

RAPORT DE MEDIU

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND LUI
OPRAN VLAD,
JUDEȚUL: SUCEAVA
U.P. I FĂLTICENI**

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Cuprins

1	INTRODUCERE	5
2	EXPUNEREA CONTINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, RELATIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	7
2.1	Denumire proiect.....	7
2.1.1	Titlul proiectului.....	7
2.2	Scopul și obiectivele planului.....	7
2.2.1	Scopul planului	7
2.2.2	Obiectivele planului.....	7
2.3	Descrierea planului.....	8
2.3.1	Constituirea Unitatii de Productie U.P. I Fălticeni	9
2.3.2	Marimea parcelelor și subparcelelor	10
2.3.3	Bornarea parcelelor	10
2.3.4	Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza...	11
2.3.5	Determinarea suprafetelor	11
2.3.6	Utilizarea fondului forestier	13
2.3.7	Evidenta fondului forestier pe destinatii și detinatori.....	14
2.4	Informații privind tipul de pădure și structura arboretelor	16
2.4.1	Formatii forestiere și caracterul actual al tipului de padure.....	16
2.4.2	Subunitati de productie și de protectie constituite	19
2.4.3	Structura fondului de productie și protectie	20
2.4.3.1	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	24
2.4.3.1.1	Arborete afectate de uscare	26
2.4.3.1.2	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață.....	26
2.5	Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire	26
2.5.1	Bazele de amenajare	27
2.5.1.1	Regimul	27
2.5.1.2	Compoziția - țel.....	27
2.5.1.3	Tratamentul	29
2.5.1.4	Exploatabilitatea	29
2.5.1.5	Ciclul.....	30
2.6	Informatii privind productia care se va realiza.....	30
2.6.1	Lucrari silvice propuse prin amenajament	31
2.6.2	Producția de masă lemnoasă – produse principale.....	32
2.6.3	Lucrari de ingrijire și conducere arborete	35
2.6.3.1	Degajări	36
2.6.3.2	Curățiri.....	36
2.6.3.3	Rărituri.....	37
2.6.3.4	Tăieri de igienă	38
2.6.4	Tratamente	38
2.6.4.1	Tăieri progresive	39
2.6.4.2	Tăieri rase.....	40
2.6.5	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	40
2.6.6	Posibilitatea pe tratamente, suprafete, specii.....	43
2.6.7	Valorificarea altor produse ale fondului forestier	43
2.6.7.1	Potențialul cinegetic.....	43
2.6.7.2	Potențialul salmonicol	44
2.6.7.3	Potențialul de fructe de pădure	44

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

2.6.7.4	Producția de ciuperci comestibile.....	44
2.6.7.5	Resurse melifere.....	45
2.6.7.6	Materii prime pentru împletituri.....	45
2.6.7.7	Alte produse	45
2.7	Tehnologia de lucru	45
2.8	Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.....	48
2.8.1	Structura arboretelor din ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși - compoziția categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000.....	53
2.8.1.1	Asigurarea cu utilități	54
2.9	Măsuri de îmbunătățire prevăzute prin amenajament	54
2.10	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	59
2.10.1	Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității.....	59
2.10.2	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020 60	
2.10.3	Strategia forestieră națională 2013-2022.....	60
2.10.4	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030 61	
2.11	Informații despre materiile prime	61
3	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	63
3.1	Localizarea administrativ – teritorială.....	63
3.2	Localizarea conform coordonate STEREO 70	64
3.3	Condiții geologice și geomorfologice	66
3.3.1	Geologie	66
3.3.2	Geomorfologie	66
3.4	Caracteristici climatice.....	67
3.4.1	Regimul termic.....	67
3.4.2	Regimul pluviometric.....	68
3.4.3	Regimul eolian	68
3.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice	69
3.5	Caracteristici hidrografice	69
3.6	Solurile	69
3.6.1	Tipuri de stațiuni - evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	71
3.6.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	73
3.6.3	Tipurile de păduri din aria planului	75
3.6.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	76
3.6.5	Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	78
3.7	Arii naturale protejate / rezervații naturale	78
3.7.1	ROSAC0365.....	80
3.8	Evoluția factorilor de mediu în cazul neimplementării planului	82
4	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	83
5	OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE ȘI CONSIDERĂȚII DE MEDIU	89
6	POTENTIALULE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	91
6.1	Potentiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic	92
6.2	Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar	92

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

6.2.1	Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor	92
6.2.2	Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	94
6.3	Identificarea impactului asupra celorlalți factori de mediu	112
6.4	Identificare și evaluarea impactului cumulat	114
6.5	Identificarea și evaluarea impactului rezidual	114
7	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANFRONTALIER	116
8	MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI	117
8.1	Măsuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu și care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor	117
8.1.1	Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer	117
8.1.2	Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă	117
8.1.3	Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol	118
8.2	Măsurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (impadurire / refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național în cazul arboretelor calamitate	119
8.2.1	Măsuri cu caracter general	120
8.2.2	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar	121
9	ANALIZA ALTERNATIVELOR	124
9.1	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese	124
10	MASURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	125
10.1	Propunerea planului de monitorizare	125
10.2	Programul de monitorizare propus	125
10.3	Dificultăți întâmpinate	128
11	REZUMAT NETEHNIC	130

Raport de mediu

1 Introducere

Prezentul **Raport de mediu** a fost întocmit în baza *Deciziei etapei de încadrare emisa de APM Suceava*.

Beneficiar:

DOBRESCU GIANINA - ELENA

Proiectant:

S.C.PROSILVA S.R.L.

Elaboratori:

- Ing. Raluca Oana Mihalcea, înscrisă în Asociația Română de Mediu 1998 – atestat seria RGX nr 317 / 21.07. 2022 (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, Bucuresti, tel: 0740. 795. 095, email: raluca.iancu@gmail.com)

Amenajamentul silvic care face obiectul acestui Raport de mediu, a fost realizat pentru U.P. I Fălticeni s-a format ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor nr. 283 din 08.08.2017. Cu ocazia acestei conferințe s-a avizat Tema de proiectare prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate.

Unitatea de producție are o suprafață de 2963,20 ha și s-a constituit în aceleași limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

De asemenea prin aplicarea prevederilor legale de reconstituire a dreptului de proprietate asupra fondului forestier și a terenurilor cu destinație agricolă, Opran Vlad, a recăpătat dreptul de proprietate asupra suprafeței totale de 2963,20 ha.

Fondul forestier al U.P. I Fălticeni are următoarele folosințe:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	2928,40 ha;
- terenuri acoperite cu pădure	2926,80 ha
- terenuri afectate gospodăririi silvice	32,80 ha
- terenuri neproductive	1,40 ha
- ocupații și litigii	0,60 ha

Întreaga suprafață a U.P. I Fălticeni este încadrată în Grupa I funcțională - Păduri cu funcții speciale de protecție și Grupa a II-a funcțională – Păduri cu funcții de producție și protecție în care se găsesc următoarele categorii funcționale:

- 1-2.A – Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari (T II), având o suprafață de 37,40 ha;
- 1-2.H – Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II), având o suprafață de 146,50 ha;
- 1-2.L – Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele încadrate la pct. 1.2.A (T IV), având o suprafață de 324,90 ha

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

- 1-4.E – Păduri din jurul monumentelor culturale (T II), având o suprafață de 0,60 ha;
- 1-5.H – Păduri constituite în rezervații semiologice (T II), având o suprafață de 49,40 ha;
- 1-5.M – Păduri incluse în Situl Natura 2000, cu funcții special de protecție (TIV), având o suprafață de 69,70 ha;
- 2-1.B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (TIV), având o suprafață de 2299,90 ha

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în trei subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. "A" – codru regulat, în suprafață de 2692,90 ha. Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.
- S.U.P. "M" - codru regulat, în suprafață de 184,50 ha.
- S.U.P. "K" –păduri constituite în rezervații semiologice, în suprafață de 49,40 ha.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

2 Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, relația cu alte planuri și programe relevante

2.1 Denumire proiect

2.1.1 Titlul proiectului

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND: OPRAN VLAD, JUD. SUCEAVA

2.2 Scopul și obiectivele planului

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Suceava, necesar realizării planului "AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND OPRAN VLAD, JUDEȚUL SUCEAVA"

2.2.1 Scopul planului

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

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

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

2.2.2 Obiectivele planului

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 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 silvicultura fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (*Legea 133/2015 – Codul Silvic* și actele subsecvențe acesteia).

Obiectivele socio-economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 – ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

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

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

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, cu posibilități de valorificare superioară. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce îi sunt proprii.

Obiectivele social – economice și ecologice stabilite pentru padurile din UP I Kiss.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile aflate în studiu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<u>Ecologice</u>	
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- păduri din situri Natura 2000: ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși
<u>Economice</u>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori destinați pentru producerea de lemn pentru cherestea
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

2.3 Descrierea planului

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

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

- A. Principiul continuității;**
- B. Principiul eficacității funcționale;**
- C. Principiul conservării și ameliorării biodiversității.**

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

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

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

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

Situația teritorial administrativă și organizarea teritoriului

2.3.1 Constituirea Unitatii de Productie U.P. I Fălticeni

U.P. I Fălticeni, care face obiectul acestui studiu, s-a format ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor nr. 283 din 08.08.2017. Cu ocazia acestei conferințe s-a avizat Tema de proiectare prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate.

Unitatea de producție are o suprafață de 2963,20 ha și s-a constituit în aceleași limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

De asemenea prin aplicarea prevederilor legale de reconstituire a dreptului de proprietate asupra fondului forestier, Opran Vlad a recapătat dreptul de proprietate asupra suprafeței totale de 2963,20 ha, conform: titlului de proprietate nr.3646 din 10.12.2008 eliberat pentru suprafața de 379,07 ha; titlul de proprietate nr. 901 din 21.02.2007 eliberat pentru suprafața de 1345,20 ha; titlul de proprietate nr. 224 din 15.06.2009 eliberat pentru suprafața de 1237,90 ha, proces-verbal de executare silita nr.1275 din 12.10.2017 pentru aplicare a sentinței civile nr. 1893 din 03.11.2016 pentru suprafața de 1,00 ha.

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia Conferinței I de Amenajare care a avut loc în data de 08.08.2017, s-a luat decizia menținerii vechii numerotări a parcelelor, așa cum a fost stabilită la amenajarea precedentă.

În prezentul amenajament se evidențiază un număr de 119 parcele, numerotate continuu astfel: 1-119.

Vechiul parcelar stabilit cu ocazia amenajărilor precedente a fost păstrat nemodificat ca limite pentru toate parcele silvice.

Limitele parcelare sunt naturale (culmi, ape) și artificiale (liziera pădurii și convenționale).

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor.

În cea mai mare parte s-a păstrat subparcelarul de la amenajarea precedentă. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în cazul în care, după lucrările executate în ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

2.3.2 Marimea parcelelor si subparcelelor

În cadrul U.P. I Fălticeni există un număr de 119 parcele, numerotate continuu astfel: 1-119, cu o suprafață medie de 24,90 ha, o suprafață minimă de 2,80 ha aferentă parcelei 36 și o suprafață maximă de 46,70 ha aferentă parcelei 80. De asemenea în această unitate de producție există un număr de 352 subparcele, care au o suprafață medie de 8,40 ha, o suprafață maximă de 46,70 ha/u.a.80 și o suprafață minimă de 0,20 ha/u.a. 36A.

În tabelul de mai jos sunt redată suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor.

Tabelul nr. 1 - Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Anul amenajării	Parcelle				Subparcele			
	Nr	Suprafața (ha)			Nr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2008	119	24,9	46,7 (80)	2,8 (36)	353	8,4	45,8 (80A)	0,2 (36A)
2018	119	24,9	46,7 (80)	2,8 (36)	352	8,4	46,7 (80)	0,2 (36A)

Analizând tabelul de mai sus se constată următoarele:

A.- în cazul parcelelor constatăm că:

- suprafața medie a parcelelor este de 24,90 ha;
- valoarea maximă a suprafeței parcelelor este de 46,70 ha și este aferentă parcelei 80;
- suprafața minimă a parcelelor este de 8,00 ha și este aferentă parcelei 79.

B.- în cazul subparcelelor constatăm următoarele:

- numărul acestora este de 352;
- suprafața medie este de 8,40 ha;
- suprafața maximă a subparcelelor este de 46,70 ha și este aferentă subparcelei 80;
- suprafața minimă este de 0,20 ha și este aferentă subparcelei 36A .

2.3.3 Bornele parcelelor

Parcellele sunt identificate prin borne amenajistice, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu marginea pădurii.

Cu ocazia acestei amenajări s-a păstrat vechea amplasare și numerotare a bornelor care au provenit de la amenajarea precedentă.

S-au amplasat un număr total de 26 borne de piatră cioplită sau beton.

În tabelul 2.2.2.1 este prezentată situația bornelor, pe trupuri de pădure.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul 2.2.2.1. Repartiția bornelor pe trupuri și bazine

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Slătioara	1 - 93	93	beton
Budăcel	94 - 112	19	beton
Bogata	138 - 245	108	beton
Baia	263 - 268	6	beton
Șinca	113 - 118, 257 - 262	12	beton
Sasca	119 - 137, 246 - 256	30	beton
Total		268	-

2.3.4 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri aerofotogrametrice la scara 1:10000, cu curbe de nivel echidistante la 5 m, realizate de I.C.A.S. în anul 1983.

Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S.

Suprafața U.P. I Fălticeni este de 2963,20 ha și coincide cu suprafața din documentele care atestă proprietatea.

2.3.5 Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3., completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin măsurători topografice.

În tabelul 2.3.5.1. se prezintă diferența de suprafață la amenajarea actuală comparativ cu suprafața din actele de proprietate și cu suprafața de la amenajarea precedentă, precum și justificările acestor diferențe.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul 2.3.5.1 Determinarea suprafețelor în comparație cu amenajarea anterioară

Numărul parcelei și subparcelei din amenajamentul întocmit în anul ...							
2018	2008	2018	2008	2018	2008	2018	2008
1 A	1 A%	1 B	1 B	1 C	1 C	1 D	1 A%
1V1	1V1	1V2	1V2	2 A	2 A	2 B	2 B
2 C	2 C	2C	2C	2V	2V	3 A	3 A
3 B	3 B	3 C	3 C	3V	3V	4 A	4 A+B%
4 B	4 B%	4 C	4 C	5 A	5 A%	5 B	5 B + A%
5 C	5 C	5 D	5 D	5 E	5 E	5C	5C
6 A	6 A	6 B	6 B	6 C	6 C	6 D	6 D
6V	6V	7	7	8 A	8 A%	8 B	8 B
8 C	8 C + A%	9 A	9 A	9 B	9 B	10 A	10 A
10 B	10 B	10 C	10 C	10 D	10 D	10C	10C
11 A	11 A	11 B	11 B	11 C	11 C	11 D	11 D
11 E	11 E	11 F	11 F	12 A	12 A	12 B	12 B
13 A	13 A	13 B	13 B	14 A	14 A	14 B	14 B
15 A	15 A%	15 B	15 B + A%	16 A	16 A	16 B	16 B
16 C	16 C	16 D	16 D	17 A	17 A	17 B	17 B
17 C	17 C	18 A	18 A	18 B	18 B	19 A	19 A
19V	19V	20	20	21	21	22 A	22 A
22 B	22 B	23	23	24	24	25	25
26 A	26 A	26 B	26 B	26 C	26 C	26 D	26 D
27 A	27 A	27 B	27 B	27V	27V	28 A	28 A
28 B	28 B	28 C	28 C	28 D	28 D	28V	28V
29 A	29 A	29 B	29 B	29 C	29 C	29 D	29 D
29 E	29 E	29V	29V	30 A	30 A	30 B	30 B
30 C	30 C	31 A	31 A	31 B	31 B	31A	31A
31C	31C	32 A	32 A	32 B	32 B	32 C	32 C
33 A	33 A	33 B	33 B	33 C	33 C	33 D	33 D
34 A	34 A	34 B	34 B	34 C	34 C	34M	34 D
35 A	35 A	35 B	35 B	35V	35V	36 A	36 A
36 B	36 B	36 C	36 C	37 A	37 A%	37 B	37 B + A%
37 C	37 A%	38 A	38 A	38 B	38 B	38 C	38 C
38V	38V	39 A	39 A	39 B	39 B	39 C	39 C
39 D	39 D	40 A	40 A	40 B	40 B	40 C	40 C
41 A	41 A	41 B	41 B	42 A	42 A	42 B	42 B
42 C	42 C	43 A	43 A	43 B	43 B	43 C	43 C
43 D	43 D	43 E	43 E + F	43 G	43 G	43 H	43 H
43 I	43 I	43 J	43 J	43 K	43 K	43 L	43 L
43V	43V	44 A	44 A	44 B	44 B	44 C	44 C
44 D	44 D	44 E	44 E	44 F	44 F	45 A	45 A
45 B	45 B	45N	45N	46 A	46 A	46 B	46 B
46 C	46 C	46N	46N	47	47	48 A	48 A + B
48 B	48 C	49	49	50	50	51 A	51 A
51 B	51 B	52 A	52 A + C	52 B	52 B	52C	52C
53 A	53 A + C + D	53 B	53 B	54 A	54 A	54 B	54 B
55 A	55 A	55 B	55 B	55 C	55 C	55 D	55 D
56	56	57 A	57 A	57 B	57 B	57 C	57 C
58 A	58 A	58 B	58 B	59 A	59 A	59 B	59 B
59 C	59 C	60 A	60 A	60C	60C	61 A	61 A
61 B	61 B	61A	61A	61C	61C	61V	61V
62 A	62 A	62 B	62 B	62 C	62 C	63 A	63 A
63 B	63 B	63 C	63 C	63 D	63 D	63 E	63 E
64	64	65	65	66 A	66 A	66 B	66 B

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul ...							
2018	2008	2018	2008	2018	2008	2018	2008
67 A	67 A	67 B	67 B%	67 C	67 C	67 D	67 B%
68 A	68%	68 B	68%	68 C	68%	69 A	69 A
69 B	69 B%	69 C	69 C	69 D	69 B%	70 A	70 A
70 B	70 B	71	71	72 A	72 A	72 B	72 B%
72 C	72 C	72 D	72 D + B%	73 A	73 A	73 B	73 B
73 C	73 C	74 A	74 A	74 B	74 B	74 C	74 C
74 D	74 D	75 A	75 A	75 B	75 B	75 C	75 C
75 D	75 D	75C	75C	76 A	76 A	76 B	76 B
76 C	76 C	76 D	76 D	76C	76C	77 A	77 A
77 B	77 B + C	78 A	78 A	78 B	78 B	79 A	79 A
79 B	79 B	80	80 A + B	81	81	82	82 A + B
83 A	83 A + D	83 B	83 B%	83 C	83 C + B%	83 D	83 E
84 A	84 A%	84 B	84 B%	84 C	84 C + D%	84 D	84 D%+A%+B%
84C	84C	85 A	85 A	85 B	85 B	85 C	85 C
85 D	85 D	86 A	86 A	86 B	86 B	86 C	86 C
86 D	86 D	86C	86C	87 A	87 A	87 B	87 B
88 A	88%	88 B	88%	89 A	89 A	89 B	89 B
89 C	89 C	90 A	90 A	90 B	90 B	91	91
92 A	92 A	92 B	92 B	92 C	92 C	92 D	92 D
92C	92C	92V	92V	93 A	93 A	93 B	93 B
93 C	93 C	93C	93C	94 A	94 A	94 B	94 B
94 C	94 C	94 D	94 D	94 E	94 E	94C1	94C1
94C2	94C2	95 A	95 A	95 B	95 B	96	96
97 A	97 A + C	97 B	97 B	98 A	98 A	98 B	98 B
99 A	99 A	99 B	99 B	99 C	99 C	100 A	100 A
100 B	100 B	100C	100C	101 A	101 A + B	102 A	102 A
102 B	102 B	102 C	102 C	102C	102C	103 A	103 A + B%
103 B	103 D	103 C	103 C + B%	104 A	104 A	104 B	104 B%
104 C	104 C	104 D	104 D	104 E	104 E	104 F	104 F
104 G	104 G	104 H	104 B%	105 A	105 A + G%	105 B	105 B
105 C	105 C	105 D	105 D	105 E	105 E	105 F	105 F
105 G	105 G%	106 A	106 A + C%	106 B	106 B	106 C	106 C%
106 D	106 D + E + F%	106 E	106 F%	107 A	107 A + D	107 B	107 B
107 C	107 C	108 A	108 A%	108 B	108 B	108 C	108 C
108 D	108 A%	109D	121D	110D	120D	111D	111D
112D	112D	113D	113D	114D	114D	115D	115D
116D	116D	117D	117D	118D	118D	119D	119D

Determinarea suprafețelor s-a efectuat prin măsurători cu aparatura GPS pe fiecare limită a unităților amenajistice. Suprafața unității de producție este de 2963,20 ha și coincide cu suprafața din documentele care atestă proprietatea.

2.3.6 Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală a U.P. I Fălticeni este de 2963,20 ha, iar 99% din suprafața fondului forestier are ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind unul foarte bun.

O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 2.3.7.1.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

Tabelul 2.3.7.1. Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața –ha-			
			Totală: din care	Gr I	Gr II	*
0	1	2	3	4	5	6
1	P	Păduri și terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri	2963,20	628,50	229,90	34,80
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2926,80	628,50	2298,30	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (pepiniere)	-	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	11,20	-	-	11,20
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	21,60	-	-	21,60
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,60	-	1,60	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1,40	-	-	1,40
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	0,60	-	-	0,60

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt terenuri: care servesc nevoilor de cultură, ocupații și litigii.

De asemenea se mai constată existența unei suprafețe de 1,60 ha terenuri care sunt afectate împăduririi.

2.3.7 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.3.8.1

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Tabel nr. 2.3.8.1 – Evidenta fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORULUI	Total coloane	Opran Vlad	Alți deținători	
				Ha	Ha
1.	Fond forestier total	2963,2	2963,2	-	-
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	2926,8	2926,8	-	-
1.1.1.	Rășinoase	1370,1	1370,1	-	-
1.1.2.	Foioase	1556,7	1556,7	-	-
1.1.3.	Răchitării (cultivate și necultivate)	-	-	-	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.2.1.	Pepiniere	-	-	-	-
1.2.2.	Plantaje	-	-	-	-
1.2.3.	Colecții dendrologice	-	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	11,2	11,2	-	-
1.3.1.	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	-	-	-	-
1.3.2.	Terenuri pentru hrana vânatului (1V1, 1V2, 2V, 3V, 6V, 19V, 28V, 29V, 35V, 38V, 43V, 61V, 92V)	11,2	11,2	-	-
1.3.3.	Ape curgătoare	-	-	-	-
1.3.4.	Ape stătătoare	-	-	-	-
1.3.5.	Păstrăvării	-	-	-	-
1.3.6.	Fazanerii	-	-	-	-
1.3.7.	Crescători de animale cu blană fină	-	-	-	-
1.3.8.	Centre de fructe de pădure	-	-	-	-
1.3.9.	Puncte de achiziție fructe, ciuperci	-	-	-	-
1.3.10.	Ateliere de împletituri	-	-	-	-
1.3.11.	Secții și puncte apicole	-	-	-	-
1.3.12.	Uscătorii și depozite de semințe	-	-	-	-
1.3.13.	Ciupercării	-	-	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	21,6	21,6	-	-
1.4.1.	Spații de protecție silvică și cazare a personalului silvic (2C, 5C, 10C, 31C, 52C, 60C, 61C, 75C, 76C, 84C, 86C, 92C, 93C, 94C1, 94C2, 100C, 102C)	5,9	5,9	-	-
1.4.2.	Căi ferate forestiere	-	-	-	-
1.4.3.	Drumuri forestiere (109D, 110D, 111D, 112D, 113D, 114D, 115D, 116D, 117D, 118D, 119D)	14,8	14,8	-	-
1.4.4.	Linii de pază contra incendiilor	-	-	-	-
1.4.5.	Depozite forestiere	-	-	-	-
1.4.6.	Diguri	-	-	-	-
1.4.7.	Canale	-	-	-	-
1.4.8.	Alte terenuri (31A, 61A)	0,9	0,9	-	-
1.5.	Terenuri afectate împăduriri	1,6	1,6	-	-
1.5.1.	Clasa de generare (89 C, 90 B)	1,6	1,6	-	-
1.5.2.	Terenuri întrate legal în fondul forestier	-	-	-	-
1.6.	Terenuri neproductive	1,4	1,4	-	-
1.6.1.	Stâncării, abrupturi	-	-	-	-
1.6.2.	Bolovănișuri, pietrișuri	-	-	-	-
1.6.3.	Nisipuri (zburătoare și marne)	-	-	-	-
1.6.4.	Râpe-ravene (45N, 46N)	1,4	1,4	-	-
1.6.5.	Sărături cu crustă	-	-	-	-
1.6.6.	Mocirle-smârcuri	-	-	-	-
1.6.7.	Gropi de împrumut și depuneri sterile	-	-	-	-
1.7.	Fâșie forestieră	-	-	-	-
1.8.	Terenuri scoase din fondul forestier și nereprimate (34M)	0,6	0,6	-	-

Din analiza datelor din tabelul de mai sus arată că ponderea de participare a foioaselor în cadrul pădurilor analizate este de 53%, față de cea a rășinoaselor care sunt reprezentate în procent de 47%. De asemenea mai constatăm că aproape întreg fondul forestier analizat este acoperit cu păduri -99%.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

În baza contractului de administrare pe care proprietarul îl are încheiat cu Ocolul Silvic Privat Fălticeni, s-a întocmit arondarea pe districte și cantoane. Astfel parcelele componente ale fondului forestier aparținând persoanei fizice Opran Vlad fac parte din districtul și cantoanele prezentate în tabelul 2.3.8.2.

Tabelul 2.3.8.2. Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

Denumir e district	Cantonul silvic		Parcele componente	Suprafața ha
	Nr.	Denumire		
Ocolul Silvic Privat Fălticeni				-
I Baia	1	Budacelu- Slătioara	1-21; 112D; 114D	636,5
	2	Slătioara- Buda	22-42; 11 ID; 113D; 115D;	602,4
	3	Pocolescu	48-68; 117D; 119D	566,3
	4	Bogațica	69-93; 116D; 118D	670,1
	5	Ariniș	43-47; 94-108; 109D; 110D	487,9
TOTAL U.P. I Fălticeni				2963,20

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotecnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

2.4 Informații privind tipul de pădure și structura arboretelor

2.4.1 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. I Fălticeni constatăm că arboretele sunt încadrate în două etaje fitoclimatice: FM₂ – Forestier montan de amestecuri și FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.

21 Brădetes pure	283,30 ha	10%
22 Brădeto-făgete	2577,20 ha	88%
91 Plopișuri pure de PLA	31,80 ha	1%
97 Aninișuri de anin negru	25,20 ha	1%
98 Aninișuri de anin alb	10,30 ha	-
99 Amestecuri de ANN și AN	0,60 ha	-
Total	2928,40 ha	100%

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, redate în tabelul 4.5.4.1. generat de programul AS, constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

arborete natural fundamentale	2296,90 ha	78%
arborete parțial derivate	136,90 ha	5%
arborete total derivate	34,00 ha	1%
arborete artificiale	459,00 ha	16%
Total	2926,80ha	100%

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul 2.4.1.1-Situația stațiilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

* * * * *	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												TOTAL PADURE	TERE- GOALE	TOTAL HA	* * * * *			
	NATURAL FUNDAMENTAL				DERIVAT				ARTIFICIAL INDEFINIT										
FORMATIA	DE PRODUCTIVITATE				TOTAL (DE PRODUCTIV.)				DE PRODUCTIV.										
FORESTIERA	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD.	PARTIAL	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ	INF.	HA	HA	HA	HA	HA	HA			
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA			
01																34.8	34.8	1	
21BRADETE PURE	233.3					21.7				28.3						283.3	283.3	10	
22BRADETO- -FAGETE	2011.6	31.9				115.2	0.4	33.6		303.0						2575.6	1.6	2577.2	87
91PLOPISURI PURE DE PLA										31.8						31.8		31.8	1
97ANINISURI DE ANIN NEG	10.1	2.3	2.4							10.4						25.2		25.2	1
*98ANINISURI DE ANIN AL		4.8								5.5						10.3		10.3	*
*99AMESTECURI DE ANN SI AN	0.5															0.6		0.6	*
TOTAL	2255.6	38.9	2.4			136.9	0.4	33.6		459.0						2926.8	36.4	2963.2	100
	77	1				5		1		16						99	1	100	*
		2295.9				136.9		34.0		459.0						2926.8	36.4	2963.2	100*
		78				5		1		16						99	1	100	*

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul 2.4.1.2

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul 2.4.1.2 - Repartiția unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
	1V1	1V2	2C	2V	3V	5C	6V	10C	19V	27V	28V	29V	31A	31C	34M
*	35V	38V	43V	45N	46N	52C	60C	61A	61C	61V	75C	76C	84C	86C	89C
*	90B	92C	92V	93C	94C1	94C2	100C	102C	109D	110D	111D	112D	113D	114D	115D
*	116D	117D	118D	119D											

*	TOTAL CRT: 49 UA 36.4 HA														

*Natural	1A	1B	1C	1D	2A	2C	3A	4A	4B	5A	5C	5E	6A	6C	6D
*fundamental	7	8A	8B	8C	9A	9B	10A	10B	10D	11B	11C	11F	12A	12B	13A
*de prod.sup.	13B	14A	14B	15A	15B	16A	16B	16C	17A	17B	17C	18A	18B	19A	20
*	21	22A	23	24	25	26B	27A	28A	28B	28C	28D	29A	29B	29C	29D
*	30B	31A	32A	32C	33B	33D	34C	35A	36B	37B	37C	38B	38C	39C	40B
*	40C	41A	41B	42A	42B	43E	43L	48A	48B	49	50	51A	52A	53B	54A
*	55A	55B	56	57A	58A	59A	60A	61B	62A	63A	64	65	66A	67A	69A
*	69C	70A	71	72A	72C	72D	73A	73C	74A	74D	75A	76A	76B	77A	78A
*	78B	79A	80	81	82	83A	83C	84A	84D	85A	86A	86D	87A	87B	92B
*	92D	93A	93B	94A	94B	94E	95A	97A	98A	98B	99A	100A	101A	102A	103C
*	104B	104H	105A	106C	106E										

*	TOTAL CRT:155 UA 2255.6 HA														

*Natural	11D	42C	43A	43H	55D	58B	83D	92C	93C	95B	103A	104G	105C	105E	105G
*fundamental	106B														
*de prod.mij.															

*	TOTAL CRT: 16 UA 38.9 HA														

*Natural	62C	63D													
*fundamental															
*de prod.inf.															

*Partial	2B	3B	5B	11E	30A	31B	32B	34A	37A	38A	39A	52B	63E	96	103B
*derivat	104A	104F	107C	108C											

*	TOTAL CRT: 19 UA 136.9 HA														

*Total deriv.	55C														
*de product.															
*superioara															

*Total deriv.	106A	107A	108A	108D											
*de product.															
*mijlocie															

*Artificial	3C	4C	5D	6B	10C	11A	16D	22B	26A	26C	26D	27B	29E	30C	33A
*de product.	33C	34B	35B	36A	36C	39B	39D	40A	43C	43G	43I	44D	44F	46A	46B
*superioara	47	54B	59B	63C	67B	67C	67D	68A	68B	68C	69B	69D	70B	72B	73B
*	74B	74C	75B	77B	79B	83B	84B	84C	85B	85C	85D	88A	88B	89A	89B
*	90A	91	92A	94D	99B	99C	100B	102B	102C	104C	104D	104E	105B	105D	105F

*	TOTAL CRT: 75 UA 399.5 HA														

*Artificial	43B	43D	43J	43K	44A	44B	44C	44E	45A	45B	46C	51B	53A	57B	57C
*de product.	59C	61A	62B	63B	66B	75C	75D	76C	76D	86B	86C	94C	97B	106D	107B
*mijlocie	108B														

*	TOTAL CRT: 31 UA 59.5 HA														

*	TOTAL UP: 352 UA 2963.2 HA														

Arboretele natural fundamental de productivitate superioară ocupă 77%, cele de productivitate mijlocie ocupă 1% din suprafață, arboretele partial derivate ocupă 5%, arboretele total derivate de productivitate mijlocie ocupă 1%, arboretele artificiale de productivitate superioară ocupă 14%, arboretele artificiale de productivitate mijlocie ocupă 2%.

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind: molidul, alături de care găsim laricele, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivității mijlocii spre superioare.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

2.4.2 Subunitati de productie si de protectie constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. "A" – codru regulat, în suprafață de 2692,90 ha. Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodăria acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.
- S.U.P. "M" - codru regulat, în suprafață de 184,50 ha.
- S.U.P. "K" –păduri constituite în rezervații semiologice, în suprafață de 49,40 ha.

În tabelul 2.4.2.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul 2.4.2.1.- Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului de producție analizat

```

*****
*      !                                     *
*  S U P  !           U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E           *
*      !                                     *
*-----*
*      ! 1V1  1V2  2C   2V   3V   5C   6V   10C  19V *
*      ! 27V  28V  29V  31A  31C  34M  35V  38V  43V *
*      ! 45N  46N  52C  60C  61A  61C  61V  75C  76C *
*      ! 84C  86C  89 C  90 B  92C  92V  93C  94C1 94C2*
*      !100C 102C 109D 110D 111D 112D 113D 114D 115D *
*      !116D 117D 118D 119D                               *
*-----*
*      !                                     *
* 36.4HA!  NR. DE UA-uri:                               49      *
*-----*
*  A      ! 1 A   1 B   1 C   1 D   2 A   2 B   2 C   3 A   3 B*
*      ! 3 C   4 A   4 B   4 C   5 A   5 B   5 C   5 D   5 E*
*      ! 6 A   6 B   6 C   6 D   7     8 A   8 B   8 C   9 A*
*      ! 9 B   10 A  10 B  10 C  11 A  11 B  11 E  11 F  12 A*
*      ! 12 B  13 A  14 A  14 B  15 B  16 A  16 B  16 C  16 D*
*      ! 17 A  17 B  17 C  18 A  18 B  19 A  20   21   22 A*
*      ! 22 B  23   24   25   26 A  26 B  26 C  26 D  27 A*
*      ! 27 B  28 A  28 B  28 C  28 D  29 A  29 B  29 C  29 D*
*      ! 29 E  30 A  30 B  30 C  31 A  31 B  32 A  32 B  32 C*
*      ! 33 A  33 B  33 C  33 D  34 A  34 B  34 C  36 A  36 B*
*      ! 36 C  37 A  37 B  37 C  38 A  38 B  38 C  39 A  39 B*
*      ! 39 C  39 D  40 A  40 C  41 B  42 A  42 B  43 A  43 B*
*      ! 43 C  43 D  43 E  43 G  43 H  43 I  43 J  43 K  43 L*
*      ! 44 A  44 B  44 C  44 D  44 E  44 F  45 A  45 B  46 A*
*      ! 46 B  46 C  47   48 A  48 B  49   50   51 A  52 A*
*      ! 52 B  53 B  54 A  54 B  55 A  55 B  55 C  56   57 A*
*      ! 58 A  59 A  59 B  60 A  61 B  62 A  62 C  63 A  63 C*
*      ! 63 D  64   65   66 A  67 A  67 B  67 C  67 D  68 A*
*      ! 68 B  68 C  69 A  69 B  69 C  69 D  70 A  70 B  71 *
*      ! 72 A  72 B  72 C  72 D  73 A  73 B  73 C  74 A  74 B*
*      ! 74 C  74 D  75 A  75 B  75 D  76 A  76 B  76 D  77 A*
*      ! 77 B  78 A  78 B  79 A  79 B  80   81   82   83 A*
*      ! 83 B  83 C  83 D  84 A  84 B  84 C  84 D  85 A  85 B*
*      ! 85 C  85 D  86 A  86 D  87 A  87 B  88 A  88 B  89 A*
*      ! 89 B  90 A  91   92 A  92 B  92 C  92 D  93 A  93 B*
*      ! 94 A  94 B  94 D  94 E  95 A  97 A  98 A  99 A  99 B*
*      ! 99 C 100 A 100 B 101 A 102 A 102 B 102 C 103 A 103 C*
*      !104 B 104 G 104 H 105 A 105 D 105 F 106 D 107 B 108 B*
*-----*
* 2692.9HA!  NR. DE UA-uri:                               252   *
*-----*
*  K      ! 35 A  40 B  41 A                                     *
*-----*
* 49.4HA!  NR. DE UA-uri:                               3       *
*-----*
*  M      ! 10 D  11 C  11 D  13 B  15 A  35 B  42 C  51 B  53 A*
*      ! 55 D  57 B  57 C  58 B  59 C  61 A  62 B  63 B  63 E*
*      ! 66 B  75 C  76 C  86 B  86 C  93 C  94 C  95 B  96 *
*      ! 97 B  98 B 103 B 104 A 104 C 104 D 104 E 104 F 105 B*
*      !105 C 105 E 105 G 106 A 106 B 106 C 106 E 107 A 107 C*
*      !108 A 108 C 108 D                               *
*-----*
* 184.5HA!  NR. DE UA-uri:                               48     *
*-----*
* TOTAL UP!
* 2963.2HA!  NR. TOTAL DE UA-uri:                               352
*****

```

2.4.3 Structura fondului de producție și protecție

Evidența statistică a structurii fondului de producție și protecție, întocmită pe grupe funcționale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producție și subunități este prezentată în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din Unitatea de producție I Fălticeni, se face prin constituirea a trei subunități de producție, stabilite în funcție de țelurile

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

fixate pentru arboretele respective, și anume **S.U.P. A** (*codru regulat, sortimente obișnuite*) în suprafață de 2692,90 ha, organizată cu scopul de a produce lemn corespunzător potențialului stațional, în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător și **S.U.P. M** (păduri supuse regimului de conservare deosebită) cu suprafața de 184,50 ha, organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit și S.U.P. K păduri constituite în rezervații semiologice, în suprafață de 49,40 ha.

Arboretele încadrate în **S.U.P. A** – *codru regulat* compoziția actuală este: 36FA31BR14MO10CA2PLT2ME1PI3DT1DM. Suprafața fondul productiv este de 2692,90 ha și ciclul de producție este de 120 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 448,80 ha. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un excedent de arborete din clasa a V- a de vârstă. Este evident că există un deficit de arborete din clasele: I, a II- a, a III- a, a IV- a, a VI-a de vârstă.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. M** – *conservare deosebită* compoziția actuală: 34BR25ANN14FA12MO5CA3FR1PLT1SC2DT3DM, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (100%).

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. K** – rezervații seminologice compoziția actuală: 73BR10FA8CA6MO3DT, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (100%).

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul 2.4.2.2

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul 2.4.2.2- Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Gr.de specii	Supraf. ha	Clasa de vârstă							Clasa de productie					
			I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V	
A	FA	981,2	78,4	22,9	127,4	0,6	232,6	215,3	304,0	-	951,2	30,0	-	-	
	BR	841,3	61,5	15,8	84,7	0,7	300,1	197,9	180,6	18,6	804,9	17,8	-	-	
	MO	372,6	29,4	70,6	256,5	-	0,1	11,4	4,6	0,6	362,6	9,4	-	-	
	CA	256,6	10,8	2,0	0,6	0,4	125,2	63,2	54,4	-	117,6	136,1	2,9	-	
	PLT	52,8	1,0	1,7	-	-	34,2	10,2	5,7	6,5	45,1	1,2	-	-	
	ANN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ME	44,9	-	3,3	2,9	0,5	24,1	11,5	2,6	-	43,4	1,5	-	-	
	PI	32,3	2,0	27,3	-	-	2,6	0,4	-	-	25,0	7,3	-	-	
	DR	0,4	-	0,3	-	-	-	0,1	-	-	0,4	-	-	-	
	DT	74,5	19,2	8,4	24,2	1,4	5,6	7,1	8,6	-	27,7	46,8	-	-	
DM	36,3	4,2	20,9	1,4	6,0	3,1	0,3	0,4	-	18,3	11,7	6,3	-		
TOTAL "A"		2692,9	206,5	173,2	497,7	9,6	727,6	517,4	560,9	25,7	2396,2	261,8	9,2	-	
		100	8	7	18	-	27	19	21	1	89	10	-	-	
K	FA	4,9	-	-	-	-	1,9	3,0	-	-	4,9	-	-	-	
	BR	36,1	-	-	-	-	26,9	9,2	-	-	36,1	-	-	-	
	MO	3,0	-	-	-	-	-	3,0	-	-	3,0	-	-	-	
	CA	3,9	-	-	-	-	3,9	-	-	-	3,9	-	-	-	
	PLT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ANN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DT	1,5	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	1,5	-	-	
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL "K"		49,4	-	-	-	-	34,2	15,2	-	-	44,0	5,4	-	-	
		100	-	-	-	-	69	31	-	-	89	11	-	-	
M	FA	26,3	1,0	4,8	0,6	-	5,7	1,8	12,4	-	18,4	7,9	-	-	
	BR	62,5	1,7	5,3	0,2	8,5	9,1	15,4	22,3	-	47,7	14,8	-	-	
	MO	21,9	1,9	16,8	0,5	-	-	2,7	-	-	14,2	7,7	-	-	
	CA	8,7	0,8	2,1	0,2	-	5,6	-	-	-	-	8,5	0,2	-	
	PLT	2,8	-	1,7	-	-	0,1	1,0	-	-	1,2	1,6	-	-	
	ANN	45,3	1,7	6,0	-	24,2	5,7	5,9	1,8	-	2,5	42,8	-	-	
	ME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DT	11,7	1,7	6,6	0,1	3,1	0,2	-	-	-	7,2	4,5	-	-	
DM	5,3	-	5,3	-	-	-	-	-	-	2,6	2,7	-	-		
TOTAL "M"		184,5	8,8	48,6	1,6	35,8	26,4	26,8	36,5	-	93,8	90,5	0,2	-	
		100	5	26	1	19	14	15	20	-	51	49	-	-	
UP	FA	1012,4	79,4	27,7	128,0	0,6	240,2	220,1	316,4	-	974,5	37,9	-	-	
	BR	939,9	63,2	21,1	84,9	9,2	336,1	222,5	202,9	18,6	888,7	32,6	-	-	
	MO	397,5	31,3	87,4	257,0	-	0,1	17,1	4,6	0,6	379,8	17,1	-	-	
	CA	269,2	11,6	4,1	0,8	0,4	134,7	63,2	54,4	-	117,6	148,5	3,1	-	
	PLT	55,6	1,0	3,4	-	-	34,3	11,2	5,7	6,5	46,3	2,8	-	-	
	ANN	45,3	1,7	6,0	-	24,2	5,7	5,9	1,8	-	2,5	42,8	-	-	
	ME	44,9	-	3,3	2,9	0,5	24,1	11,5	2,6	-	43,4	1,5	-	-	
	PI	32,3	2,0	27,3	-	-	2,6	0,4	-	-	25,0	7,3	-	-	
	DR	0,4	-	0,3	-	-	-	0,1	-	-	0,4	-	-	-	
	DT	87,7	20,9	15,0	24,3	4,5	7,3	7,1	8,6	-	34,9	52,8	-	-	
DM	41,6	4,2	26,2	1,4	6,0	3,1	0,3	0,4	-	20,9	14,4	6,3	-		
TOTAL U.P. I		2926,8	215,3	221,8	499,3	45,4	788,2	559,4	597,4	25,7	2534,0	357,7	9,4	-	
		100	7	8	17	2	27	19	20	1	87	12	-	-	

În tabelul 2.4.2.3. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul 2.4.2.3- Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificari	Specii										Total
	FA	BR	MO	CA	ANN	PLT	ME	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	35	32	13	9	2	2	2	1	3	1	100
Clasa de producție	2.0	2.0	2.0	2.6	2.8	1.9	2.1	2.2	2.6	2.7	2.1
Consistența	0,63	0,64	0,81	0,64	0,64	0,70	0,69	0,86	0,76	0,73	0,67
Vârsta medie (ani)	96	97	48	92	64	88	88	41	53	37	86
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,9	5,9	12,6	2,9	1,9	1,2	3,5	9,6	5,3	6,2	6,0
Volum mediu m ³ /ha	286	400	359	210	197	274	247	242	154	147	317
Volum total (m ³)	290526	376338	142720	56680	12766	15449	11739	1931	13122	3268	930339

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier analizat, prezentate și în tabelul 4.6.2 :

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală 35MO32BR13MO9CA2ANN2PLT2ME1DR3DT1DM, este diferită de cea țel 69BR28FA1MO1PLA1ANN. Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, creșterea ponderii: bradului. Specia reprezentativă din compoziție este molidul cu 35%, urmat fiind de brad cu 32%, apoi molid 13%, prin lucrările ce se vor efectua în decursul deceniului de aplicare a amenajamentului se va urmări mărirea stabilității și rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale vântului.

Arboretele pure ocupă cea mai mare parte a suprafeței împădurită, fiind astfel arborete mai puțin stabile și rezistente la factorii dăunători.

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este II₁. Valorile pentru speciile principale a claselor de producție sunt: fagul II₀, bradul II₀, molid II₀, carpen II₆, anin II₆. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în majoritate de bonitate mijlocie.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: cu consistența sub 0,4 sunt 16%, între 0,4 – 0,6 sunt 11% din arborete, iar cu consistența de peste 0,7 sunt 73% din arborete. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție este de 0,67. Consistența medie este influențată de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 86 ani, pe categorii de subunități de producție vârsta medie este:

- 86 ani – S.U.P. "A";
- 81 ani – S.U.P. "M";
- 101 ani – S.U.P. "K".

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru S.U.P. A un volum mediu la ha de 317 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,0 m³, pentru S.U.P. M un volum mediu la ha de 282 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,3 m³, respectiv pentru S.U.P. K un volum mediu la ha de 485 m³ și o

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

creștere curentă pe an și pe ha de 5,6 m³ și determinând la nivel de unitate de producție volum mediu la ha de 317 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,0 m³.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 83 % din sămânță, 16% din plantații și 1% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este 100 % normală.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (molid, brad, fag), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (paltin, anin).
- executarea la timp și pe toată suprafața a lucrărilor de îngrijire, îndeosebi a curățirilor și a primei rărituri, care, deși cu valoare economică redusă, au un impact deosebit asupra compoziției ulterioare a arboretelor și diminuarea ponderii speciilor pioniere;
- introducerea pe cale artificială dacă nu este posibil altfel a speciilor rezistente la doborâturile și rupturile de vânt în vederea creșterii stabilității arboretelor;
- evitarea înființării unor arborete pure și pregătirea marginilor de masiv la acțiunea perturbatoare a vântului.

În viitor, trebuie avută în vedere o echilibrare treptată a fondului de producție pe clase de vârstă.

2.4.3.1 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul Unității de producție I Fălticeni au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redate în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.4.3.1.1 - Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare

RAPORT DE MEDIU
 Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
 Opran Vlad, județul Suceava

* Specificari	! Intensitate	! UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
* Alunecare	! slaba	! 51 A 51 B 52 B 54 B 55 A 57 B 67 B
	!	! TOTAL A1: 7 UA 50.2 HA
	! mijlocie	! 10 D 53 A 55 D 57 C 58 B 59 C 61 A 62 B 63 B 86 B 86 C 93 C 97 B 98 B 104 C
	!	! 104 D 104 E
	!	! TOTAL A2: 17 UA 29.8 HA
	! puternica	! 66 B 106 A 108 A 108 C
	!	! TOTAL A3: 4 UA 18.4 HA
	!	! TOTAL A: 28 UA 98.4 HA
* Vatamare vinat	! slaba	! 10 C 19 A 54 B 55 B 57 B 62 B 63 B 67 B 68 A
	!	! TOTAL C1: 9 UA 75.8 HA
	! moderata	! 99 B
	!	! TOTAL C2: 1 UA 4.6 HA
	!	! TOTAL C: 10 UA 80.4 HA
* Vatamare expl.	! slaba	! 54 B
	!	! TOTAL E1: 1 UA 0.7 HA
	!	! TOTAL E: 1 UA 0.7 HA
* Inmlastinare	! scurta durata	! 53 A 57 B 58 B 59 C 98 B
	!	! TOTAL M1: 5 UA 12.0 HA
	! sezoniera	! 10 D 66 B
	!	! TOTAL M2: 2 UA 1.4 HA
	! permanenta	! 104 A
	!	! TOTAL M3: 1 UA 7.1 HA
	!	! TOTAL M: 8 UA 20.5 HA
* Roca la suprafata	! /0,1S	! 42 C
	!	! TOTAL R1: 1 UA 1.0 HA
	! /0,2S	! 11 D
	!	! TOTAL R2: 1 UA 0.9 HA
	!	! TOTAL R: 2 UA 1.9 HA
* Tulpini nesanoatoase	! 10 %	! 15 A 83 C
	!	! TOTAL T1: 2 UA 5.6 HA
	! 40 %	! 63 D
	!	! TOTAL T4: 1 UA 2.0 HA
	!	! TOTAL T: 3 UA 7.6 HA
* Uscare	! slaba	! 1 A 1 B 1 D 5 D 6 B 11 C 14 B 15 A 16 D 19 A 21 28 B 31 B 34 A 35 A
	!	! 35 B 36 A 40 A 43 I 44 D 48 A 48 B 51 A 61 B 62 A 83 C 86 C 88 A 89 A 90 A
	!	! 91 93 C 97 B 106 A 106 E
	!	! TOTAL U1: 35 UA 415.1 HA
	! mijlocie	! 89 B
	!	! TOTAL U2: 1 UA 1.2 HA
	! puternica	! 43 A 88 B
	!	! TOTAL U3: 2 UA 8.4 HA
	!	! TOTAL U: 38 UA 424.7 HA
* Doborituri	! izolate	! 1 A 1 B 1 D 4 A 4 C 6 B 7 8 B 9 A 10 A 10 B 11 C 11 D 14 B 18 A
	!	! 21 23 24 25 26 A 29 C 31 B 34 A 35 B 38 A 39 A 44 D 48 A 48 B 51 A
	!	! 59 B 61 B 63 B 65 67 A 68 A 92 B 96 97 A 99 A 100 A 102 A 104 A 106 A
	!	! TOTAL V1: 44 UA 627.9 HA
	!	! TOTAL V: 44 UA 627.9 HA
* Rupturi	! izolate	! 1 A 1 B 1 D 4 A 6 B 7 8 B 10 A 10 B 11 B 11 C 11 D 11 E 15 A 18 A
	!	! 18 B 19 A 20 21 28 B 34 A 35 B 39 A 48 A 55 C 59 A 62 A 65 92 B 97 A
	!	! 97 B 100 A 102 A
	!	! TOTAL Z1: 33 UA 505.4 HA
	!	! TOTAL Z: 33 UA 505.4 HA

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Arborete afectate de doborâturi produse de vânt

În cadrul unității de producție analizate s-a constatat că suprafața de 627,90 ha au fost afectate de doborâturi produse de vânt, acest fenomen având un caracter izolat.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine ;
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut ;
- existența rocii la suprafață.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestor arborete cu lucrări de igienă, pentru a elimina la timp din arboret, toți arborii afectați de acest fenomen.

2.4.3.1.1 Arborete afectate de uscare

În cadrul U.P. I Fălticeni o parte a arboretelor sunt afectate de fenomene de uscare, a căror intensitate este slabă pe suprafața de 415,10 ha, mijlocie pe o suprafață de 1,20 ha, respectiv puternică pe o suprafață de 8,40 ha.

Fenomenul de uscare nu este o problemă gravă care să afecteze fondul forestier. Acest fenomen se poate datora următoarelor cauze: seceta prelungită, pășunat abuziv, delictre repetate etc.

2.4.3.1.2 Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul Unității de producție I Fălticeni există 1,90 ha cu stațiuni ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Acestea au loc pe 10-20 % din suprafață. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului.

În arboretele din S.U.P. M pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din S.U.P. A la care apar rocă la suprafață în procent relativ redus pe suprafață (0,1- 0,2S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

2.5 Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, precum și pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere, apoi indirect fără să fie menționate în mod deosebit, asigurarea unui aer cât mai curat și a unui peisaj plăcut.

De asemenea, se urmărește ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că:

- 128,80 ha (ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși) – u.a. 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 43K, 43L, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 45A, 45B, 45N, 46A, 46B, 46C, 46N, 47, 105D, 105E, 106A, 106B, 106C, 106D, 106E, 107A, 107B, 107C, 108A, 108B, 108C, 108D.

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zonarea funcțională se prezintă astfel :

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Anul amenajării	Grupa I – subgrupe și categorii funcționale (ha)							Grupa a II-a – subgrupe și categorii funcționale (ha)	Total
	Tip funcțional							Tip funcțional	
	II				III	IV		VI	
	2A	2H	4E	5H	11E	2L	5M	1B	
2008	40,7	148,9	15,8	54,3	64,9	319,5	-	2335,6	2979,7
2018	37,4	146,5	0,6	49,4	-	324,9	69,7	2298,3	2926,8

2.5.1 Bazele de amenajare

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

2.5.1.1 Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizat, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

2.5.1.2 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, semințșul 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;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

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.

În tabelul 2.5.1.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de producție:

- S.U.P. A – 70BR28FA1PLA1ANN
- S.U.P. M – 61BR9MO30FA;
- S.U.P. K – 70BR30FA;
- S.U.P. C.R. – 70BR30FA;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

- pentru U.P. I Fălticeni – 69BR281MO1PLA1ANN.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul 2.5.1.2.1. - Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					BR	MO	FA	PLA	AN	ANN	FR
"A"	3.3.3.2.	221.2	5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT)	26,6	13,3	2,3	11,0	-	-	-	-
	3.3.3.3.	211.1	7-8BR 2-3FA,PAM	233,3	186,6	-	46,7	-	-	-	-
		221.1	7-8BR 2-3FA,PAM	1599,2	1131,4	-	467,8	-	-	-	-
	3.6.4.0.	221.1	7-8BR 2-3FA,PAM	759,8	531,9	-	227,9	-	-	-	-
		221.2	5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT)	6,1	3,1	1,2	1,8	-	-	-	-
	9.7.2.0.	973.1	5-6AN(ANN) 3-4MO 1FR	2,4	-	1,0	-	-	1,2	-	0,2
	5.2.5.3.	911.1	10PLA	20,4	-	-	-	20,4	-	-	-
		911.2	10PLA	11,4	-	-	-	11,4	-	-	-
		971.2	10ANN	6,6	-	-	-	-	-	6,6	-
		972.1	10ANN	16,2	-	-	-	-	-	16,2	-
		981.1	10AN	2,8	-	-	-	-	-	2,8	-
	5.2.5.4.	991.1	5-7ANN 3-5AN	0,6	-	-	-	-	0,6	-	-
	TOTAL "A"			Ha	2692,9	1866,3	4,5	755,2	31,8	9,3	25,6
			%	100	70	-	28	1	-	1	-
"K"	3.3.3.3.	211.1	7-8BR 2-3FA,PAM	49,4	34,6	-	14,8	-	-	-	-
TOTAL "K"			Ha	49,4	34,6	-	14,8	-	-	-	-
			%	100	70	-	30	-	-	-	-
"M"	3.3.3.2.	221.2	5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT)	3,2	1,6	0,6	1,0	-	-	-	-
		221.3	5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT)	1,9	0,9	0,4	0,6	-	-	-	-
	3.3.3.3.	211.1	7-8BR 2-3FA,PAM	0,6	0,4	-	0,2	-	-	-	-
		221.1	7-8BR 2-3FA,PAM	53,4	37,4	-	16,0	-	-	-	-
	3.6.4.0.	221.1	7-8BR 2-3FA,PAM	43,2	30,2	-	13,0	-	-	-	-
		221.2	5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT)	82,2	41,1	16,4	24,7	-	-	-	-
TOTAL "M"			Ha	184,5	111,6	17,4	55,5	-	-	-	-
			%	100	61	9	30	-	-	-	-
Terenuri goale	3.6.4.0.	221.1	7-8BR 2-3FA,PAM	1,6	1,1	-	0,5	-	-	-	-
TOTAL "Terenuri goale"			Ha	1,6	1,1	-	0,5	-	-	-	-
			%	100	70	-	30	-	-	-	-
TOTAL U.P.			Ha	2928,4	2013,6	21,9	826,0	31,8	9,3	25,6	0,2
			%	100	69	1	28	1	-	1	-

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament.

La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele considerente:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

2.5.1.3 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:

- formația de tipuri de pădure;
- tipul de structură a arboretelor;
- categoria de productivitate a stațiunii;
- tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. A să se aplice tratamentele: tăierilor progresive și tăierilor rase.

Adoptarea acestor tratamente are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, obținerea regenerării atât pe cale naturală cât și pe cale artificială și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut seama de faptul că în aplicarea acestui tratament există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2022, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

2.5.1.4 Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

Pentru arboretele din S.U.P. "A - codru regulat" s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa a I-a funcțională și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul este de 115 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare și de îngrijire.

2.5.1.5 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 120 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”.

În tabelul 2.5.1.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată și evoluția compoziției actuale spre compoziția țel.

Tabelul 2.5.1.5.1. -Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %		Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actuală	Țel			
“A”	2692,90	CODRU	36FA31BR14MO10CA2PLT 2ME3DT1PI1DM	70BR28FA1PLA1ANN	Tăieri progresive, Tăieri rase	de protecție, tehnică 115	120
“M”	184,50	CODRU	34BR25ANN14FA12MO5C A3FR3DM2DT1PLT1SC	61BR30FA9MO	-	-	-
“K”	49,40	CODRU	73BR10FA8CA6MO3DT	70BR30FA	-	-	-
TOTAL U.P.I.	2963,20	CODRU	35FA32BR13MO9CA3DT2 ANN2PLT2ME1DR1DM	69BR28FA1MO1PLA1ANN	Tăieri progresive, Tăieri rase	de protecție, tehnică 115	120

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arboretele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

2.6 Informații privind producția care se va realiza

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în “Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale” și în “Planul decenal de recoltare” cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - codru regulat se va face prin aplicarea tratamentelor: tăierilor progresive și tăierilor rase.

Prin aplicarea tratamentelor: tăierilor progresive, s-a urmărit regenerarea naturală pe cale generativă, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 20 ani s-a urmărit continuarea structurii relativ echilibrată a acestor arborete, bazându-se atât pe semințișul existent deja (cu vârste de până la 10 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 10 ani de aplicare a acestui tratament.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente, iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a semințișurilor rănite;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

În tabelul 2.6.1. este prezentată repartiția posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată în mare parte de fag -47%, urmat de brad în procent de 37%, în timp ce molidul se regăsește într-un procent de 3%, carpen într-un procent de 7%, diverse tari într-un procent de 4%, anin într-un procent de 1%, diverse moi într-un procent de 1% .

Tabelul 2.6.1. - Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)							
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	CA	ANN	DR	DT	DM
Prod. principale	707,20	70,70	100259	10026	4752	3732	256	697	58	47	385	99
Total volum recoltabil			100259	10026	4752	3732	256	697	58	47	385	99

În stabilirea ordinii de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

2.6.1 Lucrări silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 683,50 ha;
 - o lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 329,40 ha;
 - o lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 354,10 ha;
- lucrări de regenerare – 216,70 ha;
 - o Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase, neregenerate – 1,60 ha;
 - o Împăduriri după tăieri progresive – 180,60 ha;
 - o Împăduriri după tăieri de conservare – 5,50 ha;
 - o Împăduriri după tăieri rase – 29,00 ha;
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 54,20 ha;
 - o Completări în arborete tinere existente – 10,90 ha;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

- Completări în arborete nou create – 43,30 ha.
- Îngrijirea culturilor tinere – 38,00 ha;
 - Îngrijirea culturilor tinere existente – 9,00 ha;
 - Îngrijirea culturilor nou create – 29,00 ha.
- ❖ **Produse secundare (789,40 ha/ 21408 m³)**
 - degajări – 25,10 ha
 - curățiri – 160,10 ha/992 m³
 - rărituri – 604,20 ha/ 20416 m³
- ❖ **Tăieri de igienă (1254,10 ha/ 11559 m³)**
 - tăieri de igienă – 1254,10 ha/ 11559 m³
- ❖ **Produse principale (707,20 ha/ 100259 m³)**
 - tăieri progresive – 678,20 ha/97960 m³
 - tăieri rase – 29,00 ha/ 2299 m³
- ❖ **Tăieri de conservare (70,60 ha / 3670 m³)**
 - Tăieri de conservare – 70,60 ha / 3670 m³

Masa lemnoasă de recoltat din UP I Fălticeni este de 13690 m³/an, provenind din: produse principale 73% (10026 m³/an), produse secundare 16% (2141m³/an), tăieri de igienă 8% (1156 m³/an) și lucrări de conservare sub 3% (367 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recola în acest deceniu din unitatea de producție analizată constatăm ca fagul reprezintă 41% (5648 m³/an), urmat apoi de brad 35% (4781 m³/an), molid 10% (1372 m³/an), carpen 6% (859 m³/an), diverse tari 4% (531m³/an), anin 1% (190 m³/an), diverse rășinoase 1% (131 m³/an), diverse moi 1% (178 m³/an).

Indicii de recoltare pentru produse principale sunt de 3,4 m³/an/ha, iar indicii de recoltare pentru lucrări de îngrijire sunt de 0,7 m³/an/ha.

2.6.2 Producția de masă lemnoasă – produse principale

În cadrul U.P. I Fălticeni posibilitatea totală de produse principale se realizează prin intermediul creșterii indicatoare.

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul de mai jos sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Acest calcul este prezentat centralizat în tabelul de mai jos (tabelul nr. 2.6.2.1.).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul nr. 2.6.2.1

Ur- gen- -ța	u.a.	Supra- fața ha	Volum + 5 cr. m ³	Volum de extras	Procent de extras %	Felul tăierii	Seminiș utilizabil/ Suprafața ocipată	Număr de interventii	
								total	in decen- iu
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	5C	16,0	2077	2077	100	T. progresive (racordare)	7FA 2BR 1PAM/ 0,5	1	1
27	5D	1,0	239	239	100	T. rase	6FA 2BR 1PI 1PAM/ 0,3	1	1
15	6C	0,7	86	86	100	T. progresive (racordare)	6FA 3BR 1PAM/ 0,7	1	1
27	6D	15,1	7478	3285	44	T. progresive (p. în lumină)	7FA 2BR 1PAM/ 0,5	2	1
15	9B	17,7	2391	2391	100	T. progresive (racordare)	7FA 2BR 1PAM/0,7	1	1
23	10 A	2,8	1089	546	50	T. progresive (p. în lumină)	7FA 2BR 1DT/0,5	2	1
27	11B	25,4	6772	6772	100	T. progresive (p. în lum, rac.)	6FA 3BR 1DT/ 0,6	2	2
15	12B	17,3	2720	2720	100	T. progresive (racordare)	6FA 3BR 1PAM/ 0,5	1	1
15	13A	15,2	1357	1357	100	T. progresive (racordare)	6FA 3BR 1PAM/ 0,5	1	1
26	14B	20,9	9529	3812	40	T. progresive (p. în lumină)	5FA 5BR/ 0,4	2	1
33	18A	18,3	7989	2398	30	T. progresive (însămânțare)	5FA 4BR 1DT/ 0,3	3	1
31	28B	2,1	815	409	50	T. progresive (p. în lumină)	6FA 3BR 1PAM/ 0,3	2	1
15	29A	2,9	252	252	100	T. progresive (racordare)	7FA 3BR/ 0,5	1	1
27	30A	2,8	767	385	50	T. progresive (p. în lumină)	4FA 4BR 2DT/ 0,7	2	1
15	30B	33,0	3449	3449	100	T. progresive (racordare)	5FA 4BR 1DT/ 0,6	1	1
26	31A	8,2	3854	1157	30	T. progresive (însămânțare)	6FA 4BR/ 0,3	3	1
15	32A	31,3	2532	2532	100	T. progresive (racordare)	5FA 5BR/ 0,7	1	1
15	33D	11,0	3034	3034	100	T. progresive (racordare)	8FA 2BR/ 0,7	1	1
15	36B	0,3	27	27	100	T. progresive (racordare)	7FA 3BR/ 0,4	1	1
15	41B	28,9	2507	2507	100	T. progresive (racordare)	6FA 3BR 1PAM/ 0,8	1	1

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Ur- gen- -ța	u.a.	Supra- fața ha	Volum + 5 cr. m ³	Volum de extras	Procent de extras %	Felul tăierii	Seminiș utilizabil	Număr de interventii	
								total	in decen- iu
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	43A	4,8	316	316	100	T. rase	-	1	1
27	43C	1,1	204	204	100	T. rase	-	1	1
11	43L	1,2	42	42	100	T. rase	-	1	1
26	52A	14,2	4856	2261	46	T. progresive (p. în lumină)	5FA 3BR IPAM 1DT/ 0,4	2	1
15	53B	21,2	4052	4052	100	T. progresive (racordare)	6FA 3BR 1DT/ 0,6	1	1
15	62C	0,4	46	46	100	T. rase	-	1	1
15	63D	2,0	164	164	100	T. rase	-	1	1
26	64	31,7	9992	4998	50	T. progresive (p. în lumină)	4BR 5FA 1DT/ 0,3	2	1
15	65	23,8	3830	3830	100	T. progresive (racordare)	7FA 2BR 1DT/ 0,7	1	1
26	66A	21,6	7268	3635	50	T. progresive (p. în lumină)	7FA 3BR/ 0,4	2	1
11	67D	7,5	140	140	100	T. rase	-	1	1
11	68B	0,5	25	25	100	T. rase	-	1	1
11	68C	3,4	376	376	100	T. rase	-	1	1
15	69A	2,9	519	519	100	T. progresive (racordare)	8FA 2BR/ 0,3	1	1
11	69D	1,1	181	181	100	T. rase	-	1	1
26	71	25,5	8380	3352	40	T. progresive (p. în lumină)	8FA 2BR/ 0,3	2	1
27	72C	4,0	1319	528	40	T. progresive (p. în lumină)	6FA 2BR 2DT/ 0,2	2	1
13	74D	24,4	2268	2268	100	T. progresive (racordare)	6FA 4BR/ 0,5	1	1
26	75B	1,0	389	195	50	T. progresive (racordare)	4BR 4FA 2MO/ 0,2	2	1
13	78A	19,6	1559	1559	100	T. progresive (racordare)	8FA 2BR/ 0,6	1	1
26	78B	14,3	4611	1843	40	T. progresive (p. în lumină)	6FA 4BR/ 0,3	2	1
26	79A	25,6	10397	4159	40	T. progresive (p. în lumină)	6FA 4BR/ 0,3	2	1
15	80	46,7	8242	8242	100	T. progresive (racordare)	7FA 3BR/ 0,5	1	1
15	82	34,0	3416	3416	100	T. progresive (racordare)	8FA 2BR/ 0,5	1	1
31	83C	1,2	350	350	100	T. rase	10FA/ 0,2	1	1
27	86D	16,9	4314	1726	40	T. progresive (p. în lumină)	7FA 3BR/ 0,3	2	1
11	88B	3,6	162	162	100	T. rase	-	1	1
11	89B	1,2	54	54	100	T. rase	-	1	1

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Urgen- ța	u.a.	Supra- fața ha	Volum + 5 cr. m ³	Volum de extras	Procent de extras %	Felul tăierii	Seminiș utilizabil	Număr de interventii	
								total	in decen iu
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	101A	34,5	11296	5650	50	T. progresive (p. în lumină)	4FA 4BR 2MO/ 0,4	2	1
26	102A	22,6	5845	2046	35	T. progresive (p. în lumină)	9BR 1DT/ 0,4	2	1
26	103C	7,4	2056	1029	50	T. progresive (p. în lumină)	7BR 3MO/ 0,3	2	1
26	104B	11,2	3049	3049	100	T. progresive (p. în lum, rac.)	8BR 2MO/ 0,5	2	2
15	104H	3,5	290	290	100	T. progresive (racordare)	7BR 2MO 1DT/ 0,5	1	1
26	105A	1,7	232	117	50	T. progresive	8BR 2MO/0,1	2	1
TOTAL		707,2	159204	100259	-	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE PE URGENȚE									
11		18,5	980	980	-	-	-	-	-
13		44,0	3827	3827	-	-	-	-	-
15		313,6	41307	41307	-	-	-	-	-
23		2,8	1089	546	-	-	-	-	-
26		240,4	81754	37303	-	-	-	-	-
27		66,3	21093	13139	-	-	-	-	-
31		3,3	1165	759	-	-	-	-	-
33		18,3	7989	2398	-	-	-	-	-
Total		707,2	159204	100259	-	-	-	-	-

Ordinea orientativă de atacat arboretele este în funcție de urgența de regenerare și consistență.

În tabelul nr. 2.6.2.2 este prezentată repartitia arboretelor din planul decenal pe urgente de regenerare.

Tabelul nr. 2.6.2.2. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența de regnerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum total mc	Volum de extras mc
11	43L, 67D, 68B, 68C, 69D, 88B, 89B	18,5	980	980
13	74D, 78A	44,0	3827	3827
15	5C, 6C, 9B, 12B, 13A, 29A, 30B, 32A, 33D, 36B, 41B, 43A, 53B, 62C, 63D, 65, 69A, 80, 82, 104H	313,6	41307	41307
23	10A	2,8	1089	546
26	14B, 31A, 52A, 64, 66A, 71, 75B, 78B, 79A, 101A, 102A, 103C, 104B, 105A	240,4	81754	37303
27	5D, 6D, 11B, 30A, 43C, 72C, 86D	66,3	21093	13139
31	28B, 83C	3,3	1165	759
33	18A	18,3	7989	2398
TOTAL		707,2	159204	100259

2.6.3 Lucrari de ingrijire si conducere arborete

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri și tăieri de igienă.

2.6.3.1 Degajări

Degajări au fost propuse a se executa în arboretul din u.a. 54A, 87A, 104G.

La efectuarea degajărilor se va urmări stoparea fenomenului de copleșire și eliminare a speciei valoroase de către alte specii de valoare redusă (în principal carpen, scoruș, salcie căprească, plop, jugastru) dar cu creșteri rapide, prin frângerea vârfurilor exemplarelor copleșitoare de la 10-30 cm sub vârful exemplarelor valoroase.

Degajările se vor executa în perioada de vegetație, în lunile august-septembrie

Degajări se vor executa pe 25,10 ha.

2.6.3.2 Curățiri

Curățirile au fost **prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de nuieliș - prăjiniș în u.a. 1C, 5E, 6A, 16C, 28C, 28D, 29D, 32C, 36C, 43B, 44C, 45A, 54A, 73C, 74B, 83D, 84A, 84B, 84C, 87A, 95B, 98A, 99C, 100B, 102C, 103A, 104D, 104E, 104G, 105D, 107B, 108B.**

Cu ocazia lucrărilor de curățiri se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, copleșite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8. Se va urmări eliminarea sau reducerea ponderii plopului, salciei căprească în toate arboretele ce se vor parcurge cu lucrări de curățiri.

Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

Menționăm însă că procente de extras sunt orientative și au fost stabilite pe teren, diferențiat pe specii, în funcție de starea și structura fiecărui arboret, având în vedere că în arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire se înregistrează în unele cazuri, indici de densitate supraunitari.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse atât arborete care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări cât și cele care în cursul deceniului le vor îndeplini.

Procentele de extras pentru curățiri s-au preluat conform normelor tehnice în vigoare. Precizăm că dacă în cursul deceniului unele arborete necuprinse în planul decenal de îngrijire vor realiza condiții de vârstă și consistență, acestea se vor parcurge cu lucrările ce se impun. Posibilitatea din produse secundare este obligatorie pe suprafață, cea pe volum fiind orientativă. Tăierile de igienă se vor face obligatoriu pe toată suprafața prevăzută în planul decenal.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

și să adapteze prevederile planului în raport la noile necesități, așa cum prevăd “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;
- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;
- organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;
- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, pluriennă și relativ pluriennă, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Curățiri se vor executa pe 160,10 ha extrăgându-se 992 m³.

2.6.3.3 Rărituri

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicele de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9—1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. Intensitatea răriturilor poate diferi de valorile orientative, în raport cu caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relasopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

normală, evidențiată în tabelele de producție pentru arborete, stabilindu-se indicii de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere. În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi — ca regulă generală — mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. Intensitatea intervenției se poate stabili și prin intermediul metodelor moderne — Lidar, scanere.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș- codrișor în u.a. 1C, 3C, 4C, 6A, 8A, 10C, 11A, 12A, 15B, 16B, 16C, 16D, 17C, 19A, 20, 21, 22A, 22B, 23, 24, 25, 26A, 26B, 27A, 27B, 28D, 29E, 30C, 33A, 33C, 34B, 35B, 36A, 36C, 37C, 38C, 39B, 39D, 40A, 43B, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 44B, 44C, 44D, 44F, 45B, 46A, 46B, 47, 51B, 53A, 55D, 57B, 57C, 58B, 59B, 59C, 61A, 62B, 63B, 63C, 66B, 67B, 67C, 68A, 69B, 70B, 72B, 73B, 74B, 76C, 79B, 83D, 84B, 84C, 84D, 85C, 86B, 86C, 88A, 89A, 90A, 91, 92A, 92D, 94C, 94D, 94E, 95B, 97B, 98B, 99B, 99C, 100B, 102B, 102C, 104C, 104D, 104E, 105B, 105F.

Lucrarile de rarituri se vor executa pe o suprafata de 604,20 ha si se vor extrage 20416 m³.

2.6.3.4 Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte dezborul adulților.

Tăieri de igienă se vor executa pe 1254,10 ha extrăgându-se 11559 m³.

2.6.4 *Tratamente*

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.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- 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 de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente, descrise în continuare.

2.6.4.1 Tăieri progresive

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Tăieri progresive se vor executa pe 678,20 ha extrăgându-se 97960 m³ din u.a. 5C, 6C, 6D, 9B, 10A, 11B, 12B, 13A, 14B, 18A, 28B, 29A, 30A, 30B, 31A, 32A, 33D, 36B, 41B, 52A, 53B, 64, 65, 66A, 69A, 71, 72C, 74D, 75B, 78A, 78B, 79A, 80, 82, 86D, 101A, 102A, 103C, 104B, 104H, 105A.

2.6.4.2 Tăieri rase

Tăierile rase se vor executa pe 29,0 ha extrăgându-se 2299 m³, din u.a.: 5D, 43A, 43C, 43L, 62C, 63D, 67D, 68B, 68C, 69D, 83C, 88B, 89B.

2.6.5 *Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire*

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală bună a speciilor indigene – molid, brad, fag asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase. Totuși, în urma efectuării tăierilor de regenerare, apare necesitatea executării de împăduriri sau completări ale regenerării naturale.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.
- B. Lucrări de regenerare.
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv.
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: molid, brad, larice, fag, paltin de munte.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 683,50 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1 și constă în:

- ✓ A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 329,40 ha, din care avem:
 - A_{1.4}. Mobilizarea solului – 329,40 ha.
- ✓ A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 354,10 ha, din care avem:
 - A_{2.2}. Descopleșirea semințișurilor – 354,10 ha.

Lucrări de regenerare cuprind:

- ✓ B₁. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 1,60 ha, din care avem:
 - B_{1.4}. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase, neregenerate – 1,60 ha.
- ✓ B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 215,10 ha.
 - B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive pe 180,60 ha;
 - B_{2.2}. Împăduriri după tăieri de conservare pe 5,50 ha;
 - B_{2.7}. Împăduriri după tăieri rase pe 29,00 ha

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

Completări se vor efectua pe 54,20 ha, din care în arboretele tinere existe pe 10,90 ha, iar în arboretele nou create pe 43,30 ha.

Îngrijirea culturilor tinere se va efectua pe o suprafață de 38,00 ha, din care îngrijirea culturilor tinere existente pe 9,00 ha, iar îngrijirea culturilor nou create pe 29,00 ha.

Numărul de puiți folosiți la lucrările de împădurire este de 1354,5 bucăți din care: 883 brad, 135 fag, 103 paltin, 184 molid, 30 anin, 19,5 diverse tari.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

În tabelul 6.5.1. este prezentată situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

Tabelul 6.5.1. - Situația lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrari	Supraf. (ha)
A	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE	683,5
A.1	Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale	329,4
A.1.1	Strangerea și indepartarea litierei groase	-
A.1.2	Indepartarea humusului brut	-
A.1.3	Distrugerea și indepartarea paturii vii	-
A.1.4	Mobilizarea solului	329,4
A.1.5	Extragerea subarboretului	-
A.1.6	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	-
A.2	Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale	354,1
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vatamate	-
A.2.2	Descopleșirea semințișurilor	354,1
A.2.3	Inlaturarea lastarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B	LUCRARI DE REGENERARE	216,7
B.1	Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier	1,6
B.1.1	Impaduriri in poieni și goluri	-
B.1.2	Impaduriri in terenuri degradate	-
B.1.3	Impaduriri in terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare și alte cauze)	-
B.1.4	Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	1,6
B.2	Impaduriri in suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	215,1
B.2.1	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3	Impaduriri dupa taieri progresive	180,6
B.2.4	Impaduriri dupa taieri succesive	-
B.2.5	Impaduriri dupa taieri de conservare	5,5
B.2.6	Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang	-
B.2.7	Impaduriri dupa taieri rase	29,0
B.3	Impaduriri in suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare	-
B.3.1	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4	Impaduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (dupa reconstrucție ecologica)	-
C	COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	54,2
C.1	Completari in arboretele tinere existente	10,9
C.2	Completari in arboretele nou create (20%)	43,3
D	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	38,0
D.1	Ingrijirea culturilor tinere existente	9,0
D.2	Ingrijirea culturilor tinere nou create	29,0
E	IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-
E.1	Impaduriri in terenuri sarurate	-
E.2	Impaduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-
E.3	Impaduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-
E.4	Impaduriri pe terenuri situate in limita vegetației forestiere	-
E.5	Impaduriri pe terenuri mlaștinoase	-
E.6	Impaduriri pe crovuri	-
E.7	Impaduriri pe terenuri cu inclinare mare, sol superficial, vulnerabilitate la eroziune	-

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

2.6.6 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind cuprins între 70 – 95%. În tabelul de mai jos (tabelul nr. 2.9.6.1) este prezentată posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul nr. 2.9.6.1. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Specificări	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -							
	Totală	Anu- ală	Total	Anual	FA	BR	MO	CA	ANN	DR	DT	DM
Produse principale	707,2	70,7	100259	10026	4752	3732	256	697	58	47	385	99
Produse secundare	789,4	78,9	21408	2141	413	377	1078	9	46	81	103	34
Tăieri de conservare	70,6	7,1	3670	367	77	188	28	3	68	-	-	3
Total	1567,2	156,7	125337	12534	5242	4297	1362	709	172	128	488	136
Tăieri de igienă	1254,1	1254,1	11559	1156	406	484	10	150	18	3	43	42
Total general	2821,3	1410,8	136896	13690	5648	4781	1372	859	190	131	531	178

2.6.7 Valorificarea altor produse ale fondului forestier

Pe lângă producția de masă lemnoasă, gospodărirea fondului forestier prin amenajamentele silvice contribuie la menținerea unui echilibru în funcționarea ecosistemului forestier, premiza conservării ecofondului pădurii. Astfel, pe lângă produsele lemnoase care pot fi extrase prin lucrările specifice amenajamentului, pot fi valorificate și alte produse: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

2.6.7.1 Potențialul cinegetic

Vânatul principal este cerbul carpatin, căpriorul, mistrețul, râsul și cocoșul de munte. În afară de aceste specii, mai întâlnim aici și râsul, vulpea, pisica sălbatică, jderul de copac și de pădure, dihorul, nevăstuica.

Asigurarea unor efective optime și valoroase de vânat, precum și hrana și liniștea acestuia, constituie sarcini de bază ale administrării silvice. De asemenea organele de teren trebuie să asigure selecția artificială a efectivelor de vânat, valorificarea superioară a vânatului, combaterea dăunătorilor cu par și cu pene, precum și a braconajului.

Ca recomandări generale privind gospodărirea vânatului, menționăm:

- menținerea unui raport adecvat între efectivele diferitelor specii de vânat precum și a sexelor pe specii;
- eliminarea exemplarelor bolnave și degenerate și menținerea unei stări igienico-sanitare optime pentru efectivele de vânat;
- combaterea speciilor daunatoare (răpitori) fără însă a se strica echilibrul biocenozei;
- asigurarea de hrană suplimentară în sezonul de iarnă;
- amplasarea de hrănituri și sărării în locurile frecventate de vânat;
- executarea lucrărilor silvice se va face cu anumite restricții în locurile de fătare și adăpost ale vânatului;
- amenajarea de poteci de vânatoare și observatoare.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

2.6.7.2 Potențialul salmonicol

Producția salmonicolă este dezvoltată pe râurile, unde sunt condiții bune pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor, în special păstrăv indigen.

În vederea creșterii și dezvoltării salmonidelor, administrației silvice îi revin următoarele sarcini:

- popularea și repopularea periodică a pâraurilor cu salmonide.
- combaterea braconajului.
- asigurarea liniștii în perioadele de batere la salmonide.
- construirea de noi amenajări piscicole și întreținerea corespunzătoare a celor existente.

2.6.7.3 Potențialul de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale U.P. I Fălticeni, se găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: mure, zmeură, măceșe, frași și afine.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului.

Murul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumina și umiditatea, ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. Recolta este influențată și de factorii meteorologici astfel că este o fluctuație mare a recoltelor de la an la an.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mai mult îngrunată din trei motive:

- lipsa forței de muncă pentru colectarea fructelor;
- lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor;
- recoltarea ilegală a fructelor de pădure și a ciupercilor de către locuitorii din zonă.

2.6.7.4 Producția de ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci ce se recoltează pe teritoriul U.P. I Fălticeni sunt: hribii (*Boletus* sp), gălbiori - *Cantharelius cibarius* și ghebe (*Armillaria melea*). Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea necorespunzătoare a pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedele de recoltare empirice (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată și în foarte multe cazuri de falși turiști.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

2.6.7.5 Resurse melifere

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie zmeurul (*Rubus ideaus*) și zburătoarea (*Epilobum augustifolium*) ce se găsește pe suprafețe mici dispersate, în parchete și arborete tinere (5-10 ani) ce nu au realizat închiderea stări de masiv.

Alte specii melifere ar mai fi: plopul, mesteacănul, salcia căprească, floarea paștelui, paltinul de munte, dar și acestea au o mică răspandire. În ani de fructificație un raport ca resurse malifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul.

Unitatea de producție din acest studiu, fiind situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de producție este nerentabilă.

2.6.7.6 Materii prime pentru împletituri

În pădurile unității de bază nu se găsesc materii prime pentru această activitate, de aceea nu se poate organiza această activitate.

2.6.7.7 Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: cetină pomi de iarnă, conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid și pin), bureți de iască, pomi de iarnă, coarne și carne de vânat, conuri ornamentale de pin, larice și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

2.7 Tehnologia de lucru

Pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite, planurile decenale pentru recoltare și cultură, prevăzute în cadrul amenajamentului U.P. I Fălticeni planifică următoarele activități:

- lucrări de recoltare a produselor principale
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- lucrări de regenerare și împădurire

➤ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Degajările sunt lucrările care vor promova fenotipurile valoroase și exemplarele regenerate din sămânță în detrimentul celor din lăstari. Lucrările vor urmări proporționarea amestecului, prin protejarea speciilor de molid, brad și fag, dar fără a se neglija speciile principale de amestec valoroase (paltinul de munte, larice). De asemenea speciile pioniere și de ajutor nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante ca sursă de hrană pentru faună și uneori pentru obținerea de material lemnos valorificabil.

Degajările se vor executa pe suprafața de 25,10 ha, în semintișurile ce se vor instala în urma aplicării tăierilor de regenerare.

b. Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie de asemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

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

Curățiri se vor executa pe 160,10 ha extrăgându-se 992 m³.

c. Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tăieri de igienă se vor executa pe 1254,10 ha extrăgându-se 11559 m³.

➤ **Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente:

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

Tăieri progresive se vor executa pe 678,20 ha extrăgându-se 97960 m³.

Tăieri rase se vor executa pe 29.00 ha extrăgându-se 2299 m³.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe 683,50 ha.

Lucrări de regenerare – împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

Împăduririle se vor executa pe 216,70 ha.

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințuș-desiș care nu au indici de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările se vor executa pe 54,20 ha.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea 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 lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere se vor executa pe 38,00 ha.

2.8 Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

În vederea respectării principiilor enumerate anterior au fost adoptate și aprobate următoarele tipuri de lucrări silvice în ariile protejate ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.
- Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri și tăieri de igienă.

a. Curățiri

Curățirile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de nuieliș - prăjiniș în u.a. 43B, 44C, 45A, 105D, 107B, 108B.

Cu ocazia lucrărilor de curățiri se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, copleșite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8. Se va urmări eliminarea sau reducerea ponderii plopului, salciei căprească în toate arboretele ce se vor parcurge cu lucrări de curățiri.

Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

Menționăm însă că procente de extras sunt orientative și au fost stabilite pe teren, diferențiat pe specii, în funcție de starea și structura fiecărui arboret, având în vedere că în arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire se înregistrează în unele cazuri, indici de densitate supraunitari.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse atât arborete care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări cât și cele care în cursul deceniului le vor îndeplini.

Procente de extras pentru curățiri s-au preluat conform normelor tehnice în vigoare. Precizăm că dacă în cursul deceniului unele arborete necuprinse în planul decenal de îngrijire vor realiza condiții de vârstă și consistență, acestea se vor parcurge cu lucrările ce se impun. Posibilitatea din produse secundare este obligatorie pe suprafață, cea pe volum fiind orientativă. Tăierile de igienă se vor face obligatoriu pe toată suprafața prevăzută în planul decenal.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să adapteze prevederile planului în raport la noile necesități, așa cum prevăd "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;
- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;
- organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;
- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, pluriennă și relativ pluriennă, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Curățiri se vor executa pe 13,90 ha extrăgându-se 213 m³.

b. Rărituri

Rărituri au fost propuse a se executa în arboretul din u.a. 43B, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 44B, 44C, 44D, 44F, 45B, 46A, 46B, 47.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicii de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9—1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. Intensitatea răriturilor poate diferi de valorile orientative, în raport cu caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală, evidențiată în tabelele de producție pentru arborete, stabilindu-se indicii de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere. În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi — ca regulă generală — mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. Intensitatea intervenției se poate stabili și prin intermediul metodelor moderne — Lidar, scanere.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Rărituri se vor executa pe 49,40 ha extrăgându-se 1342 m³.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

b. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte dezborul adulților.

Tăieri de igienă se vor executa pe 45,00 ha.

B. Tratamente

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.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- 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 de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este prezentată în tabelul de mai jos (tabelul nr. 1.16.1).

Tabelul nr. 1.16.1

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)							
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	FA	BR	MO	CA	ANN	DR	DT	DM
T. rase	29,0	2,9	2299	230	3	6	91	-	58	36	17	19
T. progresive	678,2	67,8	97960	9796	4749	3726	165	697	-	11	368	80
Total	707,2	70,7	100259	10026	4752	3732	256	697	58	47	385	99

În stabilirea ordinii de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințșurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

C. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințșului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Ca și lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale (unitățile amenajistice: 106E), pe o **suprafață de 6,40 ha**
- **lucrări de îngrijire a regenerării naturale** (unitățile amenajistice 105E, 106A, 106B, 106E), **pe o suprafață de 21,70 ha**.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Lucrările de regenerare vizează în primul rând:

- Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, astfel:
 - împăduriri după tăieri de conservare în u.a. 105E, 106B pe o suprafață de 3,20 ha
 - împăduriri după tăieri rase în u.a. 43A, 43C, 43L pe o suprafață de 7,10 ha

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

Completări în arboretele tinere existente, se vor executa pe o suprafață estimată la 1,90 ha.

Completări în arboretele nou create, se vor executa pe o suprafață estimată la 2,04 ha, în toate arboretele în care se propun lucrări de împădurire.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii principale de bază (molid, brad și fag), fără a neglija speciile de amestec precum paltinul de munte, aninul și laricele.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere nou create, se vor executa revizui, mobilizări și descopleșiri conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 2533/2022*.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Lucrările silvice adoptate și aprobate în ariile protejate sunt următoarele:

- ❖ **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**
 - lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 28,10 ha;
 - lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 6,40 ha;
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 21,70 ha;
 - lucrări de regenerare – 10,30 ha;
 - Împăduriri după tăieri de conservare – 3,20 ha;
 - Împăduriri după tăieri rase – 7,10 ha;
 - Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 1,90 ha;
 - Completări în arborete tinere existente – 1,90 ha;
- ❖ **Produse secundare (ha/ m³)**
 - Curățiri – 13,90 ha
 - rarituri - 49,40 ha
 - **Tăieri de igienă (45,00 ha)**
 - tăieri de igienă – 45,00 ha
- ❖ **Produse principale (7,10 ha/ m³)**
 - tăieri rase – 7,10 ha/ m³
- ❖ **Tăieri de conservare (21,70 ha / m³)**
 - Tăieri de conservare – 21,70 ha / m³

2.8.1 Structura arboretelor din ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși - compoziția categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000

Structura arboretelor din situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși intersectat de planul de amenajament este prezenta în tabelul de mai jos, după cum urmează:

Tabel 2.8.1.1. Structura arboretelui

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	43A	4.80	4SA3AN3ANN	0,2	1-5M	A
I	43B	5.30	3FR2ST2PAM1ANN1SC1PI	0,9	1-5M	A
I	43C	1,10	10PI	0,5	1-5M	A
I	43D	2,70	9AN1PI	0,7	1-5M	A
I	43G	2,80	9AN1PLA	0,9	1-5M	A
I	43H	2,30	3ANN5PLA2SA	0,9	1-5M	A
I	43I	1,90	10PI	0,9	1-5M	A
I	43J	1,70	8PI1ANN1PLA	0,9	1-5M	A
I	43K	1,30	6ANN1PLA3SA	0,8	1-5M	A
I	43L	1,20	8ANN2SA	0,1	1-5M	A
I	43V	0,20	-	-	-	-
I	44A	1,70	5ANN3SA2PLA	0,7	1-5M	A
I	44B	1,70	1PLA2PLT1SC2FR2DT2ANN	0,9	1-5M	A
I	44C	3,00	2SC2FR2PAM2PLT2ANN	0,9	1-5M	A
I	44D	1,80	10PI	1,0	1-5M	A
I	44E	1,40	8PI2PLA	0,7	1-5M	A
I	44F	0,80	7ANN3SA	1,0	1-5M	A
I	45A	0,80	7PAM2ST1PI	0,9	1-5M	A

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	45B	3,60	10PI	0,9	1-5M	A
I	45N	0,60	-	-	-	-
I	46A	3,90	10PI	0,9	1-5M	A
I	46B	9,00	10PI	0,9	1-5M	A
I	46C	1,10	8SC2PI	0,7	1-5M	A
I	46N	0,80	-	-	-	-
I	47	2,70	10PI	0,9	1-5M	A
I	105D	0,50	3BR5MO1FA1PAM	1,0	1-5M	A
I	105E	2,40	8BR2ANN	0,3	1-2H5M	M
I	106A	9,80	7ANN3BR	0,5	1-2H5M	M
I	106B	4,40	5MO4ANN1BR	0,2	1-2H5M	M
I	106C	5,00	6BR3ANN1PLT	0,7	1-2H5M	M
I	106D	6,40	6MO2BR1FA1PAM	0,7	1-2L5H	A
I	106E	5,10	7BR1MO1PLT1ANN	0,5	1-2H5M	M
I	107A	18,30	7ANN2BR1SC	0,7	1-2H5M	M
I	107B	2,60	4MO4BR1FA1PAM	1,0	1-5M	A
I	107C	5,40	7BR3ANN	0,7	1-2H5M	M
I	108A	4,50	8ANN1ME1SC	0,7	1-2H5M	M
I	108B	1,70	6MO1BR2FA1PAM	0,9	1-5M	A
I	108C	3,20	6BR3ANN1ME	0,6	1-2H5M	M
I	108D	1,00	10ANN	0,7	1-2H5M	M

2.8.1.1 Asigurarea cu utilități

A. Alimentarea cu apă

Apa potabilă necesară personalului care deservește punctul de lucru va fi furnizată de unitate prin distribuția de apă la PET-uri.

B. Evacuarea apelor uzate

În procesul tehnologic nu rezultă ape uzate. Nu sunt necesare instalații/amenajări pentru eliminarea apelor uzate.

C. Alimentarea cu energie electrică

Pentru executarea lucrărilor propuse în cadrul amenajamentului silvic nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan

În cadrul procesului tehnologic nu este necesară alimentarea cu gaz metan.

2.9 Măsurile de îmbunătățire prevăzute prin amenajament

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

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

În arboretele total derivate, indiferent de productivitatea lor, urmează a se realiza o ameliorare a compoziției prin executarea de lucrări silvice corespunzătoare (tăieri rase de substituire și tăieri de conservare, în deceniile viitoare).

Întrucât arboret ele artificiale de productivitate inferioară realizează productivități în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor. Ele vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare.

În strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit, amenajamentul prevede o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori. Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în siturile Natura 2000 din aria planului.

✓ Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul Unității de producție analizate nu a fost confruntat în ultima perioadă cu mari doborâturi produse de vânt sau rupturi de vânt și zăpadă.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartitie spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (molid, fag, brad, paltin de munte).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

Actual doborâturile și rupturile provocate de vânt și zăpadă, afectează 34,14 ha având un caracter izolat.

✓ Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece există un număr mare de stâni în jurul fondului forestier și astfel focul poate fi lăsat în unele cazuri nesupravegheat. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegheții în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

✓ Protecția împotriva poluării industriale

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

În cazul poluării industriale trebuie să se întreprindă studii din care să rezulte:

- mărirea suprafețelor afectate de poluare;
- evaluarea pagubelor produse fondului forestier
- reconstrucția ecologică a zonelor cu intense degradări produse de noxele industriale;
- urmărirea stării de sănătate a ecosistemelor afectate.

Prin măsurile preconizate se realizează protecția ecologică a zonelor studiate, pe trei componente: protecția solului, protecția apelor și protecția componentei biotice (fauna și vegetația).

Pagubele legate de distrugerea în parte sau totală a ecosistemului forestier, se rezumă în principal la:

- valoarea biomasei uscate, în care se include, valoarea masei uscate pe picior și valoarea pierderilor creșterilor până la exploatabilitate;
- valoarea protecției solului;
- valoarea protecției hidrologiei;
- valoarea protecției sanitare;
- valoarea coeficienților de multiplicare în raport cu categoria funcțională și situația a pădurii afectate, din apropierea așezărilor umane și a căilor de transport.

Recomandările vis-a-vis de reconstrucția ecologică se referă la:

- Amenajarea teritoriului afectat (întreținerea și ameliorarea solului, consolidarea terenului, etc);
- Aplicarea unui program fitoameliorativ;
- Instalarea și întreținerea vegetației lemnoase (ameliorarea solului, împădurire și întreținerea culturilor prin lucrări silvotehnice adecvate până la închiderea stării de masiv).

Teritoriul studiat nu este afectat de poluare industrială.

Pentru a se evita pe viitor degradarea ecosistemelor forestiere se recomandă respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului.

✓ Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atenție supraveghere.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- 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.

Pentru combatere se impun următoarele:

- 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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

În continuare se vor face atente depistări ale dăunătorilor: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

✓ Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- 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 predominant 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 puieți 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 vegeze pe soluri grele.
- identificarea arborilor cu proces de uscăre 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.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

2.10 Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante**2.10.1 Politică și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității**

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung.

Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe. Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC). O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010. Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Fălticeni este inclusă parțial în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (128,80 ha).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

2.10.2 Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

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

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: "Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)". Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB. Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că "managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren." Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

2.10.3 Strategia forestieră națională 2013-2022

Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu.

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

- a. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
- b. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
- c. Planificarea forestieră;
- d. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
- e. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
- f. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

2.10.4 Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

2.11 Informatii despre materiile prime

Lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic nu necesită materii prime.

Resursele energetice necesare desfășurării lucrărilor sunt reprezentate de combustibilii necesari pentru alimentarea:

- mijloacelor de transport care vor deservi amenajamentului silvic;
- utilajelor care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- mijloacelor de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic.

Mijloacele de transport vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele și uneltele pentru tăiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

În perioada de realizare a lucrărilor se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorului de mediu sol. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

RAPORT DE MEDIU*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:**Opran Vlad, județul Suceava***Tabel nr. 2.12.1. Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate**

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de pericol
Motorină	nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	H226 H332 H315 H304 H531 H373 H441
Ulei hidrolic	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H302 H304 H314 H318 H411 H412
Ulei de transmisie	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H226 H315 H412

Emisiile în atmosferă generate de aceste surse pot fi considerate ca nesemnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

3 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus

3.1 Localizarea administrativ – teritorială

U.P. I Fălticeni, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 08.08.2017, în care s-a avizat tema de proiectare, prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate. Are o suprafață de 2963,20 ha și este constituită din fondul forestier ce aparține persoanei fizice Opran Vlad conform: titlului de proprietate nr. 901 din 21.02.2007 eliberat pentru suprafața de 1345,20 ha; titlul de proprietate nr. 3646 din 10.12.2008 eliberat pentru suprafața de 379,07 ha; titlul de proprietate nr.224 din 15.06.2009 eliberat pentru suprafața de 1237,90 ha; proces-verbal de executare silită nr. 1275 din 12.10.2017 pentru aplicare a Sentinței civile nr. 1893 din 03.11.2016 a Judecătorei Fălticeni pentru suprafața de 1,0 ha.

Geografic, pădurile sunt situate în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (A).

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în proporție de 98% în etajul forestier Montan de amestecuri (FM₂) și 2% în etajul Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Fălticeni este situată pe raza comunelor Râșca, Baia și Cornu Luncii, județul Suceava. O repartiziție a fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul nr. 2 - Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S., U.P.	Parcelele aferente	Suprafața (ha)
1.	Suceava	Râșca	O.S. Râșca, U.P. VII Slătioara	1 – 42, 111D – 115D.	1238,9
		Cornu Luncii	O.S. Fălticeni, U.P. II Sasca	98 – 108, 109D, 110D	312,6
			O.S. Fălticeni, U.P. III Luncile Moldovei	43 – 47	66,5
		Baia	O.S. Fălticeni, U.P. I Baia	48 – 97, 116D – 119D	1345,2
Total U.P. I - Fălticeni					2963,2

U.P. I Fălticeni s-a format prin unirea a șase trupuri de pădure și anume: Slătioara, Budăcel, Bogata, Baia, Șinca, Sasca.

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului) de pădure constituente	Parcele componente	Suprafața (ha)	Distanța medie în km până la:	
				Sediul ocolului silvic	Gara C.F.R.
1.	Slătioara	1-36, 111D-113D	1067,5	10	22
2.	Budăcel	37-42, 114D, 115D	171,4	12	22
3.	Bogata	48-97, 116D-119D	1345,2	3	22
4.	Baia	107, 108	36,7	2	22
5.	Șinca	43, 103-106	144,2	3	22
6.	Sasca	44-47, 98-102, 109D, 110D	198,2	11	22
Total U.P. I - Fălticeni			2963,2	-	-

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și a denumirii acestora sunt următoarele (tabelul 3.1.3.).

Tabelul 31.8.1.3. Vecinatatile si limitele unitatii.

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Slătioara	N	O.S. Mălini	Artificială	Hotar pichetat
	E	Comuna Râșca	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	S	O.S. Râșca	Artificială	Hotar pichetat
	V	O.S. Râșca	Artificială	Hotar pichetat
Budăcel	N	Opran Vlad	-	-
	E	Comuna Râșca	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	S	Comuna Râșca	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	V	Comuna Râșca	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
Bogata	N	Comuna Baia	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	E	Moșt. Slăvescu Tache	Artificială	Hotar pichetat
	S	O.S. Râșca	Artificială	Hotar pichetat
	V	Moșt. M. Zamfirescu	Artificială	Hotar pichetat
Baia	N	Comuna Cornu Luncii	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	E	Comuna Baia	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	S	Comuna Baia	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	V	Petersen Domnica, Ruxandra prin Chiraleu George	Artificială	Hotar pichetat
Șinca	N	Comuna Cornu Luncii	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	E	Comuna Baia	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	S	Comuna Baia	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	V	Petersen Domnica, Ruxandra prin Chiraleu George	Artificială	Hotar pichetat
Sasca	N	Comuna Cornu Luncii	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	E	Comuna Baia	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	S	Comuna Baia	Naturală, artificială	Liziera pădurii, hotar pichetat
	V	Petersen Domnica, Ruxandra prin Chiraleu George	Artificială	Hotar pichetat

3.2 Localizarea conform coordonate STEREO 70

Coordonatele de contur Stereo 70 ale proprietății sunt trecute în tabelul următor:

X	Y
659402.830	588214.954
659423.190	588144.545
659343.065	587960.825
659286.180	588045.492
659110.320	588180.042
659052.106	588183.178
659423.190	588144.545
659398.628	588128.836
659829.053	587964.000
659753.170	587914.523
659188.901	588052.248
658999.585	588300.296
659032.604	588226.666
659274.750	587810.542
659285.333	587822.448

Lucrările amenajamentului fondului forestier din U.P. I Fălticeni se suprapun cu *ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* (figura nr. 3.2.1).

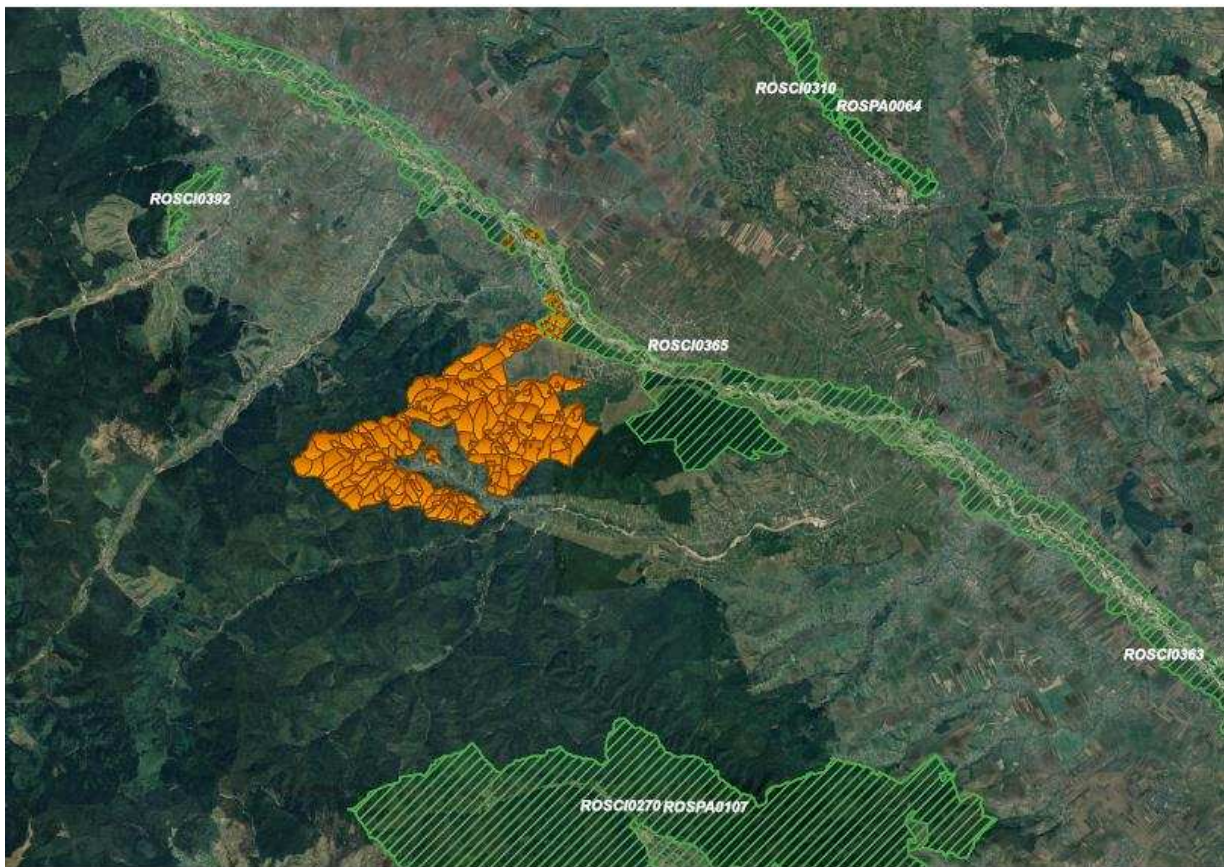


Figura nr. 3.2.1. Amplasarea lucrarilor din amenajament față de ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

3.3 Conditii geologice si geomorfologice

3.3.1 Geologie

Teritoriul unității se încadrează în partea estică a Carpaților Orientali, aparținând segmentului sudic al culmii Stânișoarei. Din punct de vedere geologic el face parte din zona miocenă subcarpatică, alcătuită din depozite cu caracter molasic. Această zonă este situată la exteriorul unității marginale a flișului cretacic. Partea vestică a teritoriului, este constituită din depozite de Burdigalian cu o grosime de 400-500 m, care pe baza caracterelor lor litologice sunt separate în două orizonturi și anume:

- a) gresia de Condor, cu o grosime de 20-60 m, alcătuită din gresii grosiere feldspatice de culoare cenușie, cu resturi de cărbune și intercalații de mame și argile nisipoase;
- b) straturile de Tescani ce au o grosime de 350-400 m fiind constituite dintr-o alternanță de mame cenușii-verzui și roșietice și de gresii calcaroase verzi, uneori, microconglomeratice.

Spre est teritoriul este străbătut de depozite atribuite To1ionianului, fiind formate dintr-o alternanță de mame cenușii-gălbui cu rare intercalații de mamocalcare dure și gresii calcaroase gălbui. Și mai la est, în trupul Budăcelul, sunt întâlnite depozitele din etajul Bessarabian, caracteristice platformei moldovenești, de pe paiea dreaptă a râului Moldova. Ele sunt constituite dintr-o serie predominant nisipoasă cu intercalații de mame cenușii, argile și gresii calcaroase, în care la diferite nivele se individualizează trei orizonturi. Primul nivel, situat la 80-90 m, cunoscut sub denumirea de Oolitul de Hârmânești, constă din două bancuri de maximum 3 m grosime, de calcare oolitice. Al doilea nivel, denumit Calcarul oolitic de Cristești se intercalează la circa 40-50 m cu primul nivel și constă dintr-o gresie calcaroasă oolitică, friabilă, gălbuie.

Spre partea superioară a succesiunii, se situează al treilea nivel de calcare oolitice (Calcarul oolitic de Repedeș). Peste acest nivel calcaros se dezvoltă o serie nisipoasă de nisipuri de Văleni în care apar intercalații de pietrișuri și argile.

Pe lunci sunt întâlnite materiale aluvionale, diferite sub raportul grosimii, texturii și conținutului de substanțe organice.

S-a observat o localizare a gresiilor în partea vestică (bazinul Slătioarei), iar a argilelor și a mamelor spre est și pe locuri cu pantă mai mică. Participarea argilelor este mai mare în trupul Budăcelul ceea ce a determinat formarea unor soluri cu o textură mai fină (grea) și cu o stagnare a apei la baza orizontului B, fapt ce a generat fenomene de alunecare.

Materialul parental (roca de solificare) fiind constituit din roci relativ ușor dezagreabile, a favorizat formarea unor soluri profunde și mijlocii profunde, semischelete sau chiar slab schelete, deci cu un spațiu suficient pentru dezvoltarea sistemului radicular (volum edafic mijlociu la mare).

3.3.2 Geomorfologie

După "Geografia României" 1983, teritoriul unității de producție luată în studiu, se încadrează în categoria unităților cu structura cutată în pânze de sariaj și pânze-solzi, dezvoltați pe fliș cretacic și paleogen. Sunt munți tineri de tipul obcine. cu înălțimi mici, dezvoltați în zona marginală a flișului. Înălțimile scad de la vest la est, iar geneza, poziția și altitudinea lor redusă față de restul munților flișului (sub 860 m) le dau un aspect de prispă joasă, dominată de măguri formate prin eroziune selectivă.

Orientarea culmilor este de la vest la est ce continuă din ramificația principală a Obcinei Stânișoarei.

Altitudinea terenului variază între 340 m (u.a. 43 A) și 880 m (u.a. 23). Altitudinea medie este cuprinsă între 400 - 600 m. Pe categorii de altitudine repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

200-400 m	208,1 ha	7%
401-600 m	2233,2 ha	75 %
601-800 m	521,9 ha	18 %
Total	2963,2 ha	100 %

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel: expoziții însorite 14 % (426,2 ha), parțial însorite 45 % (1321,1 ha) și expoziții umbrite 41 % (1215,9 ha).

Înclinarea terenului este variată. Suprafața fondului forestier este repartizată pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

- terenuri cu înclinare sub 16° - 493,4 ha (17 %);
- terenuri cu înclinare între 16° - 30° - 2432,4 ha (82 %);
- terenuri cu înclinare între 30° - 40° - 37,4 ha (1 %).

Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu înclinare repede (16° - 30°). Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu ceilalți, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestora. Relieful influențează atât răspândirea și însușirile solului (profundime, intensitatea erodării ș.a.), cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune. Condițiile variate determinate de relief favorizează speciile de amestec brad, fag și molid.

3.4 Caracteristici climatice

Sub aspect climatic, după „Geografia României” - 1983, pag. 281, teritoriul studiat se află în Sectorul Provinciei Climatice V (influențe baltice), ținutul climatic 11- Districtul de pădure și pajiști montane al Carpaților Orientali, topoclimatul complex 67- Obcinile Bucovinei- Munții Stânișoarei și topoclimatul complex 40- Dealurile Subcarpaților Moldovei.

3.4.1 Regimul termic

1. Temperatura aerului - medii lunare și anuale (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total
-5,2	-4,0	0,9	6,7	12,0	15,4	17,1	16,5	12,3	7,4	1,7	-2,8	6,5

2. Amplitudinea temperaturii medii anuale de 22,3°C

3. Temperatura maximă absolută 28,6°C (15.08.1954)

4. Temperatura minimă absolută -27,8°C (12.01.1950)

(Valorile absolute au fost luate de la stația Rarău)

5. Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație:

- primăvara +7,8°C
- vara +18,1°C
- toamna +4,5°C
- iarna -3,1°C
- perioada de vegetație 15,1°C

6. Începutul perioadei bioactive (temperaturi medii diurne egale sau mai mari de 0°) 7 martie

Sfârșitul perioadei bioactive 2 decembrie. Durata medie a perioadei bioactive 271 zile
Suma temperaturilor medii diurne 0°C (perioada bioactivă) 3167°C

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

7. Începutul perioadei de vegetație (temperaturi medii diurne egale sau mai mari de 10°) 20 aprilie
Sfârșitul perioadei de vegetație - 9 Octombrie Durata medie a perioadei de vegetație 169 zile
Suma temperaturii medii diurne 10°C (perioada de vegetație) 2692°C
8. Data medie a primului îngheț - 16 octombrie
9. Data medie a ultimului îngheț - 15 aprilie

3.4.2 Regimul pluviometric

Se caracterizează prin:

Umezeala relativă a aerului - medii lunare și anuale sau a lunii iulie (%):

- luna iulie: 70-80%

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ANUAL
85	82	79	75	76	76	76	79	82	85	85	85	80

Precipitații atmosferice medii lunare și anuale (mm):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ANUAL
30	30	35	55	100	115	100	90	60	45	40	30	730

Precipitații atmosferice medii anotimpuale și în perioada de vegetație (mm):

- primăvara - 162,1 mm
- vara - 279,2 mm
- toamna - 133,7 mm
- iarna - 74,1 mm
- perioada de vegetație - 468,7 mm

Data medie a primei ninsori 25 octombrie Data

medie a ultimei ninsori 15 Aprilie

Data medie a primului strat de zăpadă 1 noiembrie Data

medie a ultimului strat de zăpadă 1 aprilie Durata medie

a stratului de zăpadă 80-100 zile

Evapotranspirația potențială, valori medii lunare și anuale: (după diagrama climatică Sinaia)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
-	-	25	60	95	105	100	80	50	25	5	-	545

3.4.3 Regimul eolian

Cele mai puternice vânturi se înregistrează în perioada repausului vegetativ, însă și cele de la începutul primăverii sunt extrem de periculoase

Vânturile dominante sunt cele din N și NV, apoi cele din SE și V.

Luna cu cea mai mică perioadă de calm este iunie. Dacă se are în vedere că procentul de precipitații ce cad în acest interval este mare și deci solurile sunt puternic umezite, exista pericolul doborâurilor de vânt chiar și în rândul bradului sau foioaselor (așa cum s-a întâmplat în 1969).

Frecvența vânturilor din NV este cea mai mare mai ales primăvara și vara.

Având în vedere că aceste vânturi sunt și cele mai periculoase nu este exclus pericolul unor doborâuri de vânt.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

3.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne (ia) = 41 – 50. Influențele condițiilor climatice asupra vegetației forestiere se reflectă prin:

- apariția fenomenelor de îngheț timpuriu și târziu, care pot provoca pagube în culturi forestiere tinere, dar și în celelalte arborete, prin afectarea creșterilor, din cauza vătămăturilor produse mugurilor, florilor și lujerilor nelignificați;
- precipitațiile suficiente din timpul sezonului de vegetație (depașind evapotranspirația potențială) fac ca vegetația forestieră să găsească condiții optime de dezvoltare;
- precipitațiile suficiente din timpul sezonului rece, de repaus vegetativ precum și menținerea îndelungată a stratului de zăpadă, acționează ca un termoizolator pentru sol și culturile forestiere, determină întârzierea pornirii în vegetație, reducând semnificativ efectul înghețurilor târzii.

Relieful variat al acestei unități, plecând de la lunci, la versanți și culmi, face să se diferențieze o serie de topoclimate, specifice unităților geomorfologice.

Cea mai mare diversitate de topoclimate se întâlnește pe versanți, care prezintă aspecte variate, determinate de raporturile ce au loc între expoziții, înclinare, profilul pantei, altitudinea, etc.

Cum majoritatea versanților unității au expoziție însoțită sau parțial însoțită aceștia se caracterizează printr-un plus de căldură și lumină diurnă, însă mai puțină umiditate.

Vegetația, în general și pădurea, în special, prin faptul că se interpune între radiațiile solare și scoarța terestră, modifică microclimatul subiacent. Astfel, insolația în pădure fiind foarte mică face ca și căldura să fie mai redusă decât în câmp deschis. Mărima ei este invers proporțională cu desimea frunzișului și mărima albedoului speciilor care compun pădurea

Toate aceste diferențe sunt mai evidente într-un teritoriu cu o energie de teren mai activă, din această cauză ele sunt mai evidente la obârșia pâraielor unde diferențele de nivel dintre vale și culme sunt mai mari.

Asociind datele geomorfologice și climatice se poate trage concluzia ca unitatea de producție luată în studiu, se situează în etajul fitoclimatic al amestecurilor de rășinoase cu fag FM2 (98%) și deluros de făgete, goruneto-făgete și făgete FD₃ (2%).

3.5 Caracteristici hidrografice

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul D, și se caracterizează prin ape mici iarna. Apele mari de primăvară încep în martie și țin până în mai. Ca urmare a alimentării pluviale, în timpul averselor puternice, apele capătă caractere torențiale, producând avarii instalațiilor de transport și depozitelor de material lemnos. Principalele pârauri în afara pâraului Slătioara sunt: pr. Burcă, Griului, Dumbrăveni, Negru, Măngâlâriei, Căprâriei, Cazacului, Budăcel. Debitele acestor pâraie sunt foarte variabile. Sunt mari primăvara și reduse vara, dar nu seacă complet.

Aprovizionarea cu apă accesibilă se face din ploi și este mare spre foarte mare.

3.6 Solurile

Situația solurilor din cadrul unității de producție pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 3.6.1.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Tabel nr. 3.6.1. Tipurile de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol SRCS 1980 (SRTS 2003)	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
						ha	%	
1	Argiluvisoluri	Brun argiloiluvial	Tipic	2201	Ao-B1-C	662,9	23	
			Pseudorendzinic	2205	Ao-B1-Crr	10,7	-	
			Gleizat	2208	Ao-B1-CG0	0,6	-	
			Pseudogleizat	2209	Ao-Biw-C	665,0	23	
		Total sol brun argililuvial					1339,2	46
		Brun luvic	Tipic	2401	AO-EI-Bt-C	202,6	7	
			Pseudogleizat	2407	AO-Elw- Btw- C	299,3	10	
Total sol brun luvic					501,9	17		
Total clasa argiluvisoluri						1841,1	63	
2	Cambisoluri	Sol brun eumezobazic (Eutricambisol)	Tipic	3101	Ao-Bv-C	964,5	33	
			Litic (litic)	3107	Ao-Bv-R	55,5	2	
		Total sol brun eumezobazic					1020,0	35
Total clasa cambisoluri						1020,0	35	
3	Soluri neevoluate	Aluvial	Tipic	9501	AO-C	33,1	1	
			Litic	9505	AO-R	3,8	-	
			Gleizat	9506	AO-Go	30,4	1	
		Total sol aluvial					67,3	2
Total clasa solurilor neevoluate						67,3	2	
Total U.P. I- FĂLTICENI						2928,4	100	

Din tabelul de mai sus se constată că în cadrul acestor păduri se întâlnesc trei clase de soluri: clasa argiluvisoluri, clasa cambisoluri și clasa solurilor neevoluate.

Solurile cele mai răspândite sunt cele din clasa argiluvisolurilor, care ocupă 63% din suprafață, completate de cele din clasa cambisolurilor, care ocupă 35% din suprafață.

Pe aceste soluri se dezvoltă bine brădetele pure și amestecuri de rășinoase cu fag. Cel mai reprezentativ tip de sol este solul brun argiloiluvial (46 %).

Caracteristicile solurilor (predominante) identificate în cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad și descrierea lor vor fi redate în cele ce urmează:

Sol brun eumezobazic tipic, care ocupă 23 % din suprafață, prezintă un profil de tip Ao-Bv-C și este prezent pe versanți bine drenați extern, format pe roci bogate în calciu sau alte elemente bazice: conglomerate, gresii, depozite de pantă. Textura acestui sol este miglociu lutoasă sau luto-prăfoasă, nediferențiată pe profil, iar restul proprietăților fizice și fizico-mecanice și de aerare sunt favorabile condițiilor de vegetație. Prin aceste însușiri solurile eumezobazice tipice au o fertilitate naturală bună.

Solul brun argiloiluvial tipic- Ao - Bt - C, format pe luturi, șisturi sericito - cloritoase, gresii fine și alternanțe între acestea pe versanți cu expoziții diverse, dar frecvent pe versanți domoli, este foarte puternic acid la acid cu pH = 4,2 - 5,6, moderat la foarte humifer pe grosimea de 10 - 12 cm, cu un conținut de humus de 3,6 - 5,1%, mezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V= 58 - 79%, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (O,18 - 0,26g%), luto - nisipos la luto - argilos, de bonitate superioară și mijlocie pentru brad, fag și carpen. Bonitatea superioară se realizează pe soluri cu volum edafic util mare, iar cea mijlocie pe soluri cu volum edafic util mijlociu. Volumul edafic este determinat de nivelul - adâncimea la care apare orizontul Bt luto - argilos, care vara devine compact și cu deficit de umiditate.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Solul brun argiloiluvial pseudogleizat- Ao - Btw - C, este format pe luturi, pe versanti slab înclinați sau platouri, este foarte puternic acid la acid cu pH = 4,0 - 5,2, moderat humifer cu un conținut de humus de 3,7% pe o grosime de 18 cm, oligomezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V=54-79%, mijlociu aprovizionat în azot total, luto - nisipos la suprafață și lutos la luto - argilos în profunzime, de bonitate superioară și mijlocie pentru brad, fag și carpen.

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol este prezentata in tabelul următor (tabelul nr. 3.6.2).

Tabelul nr. 3.6.2.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
00															
	0000														
	1V1	1V2	2C	2V	3V	5C	6V	10C	19V	27V	28V	29V	31A	31C	34M
	35V	38V	43V	45N	46N	52C	60C	61A	61C	61V	75C	76C	84C	86C	92C
	92V	93C	94C1	94C2	100C	102C	109D	110D	111D	112D	113D	114D	115D	116D	117D
	118D	119D													
	Total subtip sol 47 UA 34.8 HA														
	Total tip sol 47 UA 34.8 HA														
22	Brun argiloiluvial														
	2201 tipic														
	60 A	64	65	66 A	68 A	68 B	68 C	69 A	69 B	69 C	69 D	70 A	70 B	71	72 A
	72 B	72 C	72 D	73 A	73 B	73 C	74 A	74 B	74 C	74 D	75 A	75 B	75 D	76 A	76 B
	76 D	77 A	77 B	78 A	78 B	79 A	79 B	80	81	82	83 B	83 C	83 D	92 A	92 B
	92 C	92 D	93 A	93 B	94 A	94 B	94 D	94 E	95 A	95 B	96	97 A			
	Total subtip sol 57 UA 662.9 HA														
	2205 pseudorendzinic														
	106 D 107 B 108 B														
	Total subtip sol 3 UA 10.7 HA														
	2208 gleizat														
	48 B														
	Total subtip sol 1 UA 0.6 HA														
	2209 pseudogleizat														
	48 A	49	50	51 A	51 B	52 A	52 B	53 A	53 B	54 A	54 B	55 A	55 B	55 C	55 D
	56	57 A	57 B	57 C	58 A	58 B	59 A	59 B	59 C	61 A	61 B	62 A	62 B	63 A	63 B
	63 C	63 E	66 B	67 A	67 B	67 D	75 C	76 C	83 A	84 A	84 B	84 C	84 D	85 A	85 B
	85 C	85 D	86 A	86 B	86 C	86 D	87 A	87 B	88 A	88 B	89 A	89 B	89 C	90 A	90 B
	91	93 C	94 C	97 B											
	Total subtip sol 64 UA 665.0 HA														
	Total tip sol 125 UA 1339.2 HA														
24	Brun luvic														
	2401 tipic														
	2 A	2 B	2 C	3 A	3 B	3 C	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	6 C	6 D
	7	8 A	8 B	8 C	9 A	11 B	13 A	28 B							
	Total subtip sol 23 UA 202.6 HA														
	2407 pseudogleizat														
	98 A	98 B	99 A	99 B	99 C	100 A	100 B	101 A	102 A	102 B	102 C	103 A	103 B	103 C	104 A
	104 B	104 C	104 D	104 E	104 F	104 G	104 H	105 A	105 B	105 C	105 D	105 E	105 F	105 G	106 A
	106 B	106 C	106 E	107 A	107 C	108 A	108 C	108 D							
	Total subtip sol 38 UA 299.3 HA														
	Total tip sol 61 UA 501.9 HA														
31	brun eomezobazic														
	3101 tipic														
	1 A	1 B	1 C	1 D	4 A	9 B	10 A	10 B	10 C	10 D	11 A	11 E	12 A	12 B	14 A
	14 B	15 B	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	17 C	18 A	18 B	19 A	20	21	22 A
	22 B	23	24	25	26 A	26 B	26 C	26 D	27 A	27 B	28 A	28 C	28 D	29 A	29 B
	29 C	29 D	29 E	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	33 A	33 B	33 C	33 D
	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	39 A
	39 B	39 C	39 D	40 A	40 B	40 C	41 A	41 B	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G
	Total subtip sol 86 UA 964.5 HA														
	3107 litic														
	4 B 4 C 11 C 11 D 11 F 13 B 15 A 42 C														
	Total subtip sol 8 UA 55.5 HA														
	Total tip sol 94 UA 1020.0 HA														
95	Aluvial														
	9501 tipic														
	43 A	43 B	43 I	43 J	43 K	43 L	44 B	44 C	44 D	44 E	44 F	45 A	45 B	46 C	47
	Total subtip sol 15 UA 33.1 HA														
	9505 litic														
	43 C 43 D														
	Total subtip sol 2 UA 3.8 HA														
	9506 gleizat														
	43 E 43 G 43 H 44 A 46 A 46 B 62 C 63 D														
	Total subtip sol 8 UA 30.4 HA														
	Total tip sol 25 UA 67.3 HA														
	Total UP 352 UA 2963.2 HA														

3.6.1 Tipuri de stațiuni - evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Identificarea tipurilor de stațiuni de pe teritoriul unității de producție s-a făcut în funcție de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemănătoare cu același tip genetic de sol sau tipuri înrudite, care sunt apte pentru vegetația forestieră de același potențial productiv și reacționează în același mod la intervențiile silviculturale.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Tipul de stațiune cuprinde în arealul său unul sau mai multe tipuri de pădure cu caractere ecologice și nivele de productivitate apropiate.

În tabelul 3.6.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul U.P. I Fălticeni, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

Tabel nr. 3.6.1.1 Evidența tipurilor de stațiuni existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate - ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	o/o	Sup	Miji	Inf	
FM2 - Etajul montan de amestecuri								
1	3.3.3.2.	montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria	31,7	1	-	31,7	-	2201, 2205, 2407,3107
2	3.3.3.3.	Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	1935,9	66	1935,9	-	-	2201, 2401, 2407, 3101, 3107
3	3.6.4.0.	Montan de amestecuri, Bs(m), brun divers, cu drenaj imperfect, edafic mijlociu - foarte mare	892,9	31	892,9	-	-	2209,2407
4	3.7.2.0.	Montan de amestecuri, Bi, aluvial slab humifer	2,4	-	-	-	2,4	9506
Total FM2			2862,9	98	2828,8	31,7	2,4	-
FD3 - Etajul deluros de gorunete, făcete și e;oruneto-făgete								
5	5.2.5.3.	Deluros de gorunete-făgete Bm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă-oligomezo și mezotrofic, euhidric, jilav-umed-reaven	64,9	2	-	64,9	-	9501, 9505, 9506
6	5.2.5.4.	Deluros de gorunete și făgete, Ps-111, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă	0,6	-	0,6	-	-	2208
Total FD3			65,5	2	0,6	64,9	-	-
Total			2928,4	-	2829,4	96,6	2,4	-
			%	100	97	3	-	-

Studiul stațiunii s-a făcut cu ajutorul cailărilor staționare la scară mijlocie.

Corelarea caracteristicilor pedologice, staționale și de vegetație, diferențierea acestora și varietatea factorilor enumerați, au permis stabilirea unui număr de șase tipuri de stațiuni.

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa că din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în aceste păduri se împart în:

- stațiuni de bonitate superioara - 2829,6 ha (97 %);
- stațiuni de bonitate mijlocie - 96,6 ha (3 %);
- stațiuni de bonitate inferioară - 2,4 ha.

Procentul ridicat al stațiunilor de bonitate superioara (97%) se datorează condițiilor climatice și edafice existente.

O analiză a tipurilor de stațiune întâlnite în unitatea de producție analizată este redată în tabelul 4.4.3.1.

RAPORT DE MEDIU
 Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
 Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul 4.4.3.1. - Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Lucrări silvotех-nice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenurile goale	Tratamente
Etajul montan de amestecuri (FM 2)					
3.3.3.2. Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria Soluri brun acide în parte slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic predominant mijlociu, lutoase, slab scheletice, troficitate mijlocie, mezohidric, estivat –jilav- reavân. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de rășinoase cu fag, FM2, Bm, T.II-III, H.III, Ue3-2	221.2 Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	–pericol de eroziune –substanțe nutritive –apă accesibilă	-	5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT) 6-7BR(MO) 3-4FA,PAM	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	221.3 Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice (m)	-	-	5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT) 6-7BR(MO) 3-4FA,PAM	Tăieri progresive Tăieri de conservare
3.3.3.3. Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria FM2, Ps, T.IV-V, Ue4-3. Versanți cu expoziții diferite, altitudini între 500 și 1000 m, cu pante predominant rezezi, mai puțin culmi late, soluri brun eumezobazice, mijlociu profunde, volum edafic mare, semischeletice la scheletice, cu mull și mull-modern mijlociu. În substratul litologic predomină marno-gresii, sisturi argiloase.	211.1 Brădet normal cu floră de mull (m)	-	-	7-8BR 2-3FA,PAM 4-6BR 2-3MO 2-3FA,PAM	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	221.1 Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	-	-	7-8BR 2-3FA,PAM 4-6BR 2-3MO 2-3FA,PAM	Tăieri progresive Tăieri de conservare
3.6.4.0. Montan de amestecuri, Bs(m), brun divers, cu drenaj imperfect, edafic mijlociu – foarte mare Altitudini frecvent între 700-1100 m, terenuri așezate sau slab înclinate (întârzieri de pantă); substraturi predominant din marne, marno-argile, alternanțe de marne cu gresii sau depozite fine de acoperire situate pe roci dure; soluri brune, brune luvice, pseudorendzinice, pseudogleizate.	221.1 Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	-	-	7-8BR 2-3FA,PAM 4-6BR 2-3MO 2-3FA,PAM	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	221.2 Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-	-	5BR 1-2MO 3-4FA,PAM(DT) 6-7BR(MO) 3-4FA,PAM	Tăieri progresive Tăieri de conservare
3.7.2.0. Montan de amestecuri, Bi, albial slab humifer Terenuri așezate, versanți cu izvoare de coastă, viroage, soluri foarte diferite.	973.1 Anin negru pe sol înmlăștinat în regiunea de munte (i)	-	-	5-6AN(ANN) 3-4MO 1FR 5-6AN(ANN) 3-4MO 1FR	Tăieri rase

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Lucrări silvotех-nice	Compoziția optimă	Tratamente
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3)					
5.2.5.3. Deluros de gorunete-făgete Bm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă – oligomez și mezotrofic, euhidric, jilav-umed-reaven Înlăsat în luncile irundabile ale râurilor, în sectorul lor din regiunea deluroasă cu complexe de gorunete și făgete. Soluri aluviale stratificate, moderat humifere (20-50cm orizont superior cel mult mijlociu bogat în humus), mijlociu profunde și profunde, nisipoase și nisipo-lutoase, slab până la semischeletice, cu prundiș cel puțin la bază, litologic carbonatic și amestecat, cu volum edafic mijlociu și mare. Troficitate submijlocie și mijlocie. Apă accesibilă permanent, bine asigurată prin umezire freatică cel puțin în jumătatea inferioară a profilului (U2-4 până la U2 pe profil). Bonitate mijlocie până la superioară; zăvoaie de plop alb amesturate, mai rar stejărete de luncă. Favorabile speciilor spontane din stejăretele locale (velnis, anin, plop alb), plop alb pe soluri mai puțin umede, anin pe soluri mai accentuat umede.	972.1 Zăvoi de anin negru (s)	–troficitate scăzută –soluri slab humifere –umezire freatică a aluviunii pe adâncimi diferite –volum util foarte mic	-	10ANN 10ANN	Tăieri rase
	981.1 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (s)	-	-	10AN 10AN	Tăieri rase
	982.1 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	-	-	10AN 10AN	Tăieri rase
5.2.5.4. Deluros de gorunete și făgete, Bs-m, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă	991.1 Amestec de anin negru și anin alb din regiunea deluroasă (s)	-	-	5-7ANN 3-5AN 5-7ANN 3-5AN	Tăieri rase

3.6.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 3.6.2.1. este prezentată repartitia unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri de stațiune.

RAPORT DE MEDIU
 Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
 Opran Vlad, județul Suceava

TS	UNITATI AMENAJISTICE															
	1V1	1V2	2C	2V	3V	5C	6V	10C	19V	27V	28V	29V	31A	31C	34M	
	35V	38V	43V	45N	46N	52C	60C	61A	61C	61V	75C	76C	84C	86C	92C	
	92V	93C	94CI	94C2	100C	102C	109D	110D	111D	112D	113D	114D	115D	116D	117D	
	118D	119D														
	TOTAL TS: 47 UA 34.8 HA															
3332	11 D	42 C	73 B	75 D	76 D	83 D	92 C	95 B	103 A	103 B	104 G	106 D	107 B	108 B		
	TOTAL TS: 14 UA 31.7 HA															
3333	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	2 C	3 A	3 B	3 C	4 A	4 B	4 C	5 A	5 B	
	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	6 C	6 D	7	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	
	10 C	10 D	11 A	11 B	11 C	11 E	11 F	12 A	12 B	13 A	13 B	14 A	14 B	15 A	15 B	
	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	17 C	18 A	18 B	19 A	20	21	22 A	22 B	23	
	24	25	26 A	26 B	26 C	26 D	27 A	27 B	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	29 C	
	29 D	29 E	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	33 A	33 B	33 C	33 D	34 A	
	34 B	34 C	35 A	35 B	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	
	39 C	39 D	40 A	40 B	40 C	41 A	41 B	42 A	42 B	60 A	64	65	66 A	67 C	68 A	
	68 B	68 C	69 A	69 B	69 C	69 D	70 A	70 B	71	72 A	72 B	72 C	72 D	73 A	73 C	
	74 A	74 B	74 C	74 D	75 A	75 B	76 A	76 B	77 A	77 B	78 A	78 B	79 A	79 B	80	
	81	82	83 B	83 C	92 A	92 B	92 D	93 A	93 B	94 A	94 B	94 D	94 E	95 A	96	
	97 A	101 A	102 A	105 A												
	TOTAL TS: 169 UA 1935.9 HA															
3640	48 A	49	50	51 A	51 B	52 A	52 B	53 A	53 B	54 A	54 B	55 A	55 B	55 C	55 D	
	56	57 A	57 B	57 C	58 A	58 B	59 A	59 B	59 C	61 A	61 B	62 A	62 B	63 A	63 B	
	63 C	63 E	66 B	67 A	67 B	67 D	75 C	76 C	83 A	84 A	84 B	84 C	84 D	85 A	85 B	
	85 C	85 D	86 A	86 B	86 C	86 D	87 A	87 B	88 A	88 B	89 A	89 B	89 C	90 A	90 B	
	91	93 C	94 C	97 B	98 A	98 B	99 A	99 B	99 C	100 A	100 B	102 B	102 C	103 C	104 A	
	104 B	104 C	104 D	104 E	104 F	104 H	105 B	105 C	105 D	105 E	105 F	105 G	106 A	106 B	106 C	
	106 H	107 A	107 C	108 A	108 C	108 D										
	TOTAL TS: 96 UA 892.9 HA															
3720	62 C	63 D														
	TOTAL TS: 2 UA 2.4 HA															
5253	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 G	43 H	43 I	43 J	43 K	43 L	44 A	44 B	44 C	44 D	
	44 E	44 F	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47								
	TOTAL TS: 23 UA 64.9 HA															
5254	48 B															
	TOTAL TS: 1 UA 0.6 HA															
TOTAL UP: 352 UA 2963.2 HA																

Tabelul 3.6.2.2. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE															
		1V1	1V2	2C	2V	3V	5C	6V	10C	19V	27V	28V	29V	31A	31C	34M	
		35V	38V	43V	45N	46N	52C	60C	61A	61C	61V	75C	76C	84C	86C	92C	
		92V	93C	94CI	94C2	100C	102C	109D	110D	111D	112D	113D	114D	115D	116D	117D	
		118D	119D														
		TOTAL SOL: 47 UA 34.8 HA															
		TOTAL TS: 47 UA 34.8 HA															
3332	2201	73 B	75 D	76 D	83 D	92 C	95 B										
		TOTAL SOL: 6 UA 6.5 HA															
3332	2205	106 D	107 B	108 B													
		TOTAL SOL: 3 UA 10.7 HA															

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
3332	2407	103 A 103 B 104 G
		TOTAL SOL: 3 UA 12.6 HA
3332	3107	11 D 42 C
		TOTAL SOL: 2 UA 1.9 HA
TOTAL TS: 14 UA 31.7 HA		
3333	2201	60 A 64 65 66 A 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 69 D 70 A 70 B 71 72 A
		72 B 72 C 72 D 73 A 73 C 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 B 76 A 76 B 77 A 77 B
		78 A 78 B 79 A 79 B 80 81 82 83 B 83 C 92 A 92 B 92 D 93 A 93 B 94 A
		94 B 94 D 94 E 95 A 96 97 A
		TOTAL SOL: 51 UA 656.4 HA
3333	2401	2 A 2 B 2 C 3 A 3 B 3 C 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 6 C 6 D
		7 B A 8 B 8 C 9 A 11 B 13 A 28 B
		TOTAL SOL: 29 UA 202.6 HA
3333	2407	101 A 102 A 105 A
		TOTAL SOL: 3 UA 58.8 HA
3333	3101	1 A 1 B 1 C 1 D 4 A 9 B 10 A 10 B 10 C 10 D 11 A 11 E 12 A 12 B 14 A
		14 B 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 19 A 20 21 22 A
		22 B 23 24 25 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 28 A 28 C 28 D 29 A 29 B
		29 C 29 D 29 E 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 33 D
		34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 39 A
		39 B 39 C 39 D 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 42 A 42 B 67 C
		TOTAL SOL: 86 UA 564.5 HA
3333	3107	4 B 4 C 11 C 11 F 13 B 15 A
		TOTAL SOL: 6 UA 53.6 HA
TOTAL TS: 169 UA 1935.9 HA		
3640	2209	48 A 49 50 51 A 51 B 52 A 52 B 53 A 53 B 54 A 54 B 55 A 55 B 55 C 55 D
		56 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 61 A 61 B 62 A 62 B 63 A 63 B
		63 C 63 E 66 B 67 A 67 B 67 D 75 C 76 C 83 A 84 A 84 B 84 C 84 D 85 A 85 B
		85 C 85 D 86 A 86 B 86 C 86 D 87 A 87 B 88 A 88 B 89 A 89 B 89 C 90 A 90 B
		91 93 C 94 C 97 B
		TOTAL SOL: 64 UA 665.0 HA
3640	2407	98 A 98 B 99 A 99 B 99 C 100 A 100 B 102 B 102 C 103 C 104 A 104 B 104 C 104 D 104 E
		104 F 104 H 105 B 105 C 105 D 105 E 105 F 105 G 106 A 106 B 106 C 106 E 107 A 107 C 108 A
		108 C 108 D
		TOTAL SOL: 32 UA 227.9 HA
TOTAL TS: 96 UA 892.9 HA		
3720	9506	62 C 63 D
		TOTAL SOL: 2 UA 2.4 HA
TOTAL TS: 2 UA 2.4 HA		
5253	9501	43 A 43 B 43 I 43 J 43 K 43 L 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 45 A 45 B 46 C 47
		TOTAL SOL: 15 UA 33.1 HA
5253	9505	43 C 43 D
		TOTAL SOL: 2 UA 3.8 HA
5253	9506	43 E 43 G 43 H 44 A 46 A 46 B
		TOTAL SOL: 6 UA 28.0 HA
TOTAL TS: 23 UA 64.9 HA		
5254	2208	48 B
		TOTAL SOL: 1 UA 0.6 HA
TOTAL TS: 1 UA 0.6 HA		
TOTAL UP: 352 UA 2963.2 HA		

3.6.3 Tipurile de păduri din aria planului

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, tipurile naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie și inferioară. Cele mai bine răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 221.1 - Brădeto- făget normal cu floră de mull (s)-84%;
- 211.1 - Brădet normal cu floră de mull (s)- 10%;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

- 111.4 - Brădeto- făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)- 4%.

În tabelul 4.5.1.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea de producție analizată.

Tabelul 4.5.1.1. - Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturala - ha		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Miji.	Inf.
1	211.1	Brădet normal cu floră de muli (s)	283,3	10	283,3	-	-
2	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de muli (s)	2457,2	84	2457,2	-	-
3	221.2	Brădeto-făget cu floră de muli de productivitate mijlocie (m)	118,1	4	-	118,1	-
4	221.3	Brădeto-făget cu floră de muli pe soluri scheletice (m)	1,9	-	-	1,9	-
5	911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	20,4	1	20,4	-	-
6	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	11,4	-	-	11,4	-
7	971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	6,6	-	-	6,6	-
8	972.1	Zăvoi de anin negru (s)	16,2	1	16,2	-	-
9	973.1	Anin negru pe sol înmlăștinat în regiunea de munte (i)	2,4	-	-	-	2,4
10	981.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (s)	2,8	-	2,8	-	-
11	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	7,5	-	-	7,5	-
12	999.1	Amestec de anin negru și anin alb din regiunea deluroasa (s)	0,6	-	0,6	-	-
Total			2928,4	-	2780,5	145,5	2,4
			%	100	95	5	-

3.6.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul 4.5.2.1 - Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de pădure în cadrul fondului forestier analizat

UNITATI AMENAJISTICE																
TS	TP	1V1	1V2	2C	2V	3V	5C	6V	10C	19V	27V	28V	29V	31A	31C	34H
		35V	38V	43V	43M	46M	52C	60C	61A	61C	61V	75C	76C	84C	86C	92C
		92V	93C	94C1	94C2	100C	102C	109D	110B	111D	112B	113D	114D	115D	116D	117D
		118D	119D													
		TOTAL TP:		47 UA	34.8 HA											
		TOTAL TS:		47 UA	34.8 HA											
3352	2212	73 B	75 D	76 D	83 D	92 C	95 B	103 A	103 B	104 G	106 D	107 B	108 B			
		TOTAL TP:		12 UA	29.8 HA											
3332	2213	11 D	42 C													
		TOTAL TP:		2 UA	1.9 HA											
		TOTAL TS:		14 UA	31.7 HA											
3333	2111	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 C	3 A	3 C	4 A	4 C	5 A	5 B	6 C	8 A	8 B
		8 C	9 A	10 A	10 B	10 C	11 A	11 B	11 E	13 A	16 C	17 C	34 C	35 A	35 B	36 A
		36 B	36 C	39 A	40 B	41 A	42 A									
		TOTAL TP:		36 UA	283.3 HA											
3333	2211	2 B	3 B	4 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	6 D	7	9 B	10 D	11 C	11 F	12 A
		12 B	13 B	14 A	14 B	15 A	15 B	16 A	16 B	16 D	17 A	17 B	18 A	18 B	19 A	20
		21	22 A	22 B	23	24	25	26 A	26 B	26 C	26 D	27 A	27 B	28 A	28 B	28 C
		28 D	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	33 A
		33 B	33 C	33 D	34 A	34 B	37 A	37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	39 B	39 C	39 D	40 A
		40 C	41 B	42 B	60 A	64	65	66 A	67 C	68 A	68 B	68 C	69 A	69 B	69 C	69 D
		70 A	70 B	71	72 A	72 B	72 C	72 D	73 A	73 C	74 A	74 B	74 C	74 D	75 A	75 B
		76 A	76 B	77 A	77 B	78 A	78 B	79 A	79 B	80	81	82	83 B	83 C	92 A	92 B
		92 D	93 A	93 B	94 A	94 B	94 D	94 E	95 A	96	97 A	101 A	102 A	105 A		
		TOTAL TP:		133 UA	1652.6 HA											
		TOTAL TS:		169 UA	1935.9 HA											
3640	2211	48 A	49	50	51 A	52 A	53 B	54 A	54 B	55 A	55 B	55 C	56	57 A	58 A	59 A
		59 B	61 B	62 A	63 A	63 C	67 A	67 B	67 D	83 A	84 A	84 B	84 C	84 D	85 A	85 B
		85 C	85 D	86 A	86 D	87 A	87 B	88 A	88 B	89 A	89 B	89 C	90 A	90 B	91	98 A
		98 B	99 A	99 B	99 C	100 A	100 B	102 B	102 C	103 C	104 B	104 C	104 D	104 E	104 H	105 B
		105 D	105 F	106 C	106 E	107 C	108 C									
		TOTAL TP:		66 UA	804.6 HA											
3640	2212	51 B	52 B	53 A	55 D	57 B	57 C	58 B	59 C	61 A	62 B	63 B	63 E	66 B	78 C	76 C
		86 B	86 C	93 C	94 C	97 B	104 A	104 F	105 C	105 E	105 G	106 A	106 B	107 A	108 A	108 D
		TOTAL TP:		30 UA	88.3 HA											
		TOTAL TS:		96 UA	892.9 HA											
3720	9731	62 C	63 D													
		TOTAL TP:		2 UA	2.4 HA											
		TOTAL TS:		2 UA	2.4 HA											
5253	9111	43 C	43 I	44 D	46 A	46 B	47									
		TOTAL TP:		6 UA	20.4 HA											
5253	9112	43 J	44 A	44 B	44 E	45 A	45 B	46 C								
		TOTAL TP:		7 UA	11.4 HA											
5253	9712	43 H	43 K	44 C												
		TOTAL TP:		3 UA	6.6 HA											
5253	9721	43 B	43 E	43 I	44 F											
		TOTAL TP:		4 UA	16.2 HA											
5253	9811	43 O														
		TOTAL TP:		1 UA	2.8 HA											
5253	9821	43 A	43 D													
		TOTAL TP:		2 UA	7.5 HA											
		TOTAL TS:		23 UA	64.9 HA											
5254	9811	48 B														
		TOTAL TP:		1 UA	0.6 HA											
		TOTAL TS:		1 UA	0.6 HA											
		TOTAL UP:		352 UA	2963.2 HA											

RAPORT DE MEDIU
 Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
 Opran Vlad, județul Suceava

3.6.5 Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.3.1.

Tabelul 4.5.3.1. - Repartiția unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

CRT	UNITATI AMENAJISTICE															
	1V1	1V2	2C	2V	3V	5C	6V	10C	19V	27V	28V	29V	31A	31C	34M	
	35V	38V	43V	45N	46N	52C	60C	61A	61C	61V	75C	76C	84C	86C	89 C	
	90 B	92C	92V	93C	94Cl	94C2	100C	102C	109D	110D	111D	112D	113D	114D	115D	
	116D	117D	118D	119D												
	TOTAL CRT: 49 UA 36.4 HA															
*Natural	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 C	3 A	4 A	4 B	5 A	5 C	5 E	6 A	6 C	6 D	
*fundamental	7	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	10 D	11 B	11 C	11 F	12 A	12 B	13 A	
*de prod.sup.	13 B	14 A	14 B	15 A	15 B	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	18 A	18 B	19 A	20	
	21	22 A	23	24	25	26 B	27 A	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	29 C	29 D	
	30 B	31 A	32 A	32 C	33 B	33 D	34 C	35 A	36 B	37 B	37 C	38 B	38 C	39 C	40 B	
	40 C	41 A	41 B	42 A	42 B	43 E	43 L	48 A	48 B	49	50	51 A	52 A	53 B	54 A	
	55 A	55 B	56	57 A	58 A	59 A	60 A	61 B	62 A	63 A	64	65	66 A	67 A	69 A	
	69 C	70 A	71	72 A	72 C	72 D	73 A	73 C	74 A	74 D	75 A	76 A	76 B	77 A	78 A	
	78 B	79 A	80	81	82	83 A	83 C	84 A	84 D	85 A	86 A	86 D	87 A	87 B	92 B	
	92 D	93 A	93 B	94 A	94 B	94 E	95 A	97 A	98 A	98 B	99 A	100 A	101 A	102 A	103 C	
	104 B	104 H	105 A	106 C	106 E											
	TOTAL CRT:155 UA 2255.6 HA															
*Natural	11 D	42 C	43 A	43 H	55 D	58 B	83 D	92 C	93 C	95 B	103 A	104 G	105 C	105 E	105 G	
*fundamental	106 B															
*de prod.mij.	TOTAL CRT: 16 UA 38.9 HA															
*Natural	62 C 63 D															
*Fundamental																
*de prod.inf.	TOTAL CRT: 2 UA 2.4 HA															
*Partial	2 B	3 B	5 B	11 E	30 A	31 B	32 B	34 A	37 A	38 A	39 A	52 B	63 E	96	103 B	
*derivat	104 A 104 F 107 C 108 C															
	TOTAL CRT: 19 UA 136.9 HA															
*Total deriv.	55 C															
*de product.																
*superioara	TOTAL CRT: 1 UA 0.4 HA															
*Total deriv.	106 A 107 A 108 A 108 D															
*de product.																
*mijlocie	TOTAL CRT: 4 UA 33.6 HA															
*Artificial	3 C	4 C	5 D	6 B	10 C	11 A	16 D	22 B	26 A	26 C	26 D	27 B	29 E	30 C	33 A	
*de product.	33 C	34 B	35 B	36 A	36 C	39 B	39 D	40 A	43 C	43 G	43 I	44 D	44 F	46 A	46 B	
*superioara	47	54 B	59 B	63 C	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	68 C	69 B	69 D	70 B	72 B	73 B	
	74 B	74 C	75 B	77 B	79 B	83 B	84 B	84 C	85 B	85 C	85 D	88 A	88 B	89 A	89 B	
	90 A	91	92 A	94 D	99 B	99 C	100 B	102 B	102 C	104 C	104 D	104 E	105 B	105 D	105 F	
	TOTAL CRT: 75 UA 399.5 HA															
*Artificial	43 B	43 D	43 J	43 K	44 A	44 B	44 C	44 E	45 A	45 B	46 C	51 B	53 A	57 B	57 C	
*de product.	59 C	61 A	62 B	63 B	66 B	75 C	75 D	76 C	76 D	86 B	86 C	94 C	97 B	106 D	107 B	
*mijlocie	108 B															
	TOTAL CRT: 31 UA 59.5 HA															
	TOTAL UP: 352 UA 2963.2 HA															

3.7 Arii naturale protejate / rezervatii naturale

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP I Fălticeni care face obiectul acestui memoriu se suprapune in proportie de 4% (128,80 ha) in zona arealelor:

- **ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși:** u.a. 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 43G, 43H, 43I, 43J, 43K, 43L,44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 45A, 45B, 45N, 46A, 46B, 46C, 46N, 47, 105D, 105E, 106A, 106B, 106C, 106D, 106E, 107A, 107B, 107C, 108A, 108B, 108C,108D

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

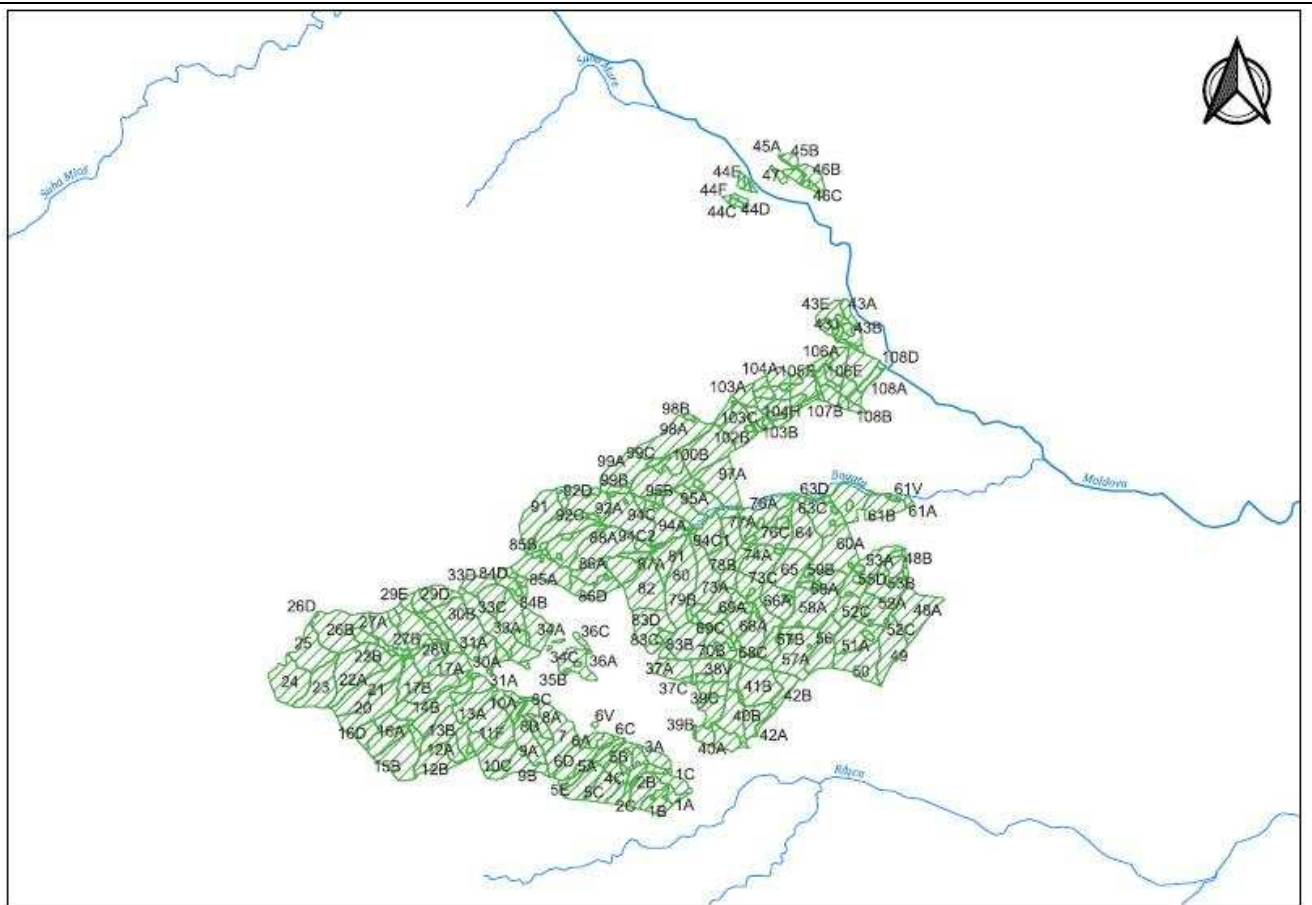


Figura nr. 1 – Harta generala

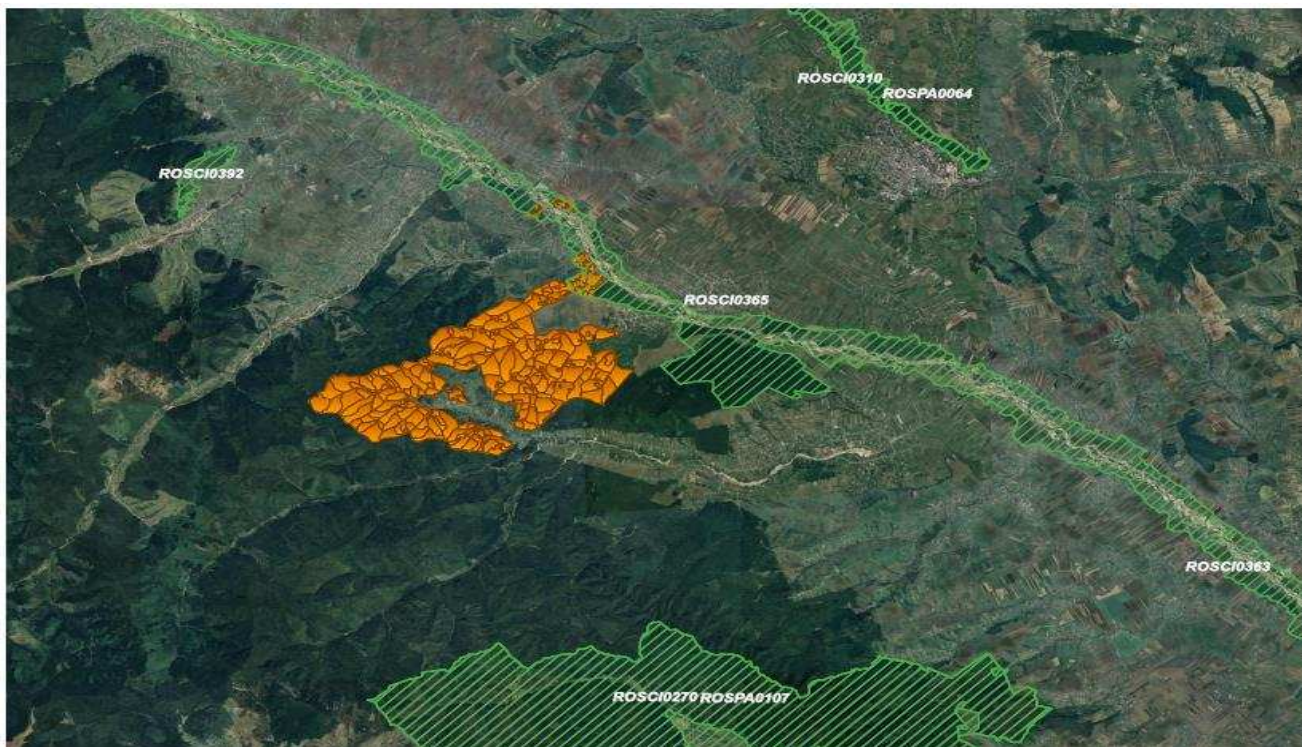


Figura nr. 2 – Zona de suprapunere ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

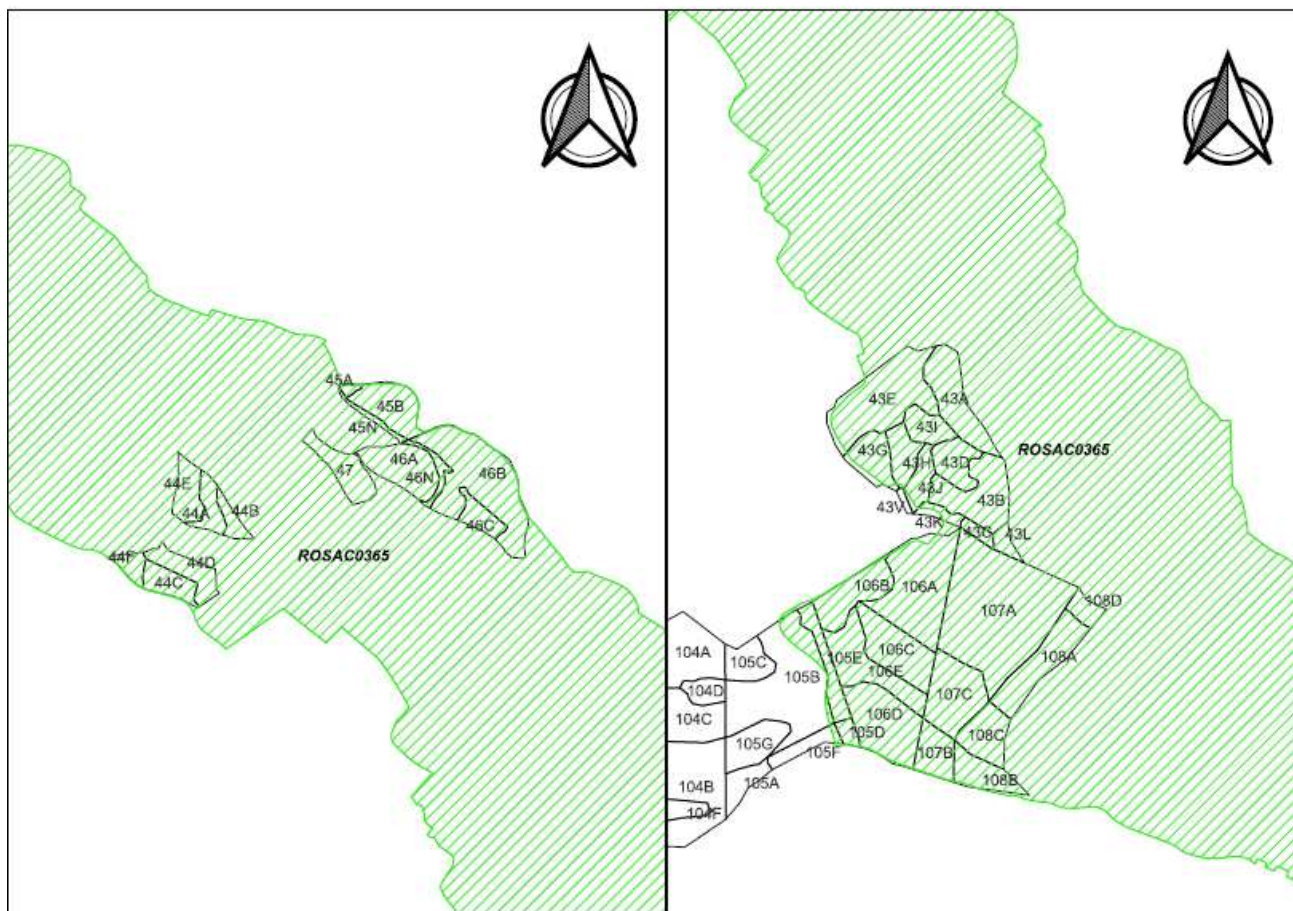


Figura nr. 2 - Amplasarea planului si a arealelor Natura 2000

3.7.1 ROSAC0365

În conformitate cu datele din Planul de management al Râului Moldova între Păltinoasa și Ruși au fost desemnate pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar (inventariate în teren):

ROSAC0365

❖ habitate Natura 2000

- 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*
- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

❖ mamifere

- 1355 - *Lutra lutra* (vidră), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitatare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (LC – periclitată)

❖ amfibieni și reptile

- 1193 - *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitatare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);
- 1188 – *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie), specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitatare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

- 1166 - *Triturus cristatus* (triton cu create), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil)
- 2001 – *Triturus montandoni* (triton de munte), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)

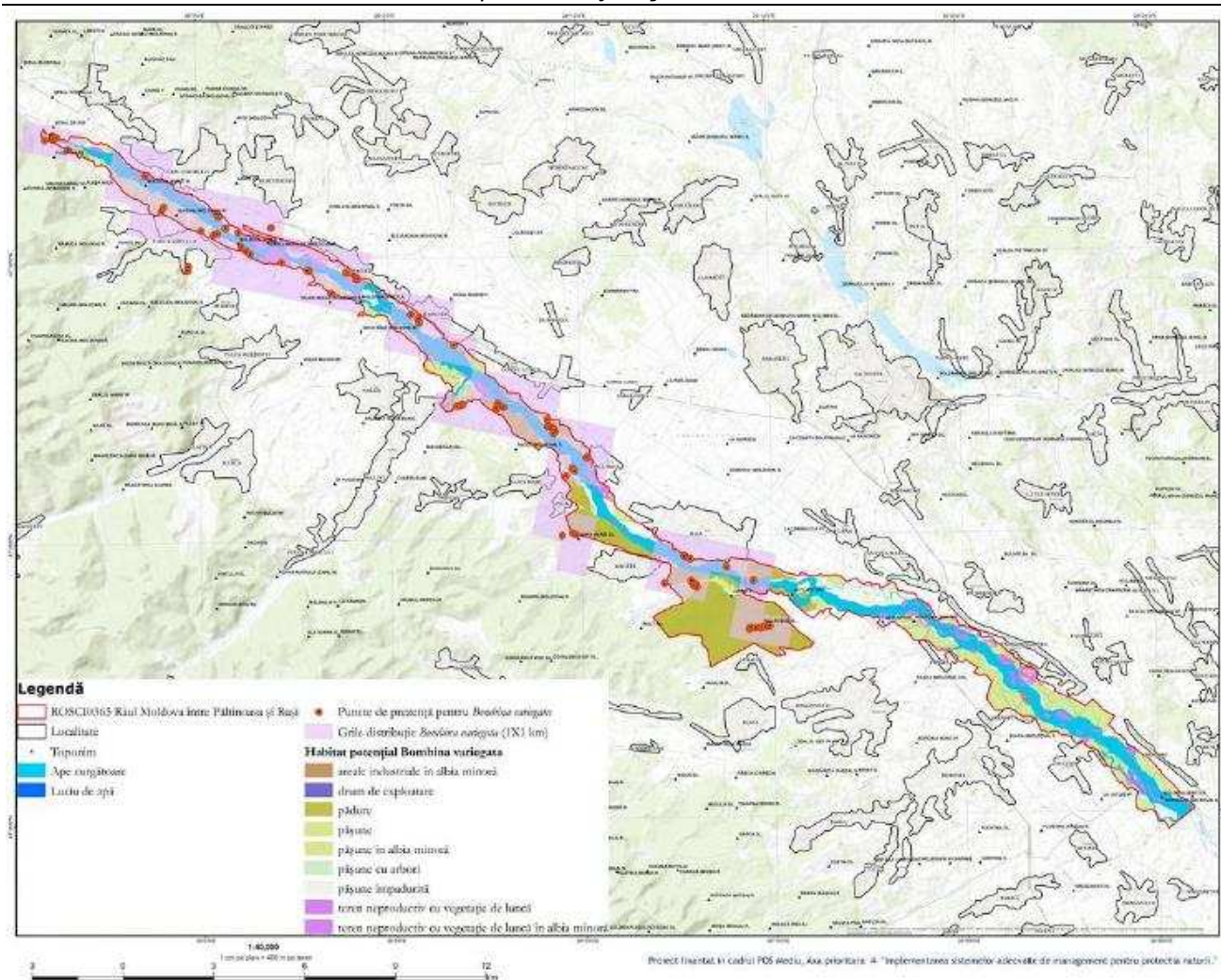
❖ pesti

- 5197 - *Sabanejewia balcanica* (câra), specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 5266 – *Barbus petenyi* (mreană vânăță)specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 6963 – *Cobitis taenia* (zvârlugă), specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC– periclitată)
- 1145 – *Misgurnus fossilis* (țipar), specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (NT – descrestere)
- 6143 – *Romanogobio kesslerii* (porcușor de nisip), specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 6145 – *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad), specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)

Aria propusă constă din pădurile bătrâne de amestec fag-molid-brad, respectiv fag si molid pur, care alcătuiesc o structură compactă si puțin deranjată.

Din analiza hărților de distribuție a speciilor din Planul de management al Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși și al sitului Natura 2000 ROSAC0365, dintre speciile de mamifere, amfibieni, pești și habitate în zona de suprapunere a planului cu situl ROSAC0365 se regasesc următoarele: *Bombina variegata*, 91E0*.

RAPORT DE MEDIU
Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava



3.8 Evoluția factorilor de mediu în cazul neimplementării planului

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

4 Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate de implementarea planului

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
1.Apa	<p>Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.</p> <p>Teritoriul studiat face parte din bazinul hidrologic al râului Siret.</p> <p>Regimul hidrografic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.</p> <p>Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>Vegetația forestieră existentă în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materie în suspensie în receptorii de suprafață.</p> <p>Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</i> din prezentul raport de mediu.</p>
2.Aer	<p>Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.</p> <p>Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr.</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.</p> <p>Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.</p>
3. Sol	<p>Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.</p> <p>Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.</p> <p>În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.</p> <p>Resursele de sol sunt pauperizate de eroziune.</p> <p>Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
4.Sanatatea populatiei	<p>Practic, nu poate fi identificată o semnificație. Ca principiu, zona fiind în bună parte păduroasă, efectul asupra sănătății umane nu poate să fie decât benefic.</p> <p>Poluarea factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol) generată de traficul rutier pe rutele intens circulate.</p> <p>Poluarea mediului cauzată de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor și a echipamentelor energofage.</p>
7.Schimbari climatice	<p>Incalzirea globala</p> <p>Furtuni puternice</p> <p>Nu există o semnificație aparte. Se remarcă faptul că prin prezența pădurii, manifestările de mediu sunt mai puțin radicale.</p>
8. Zgomot si vibratii	<p>Practic, sursele de zgomot și vibrații pot fi considerate nesemnificative. Acestea se pot manifesta doar cu ocazia efectuării de lucrări de exploatare forestieră de la utilajele folosite (tractoare, ferăstraie mecanice). Frecvența și intensitatea sunt practic nesemnificative pentru sănătatea populației. De altfel, marea majoritate a lucrărilor se desfășoară la distanță mare de localități iar pădurea are capacitatea de a atenua intensitatea zgomotelor.</p>
9. Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	<p>În zona țintă nu apar elemente ale patrimoniului cultural, arhitectonic sau arheologic.</p>
10. Valorile materiale	<p>Resursa lemnoasă prezintă un risc sporit de degradare în cazul neintervenției, existând și riscul afectării calității productive și valorii economice a zonelor limitrofe. Deși nu reprezintă o valoare materială în sine, capacitatea protectivă a pădurilor poate scădea semnificativ din același motiv al neintervenției, știut fiind că îmbătrânirea excesivă a unui arboret duce la diminuarea caracteristicilor protective (consistență, vitalitate, calitate, etc.).</p>
11. Peisajul	<p>Nu se poate pune problema unei afectări semnificative. În general, și peisajul a fost conservat suficient de bine. Modul de gospodărire din zonă a ținut cont de funcția de interes social a pădurilor. Sigurul element care poate influența acest aspect îl reprezintă manifestarea factorilor dereglatori (în special fenomenul de uscăre anormală) aspect care însă se corectează prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.</p>
12. Biodiversitate – CONCLUZIILE STUDIULUI EVALUARE ADECVATĂ DE	<p>Zona se caracterizează printr-o foarte bună conservare a habitatelor și în general a biodiversității. Acesta este unul din principalele motive pentru care s-au constituit ariile protejate. Conservarea s-a realizat printr-o corectă și judicioasă aplicare a lucrărilor silvice de-a lungul timpului, respectiv o aplicare corectă a amenajamentelor silvice. Conservarea aceasta a avut la bază o zonare funcțională care este cu mult mai veche decât existența ariilor de interes comunitar, zonare care a impus menținerea unor păduri în categoria celor supuse regimului de conservare deosebită și gospodărire cu restricțiile impuse de norme pentru celelalte păduri cu funcții atât de protecție cât și de producție. Ca urmare a acestui</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>mod de gospodărire, cu excepția unor succesiuni tipice și normale în pădure, nu au apărut mutații semnificative în fauna și flora de aici. Planul propus nu are legatura directa cu managementul conservarii sitului Natura 2000 (ROSAC0365) inasa contribuie la mentinerea si imbunatatirea starii de conservare a speciilor si habitatelor.</p> <p>U.P. I Fălticeni s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor și are o suprafață de 2963,20 ha. Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul comunelor Râșca, Baia și Cornu Luncii, jud. Suceava.</p> <p>În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice urmărite și a îndeplinirii funcțiilor atribuite arboretelor, în cadrul unității de producție au fost constituite următoarele subunități, justificat din punct de vedere ecologic și economic:</p> <ul style="list-style-type: none">• S.U.P. "A" – codru regulat, în suprafață de 2692,90 ha cuprinde arborete încadrate în grupa a I-a funcțională (tipurile funcționale TIII -1.2L, 1.5M, 2.1B). Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.• S.U.P. "M" – conservare deosebită, în suprafață de 184,50 ha, cuprinde arborete încadrate în grupa I funcțională (categoria funcțională 1.2a, 1.2H și 1.4E). Rolul acestor păduri este de protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește conservarea ecosistemelor naturale.• S.U.P. "K" – păduri constituite în rezervații semiologice, în suprafață de 49,40 ha, cuprinde arborete încadrate în grupa I funcțională (categoria funcțională 1.5H). Rolul acestor păduri este de protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește conservarea ecosistemelor naturale. <p>Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit. Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>Între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.</p> <p>În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură. Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.</p> <p>Astfel se estimează:</p> <ul style="list-style-type: none">- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);- creșterea consistenței medii a arboretelor; <p>De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:</p> <ul style="list-style-type: none">- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;- anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);- în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;</p> <ul style="list-style-type: none">- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;- 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.- managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură 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;- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor. <p>Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.</p> <p>Astfel se estimează:</p> <ul style="list-style-type: none">- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe- orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);- creșterea consistenței medii a arboretelor; <p>Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură 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.</p> <p>ADMINISTRARE - AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

5 Obiectivele de protecția mediului relevante și considerații de mediu

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Obiectivele de conservare (asa cum au fost ele mentionate și în studiu de evaluare adecvata) trebuie să corespundă întru totul cu obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional.

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

✓ Biodiversitatea, flora și fauna

Obiectivele specifice de mediu sunt:

- conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare
- monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice
- promovarea eticii de exploatare.

Acestea sunt de fapt principalele obiective ce trebuie urmărite în gospodărirea zonei studiate. Scopul principal al constituirii ariilor naturale protejate din cuprinsul arealelor Natura 2000 din zona planului (*ROSAC0365 – Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși*) îl reprezintă conservarea habitatelor, inclusiv cele de pădure, implicit conservarea biodiversității sub toate aspectele ei. Problema principală constă în aceea de a menține starea favorabilă de conservare a acestor habitate, calitate care de fapt a impus constituirea în arii de interes comunitar a acestei zone.

Problema conservării habitatelor din ariile naturale protejate menționate a reprezentat o preocupare dintotdeauna, pădurile fiind gospodărite după amenajamente silvice de foarte mult timp. Toate amenajamentele anterioare au stabilit lucrări în concordanță cu cerințele de protecție a mediului, acestea figurând întotdeauna ca principal obiectiv de gospodărire.

Se fac aceste precizări pentru a se scoate în evidență două aspecte: starea actuală de conservare a biodiversității este foarte bună și faptul că aspectul conservării biodiversității poate fi gestionat în continuare în modul cel mai eficient și corect.

✓ Apa

Obiectivele specifice sunt: limitarea până la eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.

Eliminarea poluării apelor datorită eroziunii a constituit întotdeauna un obiectiv în gospodărirea pădurilor. Principala componentă în realizarea acestui obiectiv a reprezentat-o zonarea funcțională a pădurilor care a ținut de acest aspect. Prin zonare funcțională, toate pădurile situate pe terenuri de-a lungul râurilor îndiguite sau neîndiguite (unde riscul de eroziune a solului este mare) au fost încadrate în grupa I – păduri cu funcții de protecție a apelor, tipul IV (T IV) pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare, în scopul mării capacității productive a acestora – acest tip nu face obiectul acestui plan.

Obiectivul de diminuare a poluării apelor prin activitățile desfășurate este luat în considerare însă el ține mai mult de problemele legate de organizarea tehnologică a lucrărilor decât de prevederile plan/proiectului.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

✓ Solul/utilizarea terenului

Obiectivul principal îl reprezintă limitarea impactului negativ.

Obiectivele specifice sunt:

- reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare - reducerea distanțelor de scos-apropiat (târâre)
- diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor
- reducerea poluării solului din activități conexe.

Aceste obiective depind în primul rând de tehnologiile de lucru și de organizarea activităților. Problema tehnologiilor de exploatare este reglementată prin norme și instrucțiuni sectoriale de care amenajamentul a ținut cont în prevederile sale. Toate aceste norme și instrucțiuni acționează în sensul diminuării impactului.

Principalele prevederi ale acestor norme coincid cu cerințele generale de protecție a mediului (Ex – reguli pentru protecția semințșului și a păturii erbacee, reguli pentru protecția solului).

✓ Aerul

Obiectivul specific constă în reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nedirijate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale.

Este un obiectiv de mare importanță având în vedere proximitatea localităților și faptul că zona poate avea o oarecare importanță turistică. Conservarea habitatelor de aici duce implicit la asigurarea calității aerului. Singura problemă este limitarea emisiilor de gaze care provin de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor de exploatare sau de transport, trebuind luate în considerare și cele care provin din activitățile agricole.

✓ Peisajul

Obiectivele specifice sunt: conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.

Continuitatea pădurii asigură și aspectele legate de peisaj.

Trebuie reținut că pe lângă aspectul estetic există și un aspect instructiv. Peisajul este un factor de mediu foarte sensibil deoarece modificările defavorabile sunt percepute mult mai ușor fără a fi nevoie de masuratori sau determinări.

✓ Valorile materiale

În principal este vorba de lemn. Obiectivul specific constă în valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile.

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

Acest obiectiv este ușor de atins în zona studiată tocmai din acest motiv.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

✓ Sănătatea publică

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

6 Potentialele efecte semnificative asupra mediului

Impacturile asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produc uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfășurate în cadrul unor programe și proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotoپی acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora se identifică și se implementează diferite soluții/activități care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Dintre formele de impact menționate în formularele standard Natura 2000 ale ariilor ROSAC0365 *Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* se menționează:

- silvicultură
- urbanizare continuă
- descărcări
- depozitarea deșeurilor menajere / deșuri provenite din baze de agrement
- creșterea animalelor
- exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
- cariere de nisip și pietris
- drumuri, autostrăzi
- vânătoare
- capcane, otrăvire, braconaj
- drumeții montane, alpinism, speologie
- pasuanțul
- plantare artificială pe teren deschis (copaci neativi)
- ski în afara partiiilor
- baze sportive
- locuri de campare și zone de parcare pentru rulote.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

6.1 Potentiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu in perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul sețiunii <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

6.2 Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

6.2.1 Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor

Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011:

Art. 21

(3) Măsurile prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

(4) Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care detin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

(5) Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locala si nationala, precum si orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturala protejata vor fi armonizate de catre autoritatile emitente cu prevederile planului de management.

(6) Autoritatile locale si nationale cu competente si responsabilitati în reglementarea activitatilor din ariile naturale protejate sunt obligate sa instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate si, dupa caz, cu autoritatea publica centrala pentru protectia mediului si padurilor, masuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabila a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.

În conformitate cu *Legea 46/2008 Codul silvic*:

Art. 26

Conservarea biodiversitatii ecosistemelor forestiere implica masuri de gestionare durabila, prin aplicarea de tratamente intensive, care promoveaza regenerarea naturala a speciilor din tipul natural fundamental de padure si prin conservarea padurilor virgine si cvasivirgine.

Art. 27

(3) Amenajamentele silvice întocmite si aprobate, în conditiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes national sunt parte a planului de management, iar modificarea lor se aproba numai potrivit prevederilor art. 22 alin. (1).

Pădurea ca sistem reprezintă o resursă valoroasă atât prin produsele materiale oferite (masă lemnoasă și produse accesorii) cât mai ales prin efectele benefice asupra mediului înconjurător. Din acest motiv în România, pădurea este considerată un bun de interes național, normele tehnice de gospodărire fiind astfel unitare indiferent de natura proprietății.

Principiile care stau la baza gestionării durabile a pădurilor în România, prevăzute de Codul Silvic (*Legea 46/2008, art.5*), se referă la:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri;
- politici forestiere stabile pe termen lung;
- asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

În plus, conform Codului Silvic, administrarea terenurilor cu destinație forestieră este obligatorie pentru toți deținătorii de pădure și poate fi făcută doar de către structuri specializate, autorizate de către Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură. Având în vedere cele menționate mai sus putem spune că, mai ales când este vorba de perpetuarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

gospodărire al pădurilor corespunde cerințelor de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar (i.e. cerințelor Rețelei Natura 2000).

Amenajarea pădurilor are la bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și/sau de protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul estetic;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Pentru realizarea acestor obiective, se întocmesc planuri de management (amenajamente silvice), pe o perioadă definită (de regulă 10 ani), ce cuprind un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurilor spre starea corespunzătoare funcțiilor atribuite (Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000–5). Amenajamentele silvice au la bază obiective de interes național, sunt elaborate după norme unitare (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și sunt aprobate de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură, aplicarea lor fiind obligatorie pentru toți deținătorii de terenuri forestiere.

Amenajamentul poate fi privit ca un sistem cibernetic. Pe baza datelor prezente despre condițiile staționale și vegetație și a analizei evoluției în timp a acestora (începând de la prima amenajare până în prezent), sub influența lucrărilor executate, amenajamentul definește, pentru fiecare arboret dar și pentru pădure (privită ca ocolectivitate funcțională de arborete), parametrii structurali ai modelului ideal care se dorește atins pentru a se îndeplini cu continuitate și cu eficacitate maximă funcțiile complexe atribuite.

Așadar, deși nu este inițiat și finanțat de administratorul siturilor Natura 2000, întocmirea Amenajamentului silvic pentru fondul forestier care se suprapune cu siturile Natura 2000 *ROSAC0365* este în strânsă legătură cu măsurile de management necesar a fi implementate la nivelul ariei, amenajamentul constituind un instrument puternic tehnic și legal de implementare a măsurilor ce privesc în special managementul habitatelor forestiere, și indirect a speciilor de interes comunitar găzduite de aceste habitate, având ca scop conservarea și asigurarea continuității fondului forestier pentru îndeplinirea funcțiilor protective și productive ale pădurii și implicit a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

6.2.2 Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- a. natura impactului datorat folosințelor terenurilor;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

- b. natura impactului datorat încadrării funcționale;
- c. natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

a) Natura impactului datorat folosințelor terenurilor

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragmentări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- U.P. I Fălticeni s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.
- suprafața este 2963,20 ha. Suprafața determinată la actuala amenajare nu este identică cu cea din amenajamentul anterior;
- încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele "Norme 5– Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" - ediția 2000.

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I Fălticeni, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

- ❖ **Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 2928,40 ha**, din care:
 - terenuri acoperite cu pădure 2926,80ha
 - clasă de regenerare 1,60 ha.

Nota: suprafața ce face obiectul prezentului amenajament se suprapune peste ariile protejate ROSAC0365 în proporție de 4% (128,80 ha) fiind încadrată funcțional în categoria 1.5Q ca funcție secundară (128,80 ha).

Evaluarea impactului

Suprafața de fond forestier analizată are majoritar categoria de folosință "pădure", categorie ce asigură intervenția pe suprafața arboretelor doar cu măsurile menite să mențină structurile optime ale acestora pentru îndeplinirea funcțiilor sociale și ecologice. Celelalte terenuri nu sunt în prezent ocupate de specii și habitate de interes comunitar.

Aceste folosințe se reflectă pozitiv și asupra speciilor de interes comunitar prezente în cadrul proprietății forestiere analizate.

Așadar, semnificația impactului datorat modului de folosință a terenurilor asupra speciilor și habitatelor din cele patru situri Natura 2000 este pozitivă, fiind situația cea mai favorabilă.

b) Identificarea și evaluarea impactului datorat încadrării funcționale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic și de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să debuteze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajști.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Amenajamentul fondului forestier este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național. Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.M.A.P.

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din U.P. I Fălticeni în conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categorii funcționale.

Tabelul nr 6.2.2.1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Codul	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		Ha	%
Grupa I funcțională			
1.2A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari (T.II)	37,4	1
1.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	146,5	5
1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele încadrate la pct. 1.2.A (T.IV)*	324,9	11
1.4E	Păduri din jurul monumentelor de cultură (T.II)	0,6	-
1.5H	Păduri constituite în rezervații semiologice (T.II)	49,4	2
1.5M	Păduri incluse în Situl Natura 2000, cu funcții special de protecție și protecție (T.IV)	69,7	2
Total Grupa I		628,5	21
Grupa II funcțională			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T.VI).	2298,3	79
Total Grupa II		2298,3	79
TOTAL		2926,8	100

*conform normelor tehnice din 1986

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajiști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajiști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Semnificația impactului datorat modului de încadrare funcțională asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

c) Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata

Majoritatea lucrărilor prevăzute de amenajament au impact neutru sau nesemnificativ asupra componentelor mediului, unele dintre ele având chiar un efect favorabil, pozitiv, asupra biodiversității, prin refacerea sau menținerea în stare favorabilă a caracteristicilor principale structurale și funcționale ale habitatelor forestiere și cerințelor biologice ale speciilor vegetale și animale.

Impactul negativ al acestor activități asupra componentelor de mediu se poate manifesta temporar (în perioada executării lucrărilor) și constă în realizarea unor activități care presupun intervenții și modificări de scurtă durată (zile/luni) ale structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere, a speciilor caracteristice acestora, prin prezența și funcționarea echipamentelor, utilajelor și personalului de execuție în fondul forestier. În această categorie de lucrări sunt încadrate împăduririle, completările, elagajul artificial, îngrijirea semințșului și a culturilor.

O categorie de lucrări cu impact potențial asupra habitatelor naturale și a speciilor vegetale și animale prezente în aria planului include curățirile, rariturile, lucrările de igienă. Aceste lucrări presupun intervenții de scurtă durată și amplitudine scăzută asupra ecosistemului forestier, curățirile realizându-se în fazele tinere de dezvoltare ale arboretelor, având rol complex, de reducere a densității, asigurare a spațiului necesar dezvoltării individuale, selectarea și favorizarea a speciilor de interes pentru realizarea culturilor silvice în concordanță cu condițiile stationale și de vegetație, cu cerințele de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor. Lucrările (tăierile) de igienă, care presupun intervenții în arboretul matur, ce presupun extragerea de arbori uscați, vătămați, debilitați, afectați de atacuri de insecte, rupturi de vânt, de zapadă etc. afectează compoziția specifică a arboretului, biologia unor specii animale care depind prin modul de viață de arborii extrasi. Beneficiile extragerii acestor arbori asupra biodiversității, stabilității structurale și funcționale ale arboretului pe termen lung sunt evidente, asigurând dezvoltarea subarboretului și a păturii erbacee ca habitate de hranire, adăpost, cuibărire și reproducere pentru speciile de nevertebrate și vertebrate care populează habitatele forestiere, limitând riscurile apariției focarelor de infestație cu organisme patogene, riscurile producerii de incendii.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor protejate de interes comunitar vor trebui analizate principiile, specificul și tehnicile.

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi:

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

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

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

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

➤ **Curatiri**

Curățirile fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de nuieliș - prăjiniș în u.a. 43B, 44C, 45A, 105D, 107B, 108B (zona care se suprapune cu ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși). Lucrările de curățire se vor executa pe **13,90 ha** și se vor extrage 213 mc.

Tabelul nr. 3.1.1.3.2. de mai jos prezintă nivelul de impact asupra siturilor Natura 2000 și procentul de suprapunere.

Tabel nr. 3.1.1.3.2

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafata afectat din sit (areal Natura 2000)	Perioada manifestarii impactului		Forma de impact	
		%ROSCI	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Direct	Indirect
Lucrari de ingrijire	Negativ nesemnificativ	0,26%	15-30 z	1 interventie	5-10/ha	2-3 ani

Impactul direct este de scurta durata și se manifesta în perioada realizării lucrărilor. Impactul indirect se manifesta până la recolonizarea habitatelor forestiere de către speciile caracteristice. Lucrările nu afectează semnificativ speciile de interes comunitar și asigură menținerea stării de conservare a habitatelor forestiere, integritatea arboretelor.

Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor fiind restrânse la suprafețe mici din habitatele speciilor și fiind realizate în perioade când speciile nu sunt prezente în zona de interes. Taierea se execută într-o perioadă de timp estimată la 5-10 zile/ha.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deseuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică.

Având în vedere suprafețele reduse de teren pe care se efectuează lucrările (160,10 ha din care 13,90 ha în zona arealelor Natura 2000), reprezentând 0,26 % cu un procent anual de implementare de 0,03%), raportat la suprafața sitului comunitar, se apreciază că impactul lucrărilor pe termen scurt și lung (direct sau indirect) va fi negativ nesemnificativ.

➤ **Lucrări de igiena**

Tăieri de igienă se vor executa pe 45,00 ha.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras prin rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Lucrările pe o suprafață de pădure estimată la 45,00 ha din suprafața ROSAC0365. Lucrările se realizează dispersat în întreaga suprafață a siturilor Natura 2000.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Prin realizarea lucrarilor in intervalul august-martie (perioada in care speciile nu sunt prezente in habitatele forestiere din zona amplasamentului), se apreciaza ca impactul direct si indirect pe termen scurt, mediu si lung va fi neutru.

➤ **Lucrări de tăieri (tăieri rase și tăieri de conservare)**

Lucrarile de taieri se vor executa conform tabelului de mai jos:

Tabelul nr. 6.2.2.3

Ur- gen- ța	u.a.	Supra- fața ha	Volum + 5 cr. m3	Volum de extras	Procent de extras %	Felul tăierii	Semintiş utilizabil	Număr de interventii	
								total	în decen- iu
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	43A	4,8	316	316	100	T. rase	-	1	1
27	43C	1,1	204	204	100	T. rase	-	1	1
11	43L	1,2	42	42	100	T. rase	-	1	1

```

*****
* CAT. IT | SUPRAF. VIR- | C * | VOLUM | VOLUM | VOLUM *
* NUMAR | I | I | SUPRAF. | VIR- | O * COMPOZITIA ARBORETULUI * VOLUM | LA | DE EXTRAS * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *
* FUNC. P | I | I | STA | N * ----- * ACTUAL | MIJLOC | INCLUSIV * -----
* U.A. | I | I | S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL * 'DECENIU' | IGIENA * -----
* F | HA | ANI | S * M.C. | M.C. | % | DENUMIREA LUCRARII | SUPRAFATA | HA. *
*****

* 105 E | 2H | 2 | 2.4 | 125 | 0.3 * 8BR 2ANN * 398 | 428 | 100 | 428 *
* | | | | | | * | | | | | *
* | | | | | | * 7BR 2MO 1FA * | | | | | * INGRIJIREA SEMINTISULUI | | |
* | | | | | | * PE 0.6 S / Mixt * | | | | | *
*****

* 106 A | 2H | 2 | 9.8 | 80 | 0.5 * 7ANN 3BR * 2421 | 2496 | 10 | 250 *
* | | | | | | * | | | | | *
* | | | | | | * 5ANN 4BR 1DT * | | | | | * AJUTORAREA REG. NAT. | | |
* | | | | | | * PE 0.2 S / Mixt * | | | | | * INGRIJIREA SEMINTISULUI | | |
*****

* 106 B | 2H | 2 | 4.4 | 115 | 0.2 * 5MO 4ANN 1BR * 497 | 512 | 100 | 512 *
* | | | | | | * | | | | | *
* | | | | | | * 5BR 3ANN 1MO 1DT * | | | | | * AJUTORAREA REG. NAT. | | |
* | | | | | | * PE 0.5 S / Mixt * | | | | | * INGRIJIREA SEMINTISULUI | | |
*****

* 106 E | 2H | 2 | 5.1 | 115 | 0.5 * 7BR 1MO 1PLT 1ANN * 1749 | 1839 | 12 | 220 *
* | | | | | | * | | | | | *
* | | | | | | * 7BR 2MO 1DT * | | | | | * AJUTORAREA REG. NAT. | | |
* | | | | | | * PE 0.3 S / Mixt * | | | | | * INGRIJIREA SEMINTISULUI | | |
*****
    
```

* Avand in vedere faptul ca in zonele din unitatile amenajistice aflate in zona planului si care se suprapun cu situl Natura 2000 (u.a. 43A, 43L, 105E, 106B) contin in compozitia actuala anin in proportii diferite (acesta fiind o specie protejata) se recomanda ca in u.a-urile 43A si 43L sa nu se execute lucrarile propuse (taie rase) prin plan pe toata perioada de valabilitate a amenajamentului iar in u.a-urile 105E si 106B (unde sunt propuse lucrari de conservare) sa se extraga alte specii cu exceptia aninului.

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 uscarea, 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.

Suprafata totala parcursa cu acest tip de lucrări este estimata la 45,00 ha din fondul forestier suprapus peste ariile protejate ROSAC0365 (tabel nr. 6.2.2.4 de mai jos).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Tabel nr. 6.2.2.4

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafata afectat din sit (areal Natura 2000)	Perioada manifestarii impactului		Forma de impact	
		%ROSAC0365	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Direct	Indirect
Taieri de igiena	Neutru	0,84	1-2 z	2-3 actiuni	1-2 z	3-5 z

Durata lucrarilor este estimata prin necesarul de ore de munca pentru un muncitor, la suprafata de 1 ha. Volumul de masa lemnoasa extrasa prin aceasta lucrare nu depășește, de regula, 5 m³/ha. Impactul direct asupra speciilor este de scurtă durată.

Lucrarile de igiena urmaresc mentinerea starii fitosanitare corespunzatoare a arboretelor si se realizeaza prin extregerea arborilor uscati, debilitati, neviabili etc. Lucrarea se realizeaza la varsta maturitatii fiziologice a arboretelor. Lucrarile se realizeaza in mod difuz in suprafata arboretelor si constau in extragerea selectiva a arborilor, fara a afecta microclimatul local si continuitatea structurala a arboretului. Perioada de realizare a lucrării, acceptata in studiu, este august – martie, perioada care nu se suprapune cuibarii si cresterii puilor pasarilor sau cresterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Pasarile migratoare citate nu sunt prezente in sit in perioada executarii lucrarilor.

Prin aplicarea acestor lucrari nu se genereaza deseuri, nu se elibereaza poluanti atmosferici peste normele legale, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafata sau panza freatica.

Transportul materialului lemnos se va realiza pe drumuri preexistente (nu vor fi deschise noi drumuri forestiere).

Prin realizarea taierilor de igiena se va manifesta un impact direct nesemnificativ la nivel local asupra speciilor in perioada executarii lucrarilor (1-2 zile/ha) si punctiform (impact limitat la zona arborilor extrasi). La nivelul arboretului ca intreg, impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu si lung. Impactul indirect se poate manifesta pe termen scurt, punctiform, nesemnificativ, in perioada executarii lucrarilor (1-2 zile/ha), si va consta in prezenta muncitorilor din echipele de lucru in zonele in care se executa lucrarile, cu posibilitatea afectarii nesemnificative, temporare si localizate, a activitatilor biologice a pasarilor in apropierea punctelor de lucru, precum si prin generarea de zgomot ca urmare a functionarii motoferastraielor, a utilajelor de incarcare si transport al materialului lemnos. Arborii cu grosimi mici rezultati in urma aplicarii lucrarilor vor fi incarcati manual si transportati cu mijloace hipotractate.

➤ **Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire**

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințșului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire*.

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural/lastarisului, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

- selecționarea puietilor corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

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

Aceste lucrari cuprind:

- *ajutorarea regenerării naturale*: 106E = **6,40 ha**;
- *îngrijirea regenerării naturale*: 106A, 106B, 106E, 105E = **21,70 ha**
- Împăduriri după tăieri rase: 43A, 43C, 43L = **7,10 ha**
- Împăduriri după tăieri de conservare: 105E, 106B = **3,20 ha**
- Completari în arborete ce nu au închis starea de masiv : 106D = **1,90 ha**
- completări în arborete tinere existente = **1,90 ha**

Lucrarile se realizeaza dispersat in intreaga suprafata a siturilor Natura 2000. Perioada de realizare a lucrarii, acceptată in studiu, este perioada repausului vegetativ, perioada care nu se suprapune cuibarii si cresterii puilor pasarilor sau cresterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar.

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de reducere.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul nr. 6.2.2.2. Efectul lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra indicatorilor de structură a arboretelor ce determină starea favorabilă de conservare:

	Efect posibil nefavorabil	Efect neutru	Efect pozitiv		
Indicator	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Curățiri	Rărituri	Igienă
1. Suprafața					
1.1. Suprafața minimă	Lucrarile de taieri rase se executa pe parchete de maxim 1 ha / an fiind urmate de lucrari de impaduri	Limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
1.2 Dinamica suprafeței	Fără modificări, tratamentul promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2. Etajul arborilor					
2.1 Compoziția	Lucrarile de impadurire executate după tăierile rase vor avea în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Fără modificări
2.2 Specii alohtone	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare	Fără modificări
2.3 Mod de regenerare	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Indicator	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Curățiri	Rărituri	Igienă
	favoarea celor proveniți din sămânță	lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță			
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Arboretele cu consistența între 0,1 – 4 precum și cele cu suprafața sub 1 ha supuse acestui tratament se recoltează integral într-un deceniu urmata fiind de regenerarea naturală sau artificială a cărui efect este creșterea consistenței după acest deceniu de aplicare		Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor și exemplarelor valoroase	Fără modificări
2.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție	Arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității	Arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității	Lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității
2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Indicator	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Curățiri	Rărituri	Igienă
3.1 Compoziția	Tratamentul promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Tratamentul promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.2 Specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se crează condiții favorabile instalării de specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se crează condiții favorabile instalării de specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.3 Mod de regenerare	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.4 Grad de acoperire	Tratamentul promovează atât regenerarea naturală cât regenerarea artificială	Tratamentul promovează atât regenerarea naturală cât regenerarea artificială	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1 Specii alohtone	Prin aplicarea lucrărilor rase se pot crea condiții de instalare și a speciilor alohtone	Prin aplicarea lucrărilor de conservare se pot crea condiții de instalare și a speciilor alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Este posibilă instalarea unor elemente autohtone de subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1 Specii alohtone	Prin aplicarea lucrărilor rase se pot crea condiții de instalare și a speciilor alohtone	Prin aplicarea lucrărilor de conservare se pot crea condiții de instalare și a speciilor alohtone	Prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii autohtone	Prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii autohtone	Se pot instala elemente ale stratului ierbos
6. Perturbari					

RAPORT DE MEDIU*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:**Opran Vlad, județul Suceava*

Indicator	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Curățiri	Rărituri	Igienă
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	Se extrag și arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafața afectată a semințisului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

În tabelul de mai sus se observă cu ușurință semnificația impactului lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a arboretelor, intervențiile silvotehnice fiind de altfel concepute și aplicate astfel încât să asigure resurse de masă lemnoasă exploatabile pe termen lung, adică doar cu asigurarea continuității pădurii, acesta fiind un principiu de bază în amenajarea pădurilor.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințșului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Tabelul nr. 6.2.2.3. Evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se vor executa pe 28,10 ha	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă Perturbarea activităților speciilor	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Pozitiv	Direct	Nu	Local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	ireversibil	Semnificative moderata	Moderat pozitivă	Semnificativ pozitiv
Tăieri de igiena Tăieri de igienă UP I Fălticeni se vor executa pe 45,00 ha	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificative moderata	Moderat negativ	Moderat negativ
Tratamente Tăieri rase se vor executa pe 7,10 ha extrăgându-se 562m ³	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificative moderata	Moderat negativ	Moderat negativ
Tăieri de conservare se vor executa pe 21,70 ha, extrăgându-se 1410	Se urmărește necesitatea asigurării permanenței pădurii	Alterarea habitatelor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificative moderata	Moderat negativ	Moderat negativ

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Lucrările prevăzute amenajament	silvice prin	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extind ere	Durat a	Frecven ța	Probabi- litatea	Reversi- bilitatea	Sensibi- litate	Magni- tudine	Semnifi- cațieimp act
		și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințis/tineret și înlăturarea treptată a elementelor din vechiul arboret	Perturbarea activităților speciilor												
Împăduririle UP I Fălticeni se vor executa pe 10,30 ha și completari pe 1,90 ha		Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiet în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	scurt	tempora r, periodic	Foarte probabil	Reversi bil	Semnificati e moderata	mică	Redus negativ

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor menționate în ROSAC0365

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Mamifere						
Lutra lutra (vidra)	Periclitata	Acvatic	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pesti						
Sabanejewia balcanica	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Barbus petenyi	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cobitis taenia	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Misgurnus fossilis	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Romanogobio kesslerii	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Romanogobio uranoscopus	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Reptile și amfibieni						
Bombina variegata (buhai de balta cu burta galbena)	Vulnerabila	Acvatic	Zonele umede din apropierea cursurilor de apă (u.a. 47, 46A, 106D)	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Bombina bombina (buhai de baltă cu burta roșie)	Vulnerabila	Acvatic	Zonele umede din apropierea cursurilor de apă	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Triturus cristatus	Periclitata	Acvatic	Nu se regaseste în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Triturus montandoni	Periclitata	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor de interes conservativ din ROSAC0365

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
•91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	Buna	Pajisti si tufarisuri	Se regaseste in zona planului in u.a. 44A, 44B, 44E, 45A, 45B, 45N, 46N, 46B, 46C, 106A, 106B, 106C, 107A, 107C, 108A	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
•91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	Moderata	Pajisti si tufarisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

Efectele lucrărilor propuse asupra habitatelor forestiere din cuprinsul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt benefice pentru menținerea continuității pădurii și asigurarea funcțiilor ecologice și economice ale acesteia.

Efectele urmărite prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

Efectele 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 $K > 0,8$).

Lucrările de igiena urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, căzuți, rupți 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.

Impadurirea prin regenerare artificială este singura alternativă viabilă 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. Regenerările artificiale vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea speciilor de interes conservativ și implicit refacerea caracterului natural-fundamental al arboretelor (reconstrucție ecologică).

Completările sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș sau în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală 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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure.

6.3 Identificarea impactului asupra celorlalti factori de mediu

Teritoriul amenajamentului silvic ar putea fi afectat, din punctul de vedere al factorilor de mediu, în mai multe situații :

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

Lucrările silvice, care se desfășoară numai pe baza prevederilor de amenajament, se produc de regulă pe suprafețe mici în raport cu întreaga arie, iar repetarea acestora se produce la intervale mari de timp. Cele mai intensive dintre acestea, respectiv tăierile de recoltare a masei lemnoase, se execută după reguli bine stabilite, care fac ca de regulă, o anume suprafață (un arboret, o unitate amenajistică) să fie parcursă doar odată în perioada de aplicare a unui amenajament (cca. o intervenție pe cincinal). Teoretic, în fiecare an se poate parcurge cu lucrări aproximativ 1/5 din întreaga suprafață. Dacă se are în vedere că în această cincime se includ atât lucrările de recoltare a masei lemnoase cât și lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și lucrările pentru menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare și chiar lucrările de împădurire, se poate concluziona că probabilitatea de producere a unor fenomene dereglatorii datorate aplicării lucrărilor este minimă.

Lucrările silvice, în sine, propuse de amenajament nu pot cauza un impact negativ semnificativ deoarece stabilirea acestora se face pe baza unor norme tehnice riguroase, aprobate prin lege, care au la bază fundamentări naturalistice, ecologice. Principiile care stau la baza acestor planificări de lucrări pe perioade mai lungi, respectiv ceea ce se numește „bazele de amenajare” conțin toate elementele necesare pentru conservarea biodiversității, conservarea habitatelor și tot ceea ce se poate încadra în conceptul de „dezvoltare durabilă”.

Modul în care se realizează aceste lucrări poate genera anumite grade de impact. Aceasta se datorează utilajelor folosite, nivelului de pregătire profesională a lucrătorilor sau modului de conducere a acestor lucrări. Aproape toate elementele de mediu pot fi afectate însă după cum se poate observa din evaluarea adecvată, nivelul impactului nu poate atinge valori mari dacă se respectă tehnologiile și toate instrucțiunile de lucru. De altfel, la aplicarea acestor lucrări mai apare un filtru prin necesitatea obținere de avize specifice pentru executarea lor. Pentru o evaluare corectă a lucrărilor silvice, trebuie luate în considerare și efectele benefice care, în principal se materializează printr-o stare de sănătate a habitatelor corespunzătoare, asigurarea unui spațiu de dezvoltare pentru menținerea unor arborete viguroase, reprezentative pentru habitatele de protejat și, nu în ultimul rând, realizarea de venituri care să poată asigura investiții cu scop de protecție a mediului.

În concluzie: prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate. Afectarea factorilor de mediu apare pe intervale de timp reduse, pe suprafețe relativ mici și dispersate. Starea bună de conservare a habitatelor de pădure se datorează în primul rând și modului de gospodărire anterior care, în linii generale se aseamănă cu cel actual cu precizarea că, de la etapă la etapă, principiile de gospodărire s-au îmbogățit cu elemente referitoare la conservarea ecosistemelor și mai recent la conservarea biodiversității.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

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

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

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

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

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

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

Activitatea populației din zonă poate avea tot un caracter sezonier. În mod normal, populația din zonă nu ar trebui să aibă activități directe care să aibă legătură cu ariile protejate (în afara eventualilor muncitori silvici care vor participa la lucrările silvice ce trebuie executate).

Nevoile curente ale populației (culegerea de diverse plante sau fructe, nevoia de lemn pentru încălzire) pot crea interacțiuni care trebuie monitorizate și evaluate astfel încât permanent să se poată lua măsuri de atenuare sau eliminare a eventualelor efecte.

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

✓ **Dezvoltarea rezidențială și comercială**

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

✓ **Agricultura, acvacultura și pescuitul**

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

✓ **Producția de energie și minerit**

Nu este cazul și după datele actuale nici nu există potențial pentru aceste lucrări.

✓ **Transport, navigație și servicii de legătură**

Această amenințare este legată de căile de transport navigabil, mai puțin de drumurile publice, care străbat ariile naturale. Având în vedere volumul relativ mic de lucrări silvice și mai ales faptul că acestea

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

se desfășoară dispersat și la anumite intervale de timp (destul de mari), această amenințare există, dar la un nivel care nu poate genera impact semnificativ și riscuri. Nu sunt alte drumuri în construcție și nici nu se prevede construirea altora într-un viitor apropiat.

✓ **Utilizarea și deteriorarea resurselor biologice**

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

activitățile recreaționale, de turism și ale populației locale. Aceste activități reprezintă amenințări și având în vedere nivelul actual de educație atât generală cât și ecologică, poate lua valori de la *scăzute la medii*.

✓ **Modificări ale sistemelor naturale**

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

✓ **Specii invazive și alte specii și gene problematice**

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

✓ **Poluarea introdusă sau generată în cadrul ariei**

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

✓ **Evenimente geologice, schimbări climatice sau amenințări culturale și sociale specifice**

Nu este cazul. Se menționează însă că manifestările radicale ale vremii, în special secetele prelungite ale ultimilor ani au început să devină o amenințare chiar și pentru habitatele de aici, la care au început să se manifeste fenomene de uscăre mai intense.

6.4 Identificare și evaluarea impactul cumulat

Nu se cunosc la acest moment alte PP care să fie situate în aceleași ANPIC cu planul care face obiectul acestei documentații.

6.5 Identificarea și evaluarea impactul rezidual

Impactul rezidual este nesemnificativ, acesta fiind datorat de modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

Lucrările silvice ce se vor efectua în suprafețele de pădure incluse în aria protejată și prevăzute prin acest amenajament contribuie la refacerea și menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în acest sit.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentelor silvice, pe o durată scurtă, respectându-se *Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.*

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

7 Posibilele efecte semnificative asupra mediului in context tranfrontalier

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Aprobarea și implementarea actualului amenajament silvic U.P. I Fălticeni nu generează impact transfrontier. Distanța până la granița de nord este de aproximativ 60 km.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

8 Masuri propuse pentru a preveni, reduce si compensa efectele adverse asupra mediului

8.1 Masuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu si care contribuie la mentinerea starii favorabile de conservare a speciilor si habitatelor

8.1.1 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

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

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

8.1.2 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa

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

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

8.1.3 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

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

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

8.2 Masurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (impadurire / refacere naturala) pentru mentinerea statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar si national in cazul arboretelor calamitate

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă,
- silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

8.2.1 *Masuri cu caracter general*

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

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

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

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

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

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

- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate.

- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

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

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, palcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protecției biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor inconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.
- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai sus pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate.

8.2.2 Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a caror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor inițiale;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță.
- 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;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată 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.

Măsurile specifice de reducerea impactului pentru habitatele 91E0*

- conducerea arboretelor către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii autohtone;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- protejarea arborilor remanenți împotriva rănirii cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- respectarea regulilor tehnologice de recoltare a masei lemnoase;
- aplicarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

- reducerea distanțelor de transport prin tarare a arborilor doborâți;
- împadurirea rapidă a parchetelor parcurse de taieri rase;
- intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate, a incendiilor.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipurile de habitate.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează să fie plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha), pentru conservarea biodiversității;
- în cuprinsul habitatelor se va crea și se va menține un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Măsuri aplicabile la exploatarea arboretelor

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și patura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe cât posibil pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele de exploatare se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (i.e. eficiență maximă cu prejudicii minime);
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

9 Analiza alternativelor

9.1 Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese

✓ **Alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.**

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

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce face imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Situl Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

✓ **Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al sitului NATURA 2000 se impun și alte măsuri suplimentare de protecție a mediului, recomandate în raportul de mediu.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

✓ **Alternativa doi – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Din acest motiv, considerăm **alternativa 2** varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

10 Masuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Implementarea amenajamentului silvic analizat se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, în baza unui plan de implementare a măsurilor de reducere a impactului și a unui program de monitorizare prezentate mai jos.

10.1 Propunerea planului de monitorizare

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, se stabilește prin actele de reglementare ce vor fi emise de autoritățile competente de mediu.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea propunerilor prevăzute în planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului.

Factor monitorizat	Parametri monitorizati	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

10.2 Programul de monitorizare propus

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor. Obligația monitorizării revine titularului planului.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Tabel nr. 10.2.1. Propunere program de monitorizare

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
Reducerea impactului prin producerea de deseuri	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea amplasamentelor de depozitare temporara a deseurilor - verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deseurilor catre centre de colectare 	Nu se genereaza impact prin producere de deseuri (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra sursei de apa	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii amplasamentelor cailor de colectare, depozitelor de rumegus, a platformelor primare de colectare a lemnului - verificarea producerii de deversari artificiale de combustibili, lubrifianti, reziduuri lichide 	Nu se genereaza impact asupra surselor de apa de suprafata sau adancime (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra aerului	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii normelor privind emiterea de zgomote de utilajele/ echipamentele folosite în procesul tehnologic; - verificarea respectarii emisiilor de noxe 	Nu se genereaza impact asupra aerului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra solului	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; - verificarea producerii de deversari accidentale de carburanti/lubrifianti; - verificarea respectarii măsurilor de protecție a solului 	Nu se genereaza impact asupra solului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra subsolului	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea producerii de scurgeri accidental de carburanti/lubrifianti/ reziduuri lichide in sol si apele freatiche 	Nu se genereaza impact asupra subsolului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra ecostsemelor forestiere	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos; 	Impact negativ nesemnificativ asupra habitatele forestiere	Parametri de stare ai habitatelor	Permanent

RAPORT DE MEDIU*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:**Opran Vlad, județul Suceava*

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
	- verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu			
Reducerea impactului asupra speciilor de pasari	- verificarea aplicarii măsurilor de protejare a păsărilor menționate în studiu	Impact negativ nesemnificativ pentru speciile cu habitat forestier	Prezenta/absenta speciilor; Nr. cuiburi;Populatii	Permanent
Reducerea impactului asupra speciilor de mamifere / amfibieni	- verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Nu se genereaza impact negativ asupra speciilor (impact potential)	Nu este cazul	Permanent

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului.

În condițiile contractării cu terți de diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, proprietarul / proprietarii sunt direct răspunzători de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și Programul de monitorizare se vor aplica pe toată suprafață analizată în Amenajamentul Silvic.

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- controlul permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor.

Monitorizarea speciilor de amfibieni se va realiza prin verificarea prezentei/ absentei indivizilor, a prezentei/ absentei cuiburilor, numărului indivizilor, prezentei puilor, procentului supraviețuirii la sfârșitul perioadei de reproducere, perioada prezentei în amplasament, habitatele utilizate din amplasamentul planului, amenințări asupra populațiilor, impactul lucrărilor silvice asupra populațiilor.

Monitorizarea habitatelor forestiere se va realiza prin evaluarea atributelor acestora: dinamica suprafeței, compoziția pe specii, prezența speciilor alohtone și suprafața afectată, prezența și numărul arborilor uscați pe picior, prezența speciilor alohtone în plantații sau regenerări.

Monitorizarea implementării lucrărilor silvice

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic se va realiza de către personalul angajat, după cum urmează (tabelul nr. 10.2.2).

10.3 Dificultăți întâmpinate

Nu au fost întâmpinate dificultăți în realizarea acestor documentații.

RAPORT DE MEDIU*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:**Opran Vlad, județul Suceava*

Tabelul nr. 10.2.2 - Monitorizarea activitatilor prevazute de amenajamentul silvic

Obiectivul monitorizarii	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii	Document elaborat
Lucrari de impaduriri	suprafata parcursa cu lucrari (ha); procentul de prindere; perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a.);	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de completari	suprafata parcursa cu lucrari (ha); perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de curatiri	suprafata parcursa cu lucrari (ha); volum de material lemnos extras; perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de igiena	suprafata parcursa cu lucrari (ha); volum de material lemnos extras perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor.	Anual	Raport de monitorizare

11 Rezumat netehnic

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul sețiunii 6.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- natura impactului datorat încadrării funcționale;
- natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragmentări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- U.P. I Fălticeni s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.
- **suprafața este 2963,20 ha** și este administrată de Ocolul Silvic Privat Fălticeni (D.S. Suceava) jud. Suceava, în baza contractelor de prestări servicii.
- încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele "Norme 5– Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" - ediția 2000.

Identificarea și evaluarea impactului datorat încadrării funcționale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic și de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să dezbateze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajști.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice: Opran Vlad este întocmit respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de 2963,20 ha și este împărțită în 119 parcele și 352 subparcele. Fondul forestier al U.P. I Fălticeni are următoarele folosințe:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 2928,40 ha;
- terenuri acoperite cu padure - 2926,80 ha;
- terenuri afectate împăduririi - 1,60 ha.
- Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică - 11,20 ha
- Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră - 21,60 ha
- Terenuri neproductive - 1,40 ha
- Ocupații și litigii - 0,60 ha

Întreaga pădure din cadrul U.P. I Fălticeni (2926,80 ha) este încadrată în categoria funcțională:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I funcțională			
1.2A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari (T.II)	37,4	1
1.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	146,5	5
1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele încadrate la pct. 1.2.A (T.IV)*	324,9	11
1.4E	Păduri din jurul monumentelor de cultură (T.II)	0,6	-
1.5H	Păduri constituite în rezervații semiologice (T.II)	49,4	2
1.5M	Păduri incluse în Situl Natura 2000, cu funcții special de protecție și protecție (T.IV)	69,7	2
Total Grupa I		628,5	21
Grupa II funcțională			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T.VI).	2298,3	79
Total Grupa II		2298,3	79
TOTAL		2926,8	100

Nota: suprafața ce face obiectul prezentului amenajament se suprapune în procent de 4% (128,80 ha) peste aria protejată ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși fiind încadrată fie ca funcție principală (1-5M), fie ca funcție secundară (1-2H5M).

Tabelul de mai sus cuprinde categoriile funcționale principale.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Opran Vlad, județul Suceava*

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Semnificația impactului datorat modului de încadrare funcțională asupra speciilor și habitatelor din cele două situri Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform Concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

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

Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

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

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

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv urmărește regenerarea naturală sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri ce se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințului. De data aceasta însă, lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru molidișuri și unele amestecuri de rășinoase sau

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

amestecuri de rășinoase cu fag, lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare fiind la molidișuri 1,5-2,0 înălțimi de arbore.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințișului la molid și 5-6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret. Dinamica procesului de regenerare și periodicitatea intervențiilor se adaptează în raport cu anii de fructificație și modul de instalare și dezvoltare a semințișului din fiecare bandă.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințișului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a semințișurilor rănite de fag;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- tăierile definitive și de racordare să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în arboretele de fag, amestecurile de fag cu rășinoase. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0.75 -1.0 înălțimi de arbori și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1.0 -1.5 înălțimi de arbori.

Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră (bradul, fagul).

În arboretele cu consistență de 0.2-0.4 la fel ca și în arboretele cu suprafețe reduse se va aplica o singură tăiere de racordare a ochiurilor pentru a se pune în valoare semințișul existent pe mare parte din suprafața unităților amenajate.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, arborii rușiți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

- îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și ținuturilor de gospodărire urmărite, etc.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a ținutului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Lucrările de curățiri trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuși, inclusiv a preexistențelor neutilizabili. Sunt prevăzute cu curățiri și unele unități amenajistice cu vârstă de 15-20 ani, pe parte din suprafață deoarece există porțiuni în care arboretul este mai tânăr și unde sunt necesare aceste intervenții.

Răriturile, în general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0.9. Există arborete cu consistența variabilă 0.8-0.9 în care au fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafață. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv.

Tăierile de igienă vor urmări extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad cât și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințuri valoroase.

Se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual prin lucrarile de împăduriri + completări, se vor planta 19,79 ha din care 9,62 ha cu molid, 0,12 ha cu larice, 4,03 ha cu brad și 6,02 ha cu fag. Se vor folosi un număr de 98,95 mii puietși: 48,10 mii puietși de molid, 0,6 mii puietși de larice, 20,15 mii puietși de brad, 30,10 mii puietși de fag.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel. Formula de împăd.	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii (ha)					
Nr	Suprafața ha		Compoziția semintisului utilizabil			BR	FA	PAM	MO	AN	FR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69D	1,1	3.3.3.3 221.1	6BR 2MO 2FA -	-	1,1	-	-	-	1,1	-	-
83C	1,2	3.3.3.3 221.1	6BR 2MO 2FA -	-	1,2	0,6	-	-	0,6	-	-
88B	3,6	3.6.4.0 221.1	7BR 2FA 1 PAM -	-	3,6	-	-	-	3,6	-	-
89B	1,2	3.6.4.0 221.1	7BR 2FA 1 PAM -	-	1,2	-	-	-	1,2	-	-
Total B.2.7.					29,0	1,2	0,2	-	19,9	5,0	2,7
Total B.2.					215,1	139,2	22,2	17,0	28,4	5,0	3,3
Total B.					216,7	140,3	22,5	17,2	28,4	5,0	3,3
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv											
C.1. Completări în arborete tinere existente											
4B	11,2	3.3.3.3 221.1	6BR 2FA 1 MO 1PAM 6FA 2BR 1MO 1PAM	0,7	3,4	3,4	-	-	-	-	-
11F	6,0	3.3.3.3 221.1	6BR 2FA 1 MO 1PAM 6FA 2BR 1PAM 1DT	0,6	2,4	2,4	-	-	-	-	-
16A	9,8	3.3.3.3 221.1	6BR 2FA 2 MO 6FA 4BR	0,7	2,9	1,9	-	-	1,0	-	-
76D	0,7	3.3.3.2 221.2	7MO 2ANN 1 DT 8MO 1ANN 1PI	0,6	0,3	-	-	-	0,3	-	-
106D	6,4	3.3.3.2 221.2	6MO 2BR 2DT 6MO 2BR 1FA 1DT	0,7	1,9	0,5	-	-	1,4	-	-
Total C.1.					10,9	8,2	-	-	2,7	-	-
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)											
Total C.2.					43,3	28,1	4,5	3,4	5,7	1,0	0,6
Total C.					54,2	36,3	4,5	3,4	8,4	1,0	0,6
Total B + C					270,9	176,6	27,0	20,6	36,8	6,0	3,9
D. Îngrijirea culturilor tinere											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente: 84A, 103A – 9,0 ha;											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 5D, 43A, 43C, 43L, 62C, 63D, 67D, 68B, 68C, 69D, 83C, 88B, 89B – 29,0 ha;											
Total D. – 38,0 ha											
PUIEȚI NECESARI											
MO, BR, FA = 5000 buc/ha					Total	BR	FA	PAM	MO	AN	DT
					1354,5	883,0	135,0	103,0	184,0	30,0	19,5
TOTAL PUIEȚI NECESARI: 1 354 500 bucati.											

Astfel, pentru estimarea corectă a impactului produs de aplicarea lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra tipurilor de habitate s-au luat în considerare efectele posibile ale lucrărilor asupra indicatorilor ce constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

Opran Vlad, județul Suceava

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de reducere

Experti de mediu atestati:

Ing. Raluca Oana MIHALCEA



ing. Andreea Francesca DAVID

