

RAPORT DE MEDIU

pentru

*AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR
FIZICE MĂNUȘ DANIELA ȘI MĂNUȘ MIRCEA – UP III
MĂNUȘ JUD. OLT și DOLJ*

2023

CUPRINS

Date introductive

Informații generale

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

- 1.1. Conținutul amenajamentului silvic
- 1.2. Obiectivele amenajamentului silvic
- 1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

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

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

- 3.1. Aspecte generale
- 3.2. Poziția geografică
- 3.3. Limite
- 3.4. Geologia
- 3.5. Geomorfologia
- 3.6. Hidrografie
- 3.7. Climatologie
 - 3.7.1. Regimul termic
 - 3.7.2. Regimul pluviometric
 - 3.7.3. Regimul eolian
 - 3.7.4. Date fenologice
 - 3.7.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice
- 3.8. Soluri

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

- 4.1. Situl de interes comunitar ROSAC 00266 - „Valea Oltețului”

5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului UP III Mănuș

- 6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar
 - 6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP III Mănuș

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul UP III Mănuș

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura

2000 existente în limitele teritoriale ale UP III Mănuș

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.5. Analiza impactului asupra populației

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontiera

8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

8.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

8.2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

8.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

8.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

8.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

8.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

8.7. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

8.8. Măsurile pentru reducerea impactului asupra impactului asupra factorului de mediu-apă Măsurile pentru reducerea impactului asupra impactului asupra factorului de mediu-sol

8.9. Măsurile pentru reducerea impactului asupra impactului asupra factorului de mediu-aer

9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

11. Concluzii

12. Bibliografie

Anexe

RAPORT DE MEDIU pentru proiectul - « Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea – UP III MĂNUȘ jud. Olt și Dolj »

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA ȘTEFANESCU



Date introductive

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces complex, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare într-o perioadă premergătoare elaborării strategiilor, planurilor sau programelor - a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice zonale încadrate la pct. 12 - Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, lit. i), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Pentru evidențierea zonelor critice din punct de vedere al protecției mediului și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților rurale și vulnerabilității elementelor de risc din teritoriul U.P. I Stirbeș s-au utilizat, în principal:

- ☛ *metode descriptive* cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;
- ☛ *metode calitative* pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- ☛ *mijloace și tehnici de analiză a datelor* care au oferit posibilitatea clasificării datelor și interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru

planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

Titularul proiectului

Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea – UP III MĂNUȘ, Jud. Olt și Dolj, având serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Balș, din județul Olt.

Autorii atestați ai raportului de mediu

Studiu elaborat de: P.F.A Ștefănescu Izabela – Mariana

Studiile (RIM, EA) elaborate de Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana – in baza Certificatelor de Atestare Seria RXG Nr. 319/ 21.07.2022 - RIM, Seria RGX Nr. 344/11.08.2022.

Denumirea planului

Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea – UP III MĂNUȘ jud. Olt și Dolj

(conf. Ord. MMAP nr. 262/2020)

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

U.P. III Mănuș este situat din punct de vedere administrativ pe raza UAT Voineasa, Baldovinești, și Găvănești din jud. Olt și Robănești din jud. Dolj.

Suprafața fondului forestier studiat este de 227,00 ha.

Tabel 1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Nr. crt.	Jud.	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost U.P.	O.S. Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Olt	Com. Voineasa	OS Balș/UP I Balș	20, 22, 23, 24%, 25% și 48%	79,80
2		Com. Baldovinești și Găvănești	OS Balș/UP III Căluș	122, 123, 124%, 30, 33%, 34, 35%, 134	132,00
3	Dolj	Com. Robănești	OS Balș/UP I Balș	24 %, 25%	15,20

Total	-	227,00
--------------	---	--------

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

1.1. Conținutul cadru al amenajamentului silvic

Informațiile care trebuie furnizate, conform [art. 19](#) alin. (4), sunt următoarele:

1. expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante;
2. aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus;
3. caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ;
4. orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan sau program, inclusiv, în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu, cum ar fi ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform [Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 462/2001](#);
5. obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului;
6. potențialele efecte*1) semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori;
7. posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră;
8. măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului;
9. expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute;
10. descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale

implementării planului sau programului, în concordanță cu [art. 27](#):

11. un rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor prezentei anexe.

Descrierea amenajamentului UP III MĂNUȘ

Conform Legii nr.46/2008 (Codul Silvic)cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvicesc studiu de bază în gestionarea pădurilor cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de stat sau private în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului UP III MĂNUȘ este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii(Legea 46/2008 actualizată):

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

Suprafața inclusă în amenajament este de 227,00 ha și a făcut parte din UP I Balș și UP III Căluș din cadrul OS Balș și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi – 225,50 ha, terenuri afectate gospodăririi silvice – 0,20 ha și terenuri neproductive – 1,30 ha.

Suprafața încadrată în grupa I funcțională însumează 4,80 ha (categoria funcțională: 1.5.Q – 4,80 ha).

Structura pădurii (date medii): compoziție: 48CE 44GÎ 4SC 2FR 1PLN 1PLA, vârsta medie: 69 ani, volumul mediu la ha: 176 mc/ha; consistența medie: 0,87, clasa de producție medie: 3,4, indicele de creștere curentă: 4,8 mc/an/ha; fond lemnos total: 39769 mc.

1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice sau serviciile de realizat care trebuie să fie îndeplinite de pădurile UP III MĂNUȘ.

Tabel 2 Obiective social-economice și ecologice pentru pădurile

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

1	Hidrologie (de protecție a apelor)	-malurile râului Olteț;
2	Protecția terenurilor și a solurilor	-terenurile cu pantă mare; -terenurile degradate;
3	Servicii de recreere	-crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere în jurul localitatilor;
4	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-menținerea și conservarea pădurilor seculare de stejar, frasin și cer;-conservarea unor arborete în care sunt amplasate suprafețe experi-mentale pentru cercetări forestiere de lungă durată; -conservarea habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0266 Valea Oltețului; -producerea de semințe forestiere;
5	Produse lemnoase	-lemn de stejar, gorun, gârniță, cer, frasin pentru cherestea și alte produse superioare; -lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (salcâm, plop euramerican, etc.);
6	Alte produse în afara lemnului	-Vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate etc

Aceste obiective social-economice și ecologice sau servicii de realizat sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier al UP III MĂNUȘ, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat și a îndeplinirii funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite, arboretelor au fost grupate în următoarele subunități de producție/protecție justificate din punct de vedere economic și ecologic:

- ❖ S.U.P. "A"-codru regulat, sortimente obișnuite;
- ❖ S.U.P. "Q"-crâng simplu, salcâm;
- ❖ S.U.P. "X"-zăvoaie de plopi și sălcii;
- ❖ S.U.P. "M"-păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- ❖ S.U.P. "K"-rezervații de semințe;
- ❖ S.U.P."E"-rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii

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

- ☞ regimul: pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite în arboretelor UP III MĂNUȘ s-a adoptat să se aplice regimul codru pentru arboretelor de cvercinee, frasin, diverse foioase tari și moi, etc, la care regenerarea se realizează pe cale naturală din sămânță sub adăpost, regimul codru conventional pentru arboretelor constituite din plopi euramericani la care regenerarea se realizează pe cale

artificială din puieți obținuți din butași și regimul crâng pentru arboretele de salcâm, plopi indigeni unde regenerarea se realizează pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

- ☞ **compoziția-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel:

- ☞ **compoziția-țel finală** s-a stabilit în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure); -**compoziția-țel la exploatabilitate** s-a stabilit pentru arboretele existente.

Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;

- ☞ **compoziția-țel de regenerare** s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat.

Prin amenajamentul actual s-a urmărit dirijarea treptată (pe etape) a compoziției actuale spre compoziția-țel, la fixarea căreia s-a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone valoroase și corespunzătoare tipului fundamental de pădure, precum și starea actuală a arboretului existent.

Pe subunități de gospodărire și total ocol silvic, compoziția țel este următoarea:

Tabel 3 compoziția țel

<i>Amenajament</i>	<i>U.P.</i>
2020	24CE 49GÎ 5TE 1PLA 1PLN 20DT

Compoziția normală pentru fondul forestier din cadrul U.P. studiat în conformitate cu tipurile de pădure și ținând cont de ponderea de suprafață pe care îl deține fiecare, este: **24CE 49GÎ 5TE 1PLA 1PLN 20DT**.

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

- ☞ **tratamentul:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale. În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul UP III MĂNUȘ s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive-în arboretele de cvercinee, frasin și amestecuri dintre acestea cu perioada de regenerare de 20 ani tipice pentru formațiile amintite. Prin tehnica de aplicare acestea asigură regenerarea naturală din sămânță, prin crearea de puncte de regenerare ce se constituie în "ochiuri de regenerare". Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului. Se pot executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale obținându-se, astfel, arborete valoroase, amestecate, rezistente la adversități;
- tăieri în crâng-în arboretele de salcâm, plop indigeni, la care regenerarea se realizează din lăstari sau drajoni. Crângul simplu cu tăiere de jos se va aplica în cazul arboretelor aflate la prima sau la a doua generație din lăstari, cu cioate capabile să lăstărească viguros, cu consistența 0,7 și peste. În celelalte cazuri, după efectuarea tăierilor în crâng, se vor face împăduriri în porțiunile pe care nu s-a obținut regenerarea corespunzătoare din lăstari. De asemenea, în cazul arboretelor de salcâm se vor executa și lucrări de stimulare a drajonării.
- tăieri rase la plop euramericani și sălcii selecționate unde regenerarea se va asigura prin plantații;-tăieri rase de substituție, în arboretele necorespunzătoare stațional (ce urmează a fi aduse la tipul natural fundamental de pădure). După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa tăieri de conservare.

Produse accidentale datorate unor calamități naturale

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 în 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** -arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;
- ☞ **produse accidentale II** -arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta 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, se regăsesc în ORD. 766/2018 al M.M.P.

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 administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale.

-exploatabilitatea: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Pentru pădurile din UP III MĂNUȘ s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru cele din grupa aII-a funcțională.

Corespunzător exploatabilității adoptate s-au stabilit și vârstele exploatabilității astfel:

- ☞ vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;-vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și în care se reglementează procesul de producție;

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P."M"

și "K") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform Țelurilor fixate.

Pentru arboretele necorespunzătoare stațional (care urmează a fi substituite), precum și pentru cele slab productive, vârsta exploatabilității a fost micșorată în raport cu urgența de regenerare a fiecărui arboret.

Vârsta medie a exploatabilității pe unități și subunități de producție se prezintă astfel

Tabel 4 Vârsta medie a exploatabilității pe unități și subunități

CE – cerete FR – frasin PLN – plop negru
 GI – garnita PLN - plop negru PLZ – plop euroamericani
 SC - salcam PLA – plop alb DT – diverse tari

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specia										
			Total	CE	GI	SC	FR	PLN	PLA	PLZ	DT		
Compo- ziția	A11-13	%	100	48	44	4	2	1	1	0	0		
	A21-22												
	U.P.		100	48	44	4	2	1	1	0	0		
Cls. de prod.	A11-13	-	3.4	3.2	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0		
	A21-22												
	U.P.		3.4	3.2	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0		
Consis- tența	A11-13	-	0.87	0.84	0.92	0.94	0.91	0.30	0.30	0.50	1.00		
	A21-22												
	U.P.		0.87	0.84	0.92	0.94	0.91	0.30	0.30	0.50	1.00		
Creștere curentă	A11-13	m ³ /an/ ha	4.8	4.9	4.7	5.6	6.9	2.5	2.5	1.3	0.0		
	A21-22												
	U.P.		4.8	4.9	4.7	5.6	6.9	2.5	2.5	1.3	0.0		
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	176	183	194	22	49	40	33	79	25		
	A21-22												
	U.P.		176	183	194	22	49	40	33	79	25		
Vârsta medie	A11-13	ani	69	70	77	14	30	25	25	30	10		
	A21-22												
	U.P.		69	70	77	14	30	25	25	30	10		
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI și peste (101-120)		Total		
A11-13	8,70	4	13,50	6			150,65	67	52,65	23		225,50	100
A21-22													
UP	8,70	4	13,50	6			150,65	67	52,65	23		225,50	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

☞ **ciclu:** ca principală bază de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în

ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea acestuia au fost luate în considerare:

- formațiunile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;-posibilități de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și apărării în ansamblul său.

Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate etc., cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Pentru pădurile UP III MĂNUȘ s-au stabilit următoarele cicluri:

<i>Amenajament</i>	<i>Subunități de gospodărire – ani –</i>
	<i>A</i>
2020	90

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile forestiere, funcțiile social-economice, media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său. Astfel s-a adoptat pentru arboretele din S.U.P. A un ciclu de **90 de ani**.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul UP III MĂNUȘ a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat atribuite. Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea quantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

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

Sintetic, conținutul Amenajamentului UP III MĂNUȘ este următorul:

- 1) Situația teritorial -administrativă
- 2) Organizarea teritoriului
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor
- 4) Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- 5) Stabilirea funcțiilor social –economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare

- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
- 8) Protecția fondului forestier
- 9) Conservarea biodiversității
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- 12) Diverse
- 13) Planuri de recoltare și cultură
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier
- 16) Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 16) Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație
- 17) Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 18) Evidențe privind aplicarea amenajamentului

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

2.3.1. Politica 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 sălbatică (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.

Din suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. III MANUȘ, 227 ha, o suprafața de 4,8 ha, este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0266 Valea Oltețului, suprafață încadrată în categoria funcțională: 1.5Q. Lucrările propuse în acest studiu respectă prevederile planului de management pentru acest sit.

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 semnatară, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

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.

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.

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.*

Strategia pentru dezvoltarea durabilă a județului Olt, pentru perioada 2014-2020 și Planul de acțiuni pentru perioada 2014-2020 al Unităților Administrativ Teritoriale și Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară din județul Olt

Strategia de dezvoltare județeană are rolul de a canaliza forțele care acționează la nivelul județului Olt spre îndeplinirea unui deziderat comun reprezentat de viziunea acesteia și corelat cu strategiile regionale, naționale și europene.

Printre obiectivele strategiei, în relație cu planul analizat, se regăsec: *promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor și protejarea mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor.*

Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSAC 0266 Valea Oltetului

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *"documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management"*.

În acest sens scopul proiectului de management al sitului Natura 2000, ROSAC 0266 Valea Oltetului este: Menținerea stării de conservare favorabilă și îmbunătățirea stării de conservare nefavorabilă a speciilor pentru care a fost declarat sitului Natura 2000, ROSAC 0266 Valea Oltetului, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului:

- I. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

- II. Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări
- III. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului
- IV. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor proiectului de management al sitului
- V. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar
- VI. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului

În prezent există plan de management pentru sitului Natura 2000, ROSAC 0266 Valea Oltetului, în care se menționează unele obiective precum:

- Îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și cultural al zonei prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului,
- Promovarea ecoturismului și a industriilor mici la scară locală care să se constituie în noi mijloace de exploatare a valorii peisagistice a spațiilor naturale,
- Promovarea exploatării spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și promovare,
- Armonizarea hotărârilor Consiliilor locale și județene cu acțiunile promovate de custodele ariei naturale protejate,
- Îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru speciile de păsări,
- Gestiunea și protecția elementelor valorificabile economic,
- Informarea publicului asupra importanței siturilor Natura 2000,
- Identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural

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

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotecnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotecnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Pădurile identificate în situl *Natura 2000* situate în limitele teritoriale ale UP III Manuș reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care

zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. jugastru, carpen, plop tremurător);
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2019-2028, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

3.1. Aspecte generale

Conform Legii nr.46/2008 (Codul Silvic)cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvicesc este studiul de bază în gestionarea pădurilor cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de stat sau private în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului UP III MĂNUȘ este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii(Legea 46/2008 actualizată):

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice sau serviciile de realizat care trebuie să fie îndeplinite de pădurile UP III MĂNUȘ

3.2. Poziția geografică

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

U.P. III Mănuș este situat din punct de vedere administrativ pe raza UAT Voineasa, Baldovinești, și Găvănești din jud. Olt și Robănești din jud. Dolj.

Suprafața fondului forestier studiat este de 227,00 ha.

Tabel 5 Repartizarea fondului forestier pe unități teritoriale administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost U.P.	fost	O.S.	Parcelle aferente	Suprafața [ha]
1	Olt	Com. Voineasa	OS UP I Balș		Balș/	20, 22, 23, 24%, 25% și 48%	79,80
2		Com. Baldovinești și Găvănești	OS UP III Căluș		Balș/	122, 123, 124%, 30, 33%, 34, 35%, 134	132,00
3	Dolj	Com.	OS		Balș/	24 %, 25%	15,20

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

	Robănești	UP I Balș		
Total			-	227,00

3.1.Limite

În tabelul următor se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție.

Tabel 6 Vecinătăți, limite, hotare.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
Trupul Căluieț (30, 33-35)			
Nord	Pădure OS Balș	Artificială	Pădure
Est	Pădure OS Balș, terenuri agricole	Artificială	Pădure, liziera
Sud	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Vest	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Valea Strâmbii (122-124)			
Nord	Pădure OS Balș, terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Est	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Sud	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Vest	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Corbu (134)			
Nord	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Est	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Sud	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Vest	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Zv. Măinești (48)			
Nord	Pădure OS Balș, r. Olteț	Artificială/naturală	Pădure, râul Olteț
Est	Râul Olteț	Naturală	Râul Olteț
Sud	Drumul județean 643	Artificială	DJ 643
Vest	Pădure OS Balș	Artificială	Limită vopstită
Trupul Muja (20)			
Nord	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Est	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Sud	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Vest	Pădure OS Balș	Artificială	Limită vopstită
Trupul Cotu (22)			
Nord	Mici terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Est	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Sud	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Vest	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Britoiul Mare (23-25)			
Nord	Terenuri agricole, pășune	Artificială	Liziera pădurii
Est	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Sud	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Vest	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii

Hotarele unității sunt materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier in studiu

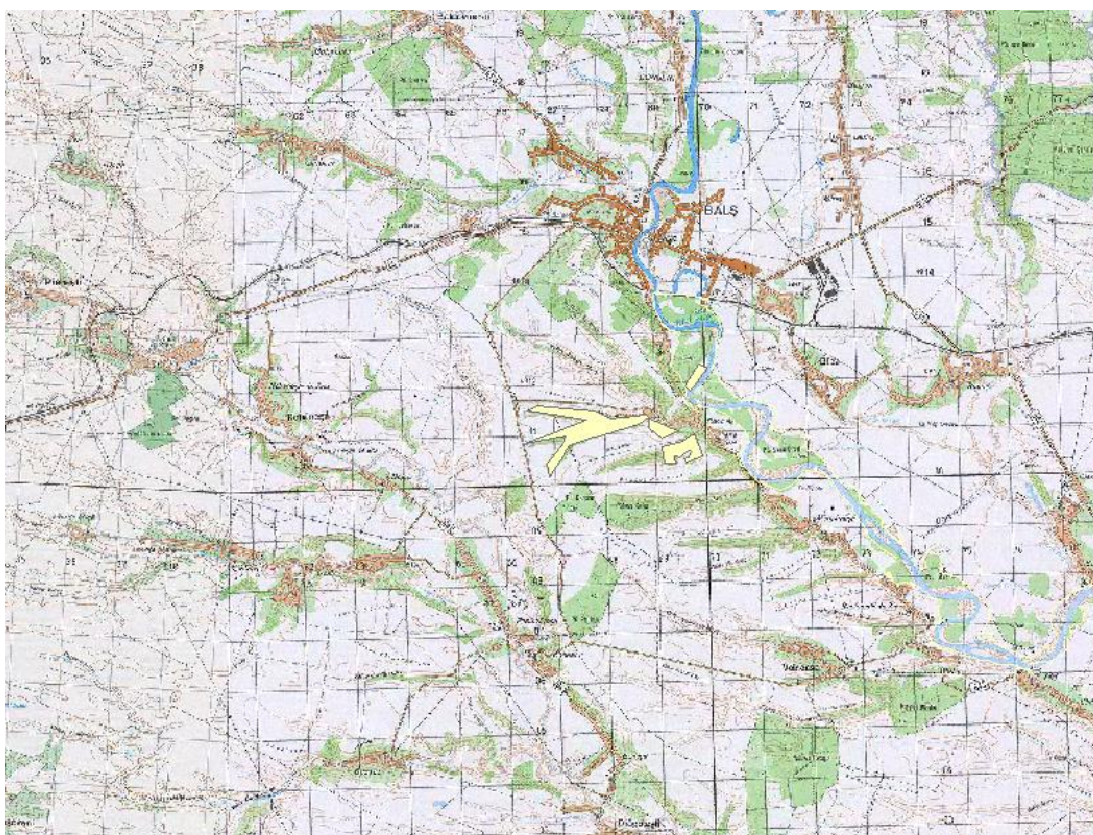
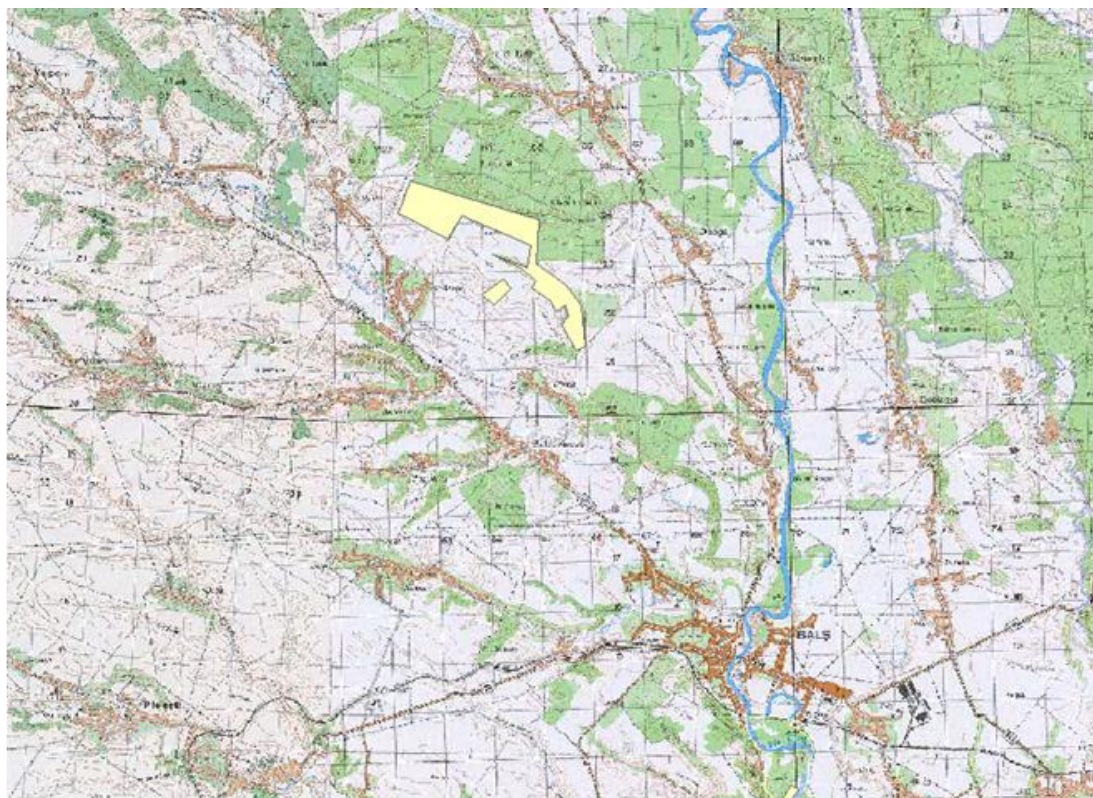
Tabel 7 coordonate Stereo 70 ale fondului forestier in studiu

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
Trupul Căluieț (30, 33-35)			
1	SV	421659,714	326004,951
2	NV	421913,939	326929,396
3	NE	424431,516	326155,232
4	SE	424326,581	325674,227
Trupul Valea Strâmbii (122-124)			
5	SV	424952,125	324170,538
6	NV	423552,140	325442,839
7	NE	424372,276	325278,396
8	SE	425593,234	324233,148
Trupul Corbu (134)			
9	SV	423497,177	324439,911
10	NV	423297,623	324634,226
11	NE	423684,689	324949,222
12	SE	423837,693	324740,484
Trupul Zv. Măinești (48)			
13	SV	429208,866	314175,222
14	NV	429455,268	314607,585
15	NE	429623,369	314515,276
16	SE	429303,651	314075,225
Trupul Muja (20)			
17	SV	428816,398	312460,768
18	NV	428773,841	312936,595
19	NE	429397,698	313226,858
20	SE	429534,116	312796,010
Trupul Cotu (22)			
21	SV	428475,332	313319,044
22	NV	428499,537	313533,198
23	NE	429058,712	313293,654
24	SE	428735,762	313159,803
Trupul Britoiul Mare (23-25)			
25	SV	426509,727	312486,963
26	NV	426249,219	313788,826
27	NE	428227,748	313552,272
28	SE	428299,213	313443,112

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU



3.4. Geologia

Formațiunile geologice de pe teritoriul studiat sunt reprezentate în cea mai mare parte de formațiuni sedimentare din Pleistocenul Superior și Holocen fiind alcătuite din: luturi și șisturi sericitoase, șisturi cloritoase, gresii silicioase sau alternanțe ale acestora.

3.5. Geomorfologia

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile din UP III Mănuș sunt situate în zona colinară a Podișului Tesluiului din Piemontul Oltețului și districtul Câmpiei Romanașului, subținutul Câmpiei Dunărene din ținutul Câmpiei Române.

Altitudinal este cuprinsă între 110 m și 190 m.

Tabel 8 Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

Altitudinea (m)	Suprafața (ha)	%
101 – 200	227,00	100
TOTAL	227,00	100

Tabel 9 Repartiția suprafeței pe categorii de pantă

Categoria de pantă	Suprafața (ha)	%
< 16°	208,60	92
16-30°	18,40	8
TOTAL	227,00	100

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

Tabel 10 Repartiția suprafeței pe categorii de expoziție

Categoria de expoziție	Suprafața (ha)	%
Însorită	76,48	34
Parțial însorită	69,10	30
Umbrită	81,42	36
TOTAL	227,00	100

3.6. Hidrografie

Unitatea de producție se află în bazinul hidrografic al râului Olteț. Râul Olteț are ca afluenți de dreapta V. Căluș, V. Romana și V. Gemărtăluș. Valea Căluș colectează la rândul

ei următorii afluenți de dreapta: Dobricioru, Zdrăngănici, V. Călușul și V. Vărnovei.

Valea Gemărtăului cu afluentul V. Strâmbă de stânga, iar ca afluenți de dreapta Băleasa și V. lui Neagă. Apele de pe teritoriul studiat au un curs liniștit iar inundațiile se produc primăvara în zăvoaie și sunt de scurtă durată. Frecvența inundațiilor s-a micșorat datorită secetelor tot mai frecvente din ultimii ani.

3.7. Climatologie

3.7.1 Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație precum și datele privind primul și ultimul îngheț se prezintă în continuare în mod tabelar:

Tabel 11 Temperatura medie, lunară, amplitudinea

Stația	Temperatura medie, lunară, amplitudinea												Anuală	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Strehăreț	-2,7	-0,5	4,8	10,9	16,1	19,8	22,1	21,7	17,7	11,7	5,1	0,0	10,6	24,8

Tabel 12 Temperatura aerului (valori maxime și minime)

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime)												Data	
	Specific.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		XII
Craiova	Maximă	17,5	23,3	28,4	31,5	35,3	38,0	41,5	41,0	40,0	34,4	25,0	19,5	41,5
	Anul	1920	1899	1947	1934	1950	1908	1916	1922	1946	1932	1926	1915	05.07.1916
	Minimă	-30,5	-27,6	-21,0	-5,5	-1,0	4,5	7,5	7,0	-3,0	-9,0	-15,7	-26,0	-30,5
	Anul	1942	1954	1929	1913	1909	1899	1933	1899	1906	1920	1904	1906	25.01.1942

Tabel 13 Temperatura aerului – medii zilnice

Stația	Temperatura aerului – medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C	Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C	Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$		
Craiova	Prima zi 17.02	Ultima zi 17.12	304	4062	Prima zi 8.04	Ultima zi 23.10	199	3610

Drăgășani	19.02	15.12	300	3936	11.04	21.10	194	3424
------------------	--------------	--------------	------------	-------------	--------------	--------------	------------	-------------

Tabel 14 Date calendaristice pentru:

Stația	Date calendaristice pentru:						
	Primul îngheț toamna			Ultimul îngheț primăvara			Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Craiova	25.10	8.09	1.12	5.04	3.03	6.05	203
Strehăreț	26.10	27.09	21.11	10.04	8.03	22.05	199

Datele prezentate mai sus, deși nu sunt înregistrate pe teritoriul UP III Mănuș, caracterizează din punct de vedere termic această zonă, deoarece stațiile meteorologice unde s-au înregistrat sunt situate în apropierea acestui teritoriu. Aceste date vor fi utilizate la stabilirea soluțiilor, atât în ceea ce privește întemeierea noilor arborete cât și gospodărirea pădurilor din cadrul UP.

Temperaturile minime înregistrate în cursul iernii pot deveni vătămătoare pentru culturile tinere de cer, gârniță, gorun și stejar, mai ales în anii cu ninsori slabe, când zăpada nu formează un strat protector care să le acopere.

3.7.2. Regimul pluviometric

Precipitații atmosferice, medii lunare și anuale:

Tabel 15 Precipitații medii atmosferice lunare și anuale (mm)

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
Strehăreț	35,5	28,2	27,6	38,0	61,2	68,1	55,6	38,0	37,5	44,3	41,9	39,8	515,7

Tabel 16 Precipitații (cantități maxime în 24 de ore)

Stația	Precipitații (cantități maxime în 24 de ore)													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Maximă	
Craiova	mm	33,0	38,1	33,0	49,7	48,8	58,4	72,4	85,0	63,5	47,0	64,8	53,1	85,0
	Anul	1915	1954	1897	1955	1905	1914	1906	1927	1904	1901	1912	1945	29.08.1927
Piscani	mm	70,3	43,0	38,6	35,0	55,0	70,3	80,0	54,0	58,8	70,0	35,8	62,0	80,0
	anul	1923	1937	1907	1929	1925	1903	1926	1927	1906	1940	1912	1938	07.1926

Tabel 17 Evapo-transpirația potențială – valori medii lunare și anuale

Stația	Evapo-transpirația potențială – valori medii lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei deoarece apa provenită din ploi și din topirea zăpezii constituie rezerva de umezeală a solului necesară arborilor în perioada de vegetație.

Cantitatea medie anuală de precipitații (515,7 mm), nu este uniformă în decursul anului, variind de la o lună la alta și de la un anotimp la altul. Cea mai mare cantitate de precipitații se înregistrează în jumătatea caldă a anului, cu un maxim în luna iunie (68,1 mm). Anotimpul rece, sărac în precipitații, înregistrează un minim în luna martie (27,6 mm). Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației și raporturile dintre acestea au o mare influență asupra vegetației forestiere, depășirea anumitor praguri ale acestora fiind factori limitativi pentru dezvoltarea arboretelor.

Deficitul de apă din sol se înregistrează în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile august – septembrie – octombrie. Este de remarcat faptul că în ultimii ani au fost secete destul de prelungite cu o influență nefavorabilă asupra vegetației forestiere.

Umezeala relativă a aerului, care are o importanță deosebită pentru regimul evapotranspirației, înregistrează o valoare maximă în luna decembrie (86%) și o minimă în luna august (59%).

3.7.3. Regimul eolian

În această unitate de producție vânturile dominante sunt cele din direcția E și V. Conform datelor înregistrate la stația meteorologică Craiova, vânturile ce bat din direcția estică au o frecvență mai mare în perioada de iarnă (dar și primăvara și toamna), frecvența medie anuală fiind de 24,6%, iar vânturile din vest au o frecvență mai mare vara și primăvara (18,7% anual). Frecvența medie anuală a zilelor de calm atmosferic este 26,3%.

Viteza medie anuală a vânturilor variază de la 1,2 m/s (la vânturile sudice) la 4,2 m/s (la vânturile din est și vest). Numărul zilelor în care vânturile bat cu viteze de peste 11 m/s este de 66,7 zile, iar al celor cu viteze de peste 16 m/s este de 13,8 zile.

Principalele vânturi care bat pe teritoriul UP III Mănuș sunt: viscolul în perioada de iarnă și austrul primăvara. Vânturile neregulate și cu frecvențe reduse bat tot timpul anului.

Influența vântului asupra vegetației forestiere se resimte în special în ceea ce privește evapotranspirația. Atunci când vânturile au viteze mici iar cantitatea de apă din sol este suficientă, efectul vânturilor este benefic. În cazul în care vânturile au viteze mari și bat în perioada de uscăciune, efectul acestora asupra vegetației este negativ.

3.7.4. Date fenologice

Tipuri de stațiune

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul următor se prezintă tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare ale stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice. În cadrul fiecărui tip de stațiune au fost identificate unul sau mai multe tipuri de pădure cu ecologie și clase de producție apropiate.

Tabel 18 Evidența tipurilor de stațiune

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD1 – Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)							
1	7332	Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophyllea	101,88	45		101,88	
2	7334	Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophyllea	30,12	14		30,12	
Total etaj fito-climatic FD1			132,00	59		132,00	
CF – Câmpie forestieră							
3	8322	Câmpie forestieră, podzolit de gârnițet, Pm	88,70	39		88,70	
4	8521	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pi, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil	4,0	2			4,0
5	8522	Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic Pi(m)	0,80			0,80	
Total etaj fito-climatic CF			93,50	41		89,50	4,0
Total U.P.			225,50	100		221,50	4,0
Total %			100			98	2

Pădurile din teritoriul studiat fac parte din două etaje fitoclimatice:

- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1), având o suprafață de 132,00 ha (59%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificate 2 tipuri de stațiuni, prezentate în tabelul 4.4.1.1;
- Etajul de câmpie forestieră (CF), având o suprafață de 93,50 ha (41%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificate 3 tipuri de stațiuni, prezentate în tabelul de mai sus;

În general bonitatea stațiilor se reflectă în productivitatea arboretelor, fapt prezentat și în structura fondului de producție și de protecție. Prin lucrările de gospodărire ce se vor efectua, se va căuta realizarea unei concordanțe depline între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiilor.

În privința bonității stațiilor situația se prezintă astfel:

stațiuni de bonitate superioară – ;

stațiuni de bonitate mijlocie – 221,50 ha (98 %);

stațiuni de bonitate inferioară – 4,0 ha (2%).

Total 225,50 ha (100%)

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Tabel 19 Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori

Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori						
Etaj fito-climatic	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 silvotehnice	Compoziția optimă de împădurire	Tratamente
FD1	<p>7332 Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophylla</p> <p>Versanți divers înclinați și platouri slab înclinate, cu soluri nepseudogleizate sau slab pseudogleizate (alte roci decât calcare, marne, generatoare de soluri rendzinice).</p> <p>Bonitate mijlocie pentru stejărete (de terasă), gorunete, goruneto-stejărete, cerete și gârnițete de dealuri, cvercete cu gorun + gârniță + cer.</p>	<p>7112 – Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (Pm) – 23,0 ha</p> <p>7227 – Gârnițet de platou cu sol greu (Pm) – 78,88 ha</p>			<p><u>4CE 3GÎ 1TE 2DT</u> 4CE 3GÎ 1TE 2DT</p> <p><u>8GÎ 2DT</u> 8GÎ 2DT</p>	Tăieri progresive
	<p>7334 Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophylla</p> <p>Versanți divers înclinați și platouri slab înclinate, cu soluri nepseudogleizate sau slab</p>	<p>7312 – Cereto-gârnițet de dealuri (Pm) – 30,12 ha</p>			<p><u>4CE 3GÎ 1TE 2DT</u> 4CE 3GÎ 1TE 2DT</p>	Tăieri progresive

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

	<p>pseudogliezate (alte roci decât calcare, marne, generatoare de soluri rendzinice).</p> <p>Bonitate mijlocie pentru stejărete (de terasă), gorunete, goruneto-stejărete, cerete și gârnițete de dealuri, cvercete cu gorun + gârniță + cer.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

Tabel 20 Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori

Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori						
Etaj fito-climatic	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 silvotehnice	Compoziția optimă de împădurire	Tratamente
CF	8322 Câmpie forestieră, podzolit de gârnițet, Pm	<p>7213 – Gârnițet de câmpie de productivitate mijlocie (Pm) – 18,60 ha</p> <p>7322 – Cereto-gârnițet de câmpie (Pm) – 70,10 ha</p>			<p><u>5GÎ 3CE 2DT</u> 5GÎ 3CE 2DT</p> <p><u>4CE 3GÎ 1TE 2DT</u> 4CE 3GÎ 1TE 2DT</p>	Tăieri progresive

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

<p>8521 Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pi, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil Grinduri înalte și întinsuri ridicate, foarte rar și pentru scurt timp inundabile, în luncile apelor interioare, cu aluviuni sau soluri aluviale nisipoase și nisipo-lutoase stratificate, uneori slab și moderat salinizate, cu apa freatică vara sub 5,0 m, fără umezire freatică accesibilă rădăcinilor, cu important deficit de umiditate, mai accentuat în perioada estivală. Bonitate inferioară pentru zăvoaie de plop alb.</p>	<p>9116 –Zăvoi de plop alb și plop negru din luncile apelor interioare (Pi) – 4,0 ha <i>aflate in situl Natura 2000 Valea Oltetului</i></p>	<p>Deficit de umiditate</p>	<p>- culturi de plop alb.</p>	<p><u>6PLA 4PLN</u> 6PLA 4PLN</p>	<p>Tăieri cring</p>
<p>8522 Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic Pi(m)</p>	<p>9112 – Zăvoi de plop alb si plantatie de plop euroamerican (Pm) – 0,80 ha</p>			<p><u>10PLZ</u> 10PLA</p>	<p>Tăieri rase</p>

În U.P. studiat, o suprafață de 4,8 ha este încadrată în grupa I funcțională.

Referitor la structura fondului forestier pe clase de vârstă se poate remarca faptul că ele sunt dezechilibrate, având excedent în clasa IV și a V-a de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă..

Arboretele sunt în proporție de 61% de productivitate mijlocie și 39% de productivitate inferioară.

Situația amestecurilor este următoarea:

- participarea sub 50 % a unei specii se înregistrează la 18 % din arborete;
- participarea între 50-80 % a unei specii se înregistrează la 19 % din arborete;
- participarea de peste 80 % a unei specii se înregistrează la 63 % din arborete;

Vitalitatea pădurilor este în proporție de 80 % normală și 20 % slabă.

În cea ce privește modul de regenerare, 4% din arborete provin din plantații și 96% din lăstari. Valoarea medie a consistenței este de 0,87. Un procent de 97 % din arborete au consistența cuprinsă între 0,7 - 1,0. Consistența diferă puțin de valoarea medie normală (0,85).

În continuare se prezintă principalele specii din compoziție.

Cerul este principala specie ca pondere în cadrul unității de producție analizate, având un procent în compoziție de 48 %. Având o clasă de producție medie de 3,2, iar consistența medie este de 0.84, la vârsta medie de 70 de ani, realizând un volum de 183 m³/ha, cu o creștere medie de 4,9 m³/an/ha. Are 100 % vitalitate normală, cu regenerare 3% din plantații și 97% din lăstari.

Gârnița are a doua pondere în cadrul U.P. studiat, având o proporție în compoziție de 44 %. Are o clasă de producție medie de 3,5, iar consistența medie este de 0.92, la vârsta medie de 77 ani, realizând un volum de 194 m³/ha, cu o creștere medie de 4,7 m³/an/ha. Are vitalitate 58 % normală și 42% slabă cu regenerare 1% din plantații și 99% din lăstari.

Concluzii privind structura fondului forestier

- structura claselor de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele IV și a V-a de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă.
- productivitatea arboretelor diferă comparativ cu bonitatea stațiunilor, se recomandă efectuarea lucrărilor de conducere și îngrijire pentru o creștere ușoară a productivității în următorul deceniu;

- vârsta medie la SUP A de 69 ani, este mai mare decât cea optimă (45 ani).
- consistența medie actuală (0,87) este puțin mai mare decât valoarea ideală (0,85).

3.7.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Din analiza datelor climatice corespunzătoare acestui U.P, se constată că teritoriul este favorabil dezvoltării pădurilor. În funcție de poziția versanților, a expoziției și a altitudinii, se întâlnesc și deosebiri în preferințele speciilor.

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea situată în 30-50, ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră din zonă.

Aceeași concluzie rezultă și din analiza comparativă a evapotranspirației și a cantității de precipitații, din punct de vedere al aprovizionării cu apă nu există perioade dificile pentru vegetația forestieră.

3.7.6 Soluri

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. În consecință, productivitatea vegetației este în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul de rădăcini în volumul fiziologic al solului. Tipurile de sol au fost preluate din amenajamentele anterioare.

Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul U.P. studiat au fost identificate 2 clase de soluri, 2 tipuri și 6 subtipuri de sol, menționându-se suprafețele ocupate de fiecare tip și subtip de sol precum și ponderea acestora din suprafața totală în tabelul 4.3.1.1. Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s-a făcut după Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor din anul 2003.

Tabel 21 Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata
				oriz.	ha %

Protisoluri (PRO)	Aluviosol (AS)	entic	0417	Aoqq-Rqq Ao-Rqq	4,8	2
		TOTAL				4,8
	TOTAL				4,8	2
Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	30,12	13
		roscat	2203	Ao-El-Bt-C	70,1	31
		stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	22,33	10
		roscat-vertic	2218	Ao-El-Bty-C	18,6	8
		vertic - stagnic	2228		79,55	36
	TOTAL				220,7	98
TOTAL				220,7	98	
TOTAL					225,5	100

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă, tipurile de sol reprezentative pentru zona studiată sunt luvosolurile (98%).

Caracteristicile principalelor tipuri de sol identificate în cadrul U.P. studiat și descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

Solul luvosol tipic (2201), acest subtip se găsește pe 30,12 ha (13 %) din cuprinsul unității de producție analizate. Are profil: Ao-El-Bt-C și este format pe gresii silicioase, alternanțe de gresii cu luturi, șisturi sericitoase s.a; puternic acid în orizontul podzolit El, cu pH = 4,5-4,7 și acid în orizontul Bt cu pH = 5,1-5,2, mezobazic în El cu un grad de saturație în baze V = 65-73 și V = 75-80 în Bt; foarte bine aprovizionat în azot total (0,27-0,34 g%); luto-nisipos la suprafață și luto-argilos în profunzime; de bonitate mijlocie pentru GÎ, CE, GO, TE, FA, FR. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu pe fondul căruia există un regim de umiditate normal dar cu un slab deficit în estival și o troficitate medie cu un conținut moderat de humus și baze de schimb.

Celelalte subtipuri ale luvosolului sunt asemănătoare subtipului tipic.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

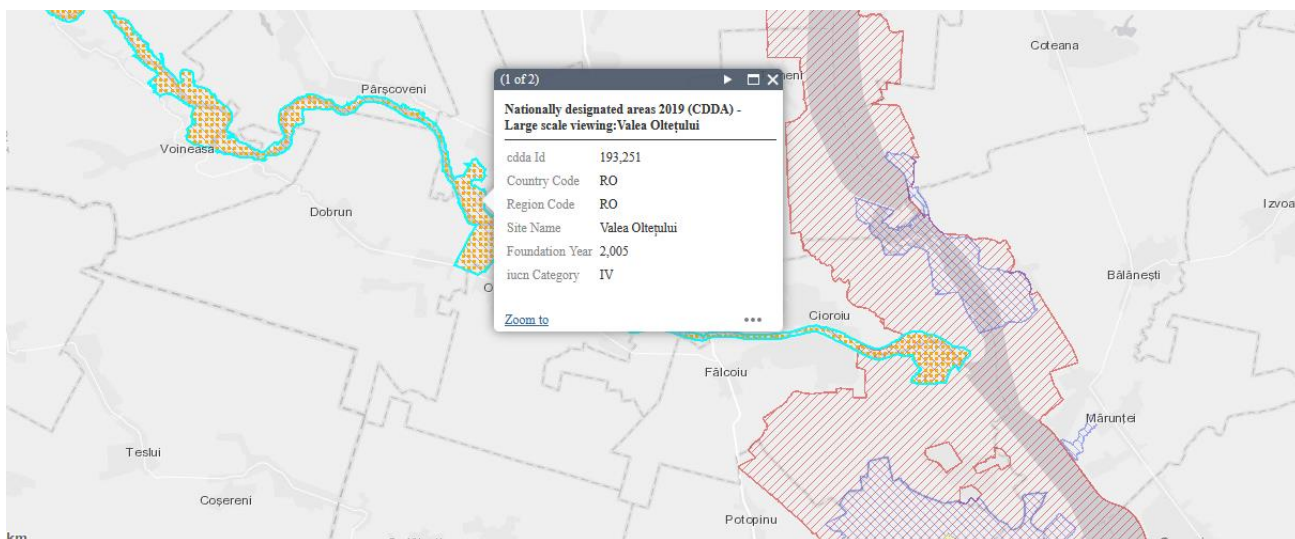
Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea
 Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI
 Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Tabel 22 solurile si unitatile amenajistice

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE		
	22V 48N	
	Total subtip sol:	2 UA 1.30 HA
	Total tip sol:	2 UA 1.30 HA
04	Aluviosol (AS)	
	0417 entic	
	48 E 48 G	
	Total subtip sol:	2 UA 4.80 HA
	Total tip sol:	2 UA 4.80 HA
22	Luvosol (LV)	
	2201 tipic	
	122 123 B 134	
	Total subtip sol:	3 UA 30.12 HA
	2203 roscat	
	22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B	
	Total subtip sol:	10 UA 70.10 HA
	2212 stagnic	
	123 A 124	
	Total subtip sol:	2 UA 22.33 HA
	2218 roscat-vertic	
	20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F	
	Total subtip sol:	6 UA 18.60 HA
	2228 vertic - stagnic	
	30 33 34 35 A 35 B	
	Total subtip sol:	5 UA 79.55 HA
	Total tip sol:	26 UA 220.70 HA
	Total UP:	30 UA 227.00 HA

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

4.1. Situl de interes comunitar ROSAC 00266 Valea Oltețului



Imagine 1 Incadrarea în teritoriu fața de ROSAC 00266 Valea Oltețului

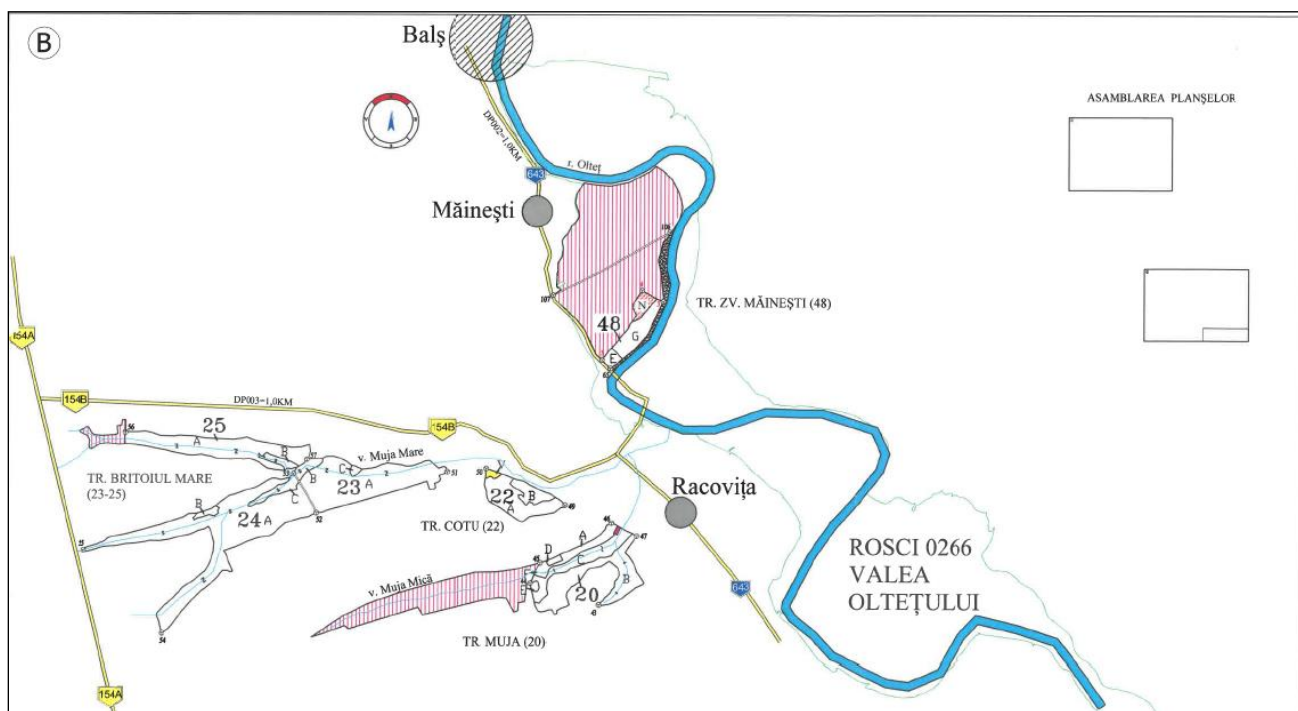
Aria specială de conservare , care a fost delimitat conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. De precizat faptul că, prin Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, o suprafață de 900 ha din cadrul actualei arii protejate ROSAC 0266 Valea Oltețului a fost desemnată ca arie protejată ihtiofaunistică, faunistică și floristică. Această arie protejată de tip mixt este de interes

național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN – Rezervația Naturală „Valea Oltețului”.

În conformitate cu Formularul Standard Natura 2000, aria naturală protejată ROSAC 0266 Valea Oltețului a fost desemnată pentru conservarea următoarelor 8 specii și un habitat de interes comunitar:

❖ habitate Natura 2000:

- √ 92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, habitat enumerat în Anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE;



🐾 mamifere:

- > 1303 – *Rhinolophus hipposideros*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

🐸 amfibieni și reptile:

- 1188 – *Bombina orientalis*, specie enumerată în Anexele II și IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

- 1166 – *Triturus cristatus*, specie enumerată în Anexele II și IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE;



pesti:

- 2511 – *Gobio kessleri*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1145 – *Misgurnus fossilis*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1149 – *Cobitis taenia*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1146 – *Sabanejewia aurata*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;



nevertebrate:

- ☞ 1037 – *Ophiogomphus cecilia*, specie enumerată în Anexele II și IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

De asemenea, în Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSAC 0266 Valea Oltețului la secțiunea „3.3. – Alte specii importante de floră și faună” sunt menționate următoarele specii:

- ☞ *Sabanejewia romanica*;
- ☞ *Dianthus trifasciculatus* ssp. *deserti*;
- ☞ *Iris pseudacorus*;
- ☞ *Medicago arabica*;
- ☞ *Nuphar lutea*;
- ☞ *Nymphaea alba*;
- ☞ *Trifolium michelianum*;
- ☞ *Typha minima*.

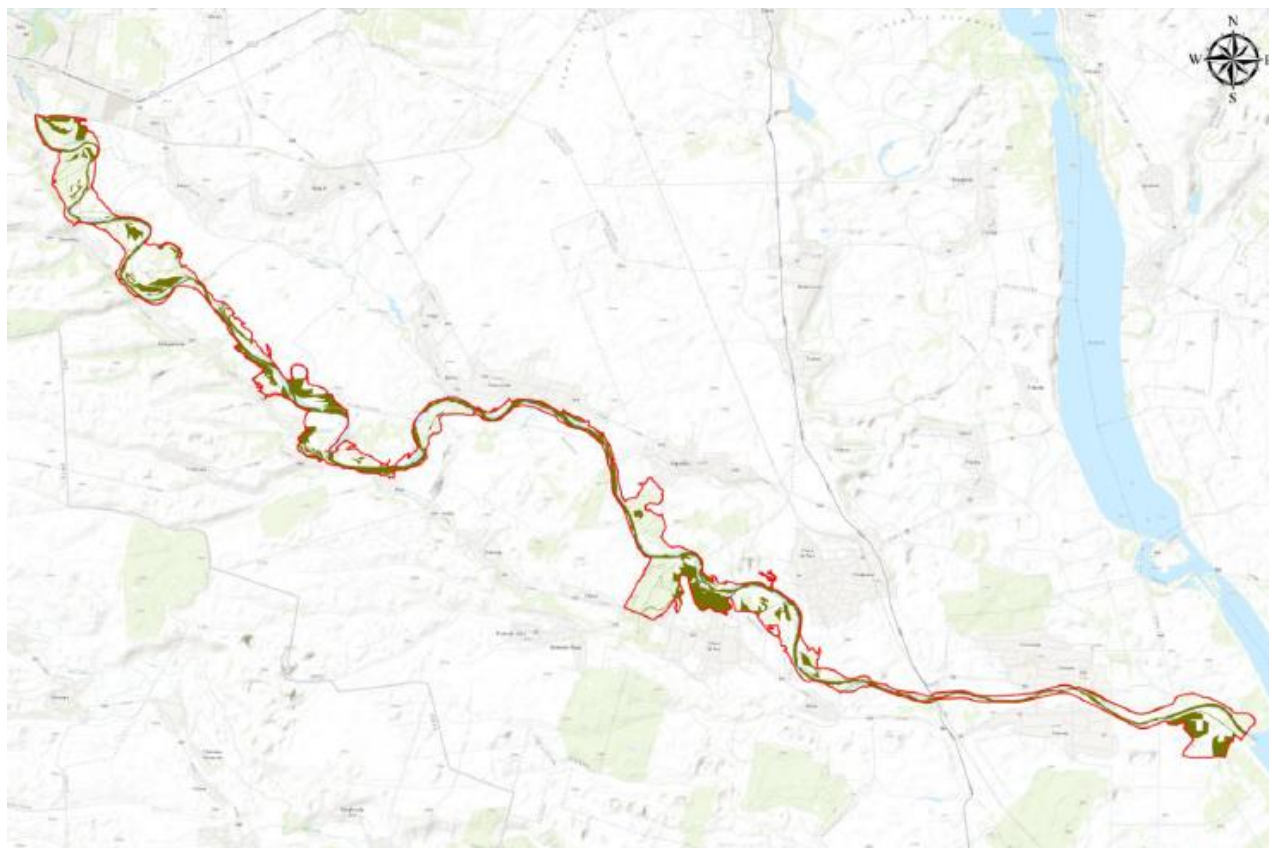
Caracterizarea generală a ariei protejate. Zona investigată este reprezentată de râul Olteț și lunca inferioară a acestuia între localitățile Balș și Falcoiu.

Râul Olteț cu un debit mediu multianual de circa 12,7 m³/s, afluent de dreapta al Oltului, se varsă în acumulara Drăgănești la coada lacului, între localitățile Fălcoiu și Cioroiu, este

un râu cu un aport substanțial de debite lichide și solide distructiv la viituri.

Lunca inferioară păstrează aspectul natural al râului caracterizată prin maluri abrupte, spălate de curenți, mărginite din loc în loc de zăvoaie de plopi, sălcii sau pâlcuri mici de arini și tot în acest sector se formează insule de nisip invadate de vegetație pionieră, iar pe unele porțiuni, în special spre zona confluenței cu Oltul, albiile sale au fost indignate care au permis instalarea unor zone mlăștinoase ocupate cu vegetație specifică acestui tip de habitat. Proprietatea asupra ariei protejate și modul principal de utilizare a terenurilor. Terenul zonei investigate cuprinde aria râului Olteț și este gestionată de Administrația Națională Apele Române, Direcția Apelor Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Slatina, forma de proprietate fiind domeniu public național, categoria de folosință pentru maluri și terenuri inundabile este neproductivă, iar pentru restul terenului categoria de folosință este reprezentată de ape.

Administratorul/custodele ariei protejate. În temeiul prevederilor legale administratorul ariei naturale protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP)



Harta sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Olteșului

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel :

Tabel 1 zonarea funcțională

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]			Gr II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]
	IV		Total	1C	1D	Total	
	1.1D	1.5Q					
Precedent (2005)	4,10	-	4,10	210,90	9,60	220,50	224,60
UP III Mănuș (2019)	-	4,80	4,80	211,10	9,60	220,70	225,50

Diferențele de suprafață pe categorii funcționale provin de la terenurile afectate și de la apariția sitului Natura 2000 ROSCI 0266 Valea Oltețului.

Suprafața studiată se suprapune cu următoarea arie protejată: ROSCI 0266 Valea Oltețului (pe o suprafață de 4,80 ha), suprafață încadrată în categoria funcțională: 1.5Q. Lucrările propuse în acest studiu respectă prevederile planului de management pentru acest sit.

5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul UP III Manuc sunt:

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

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul UP III Manuc, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte semnificativ negative asupra mediului**. Ele nu influențează decât într-o mică măsură biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind însă necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, **nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat**, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor ș.a..

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul UP III Manuc se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al UP III Manuș, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;

- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;

- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;

- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

- STAS 12574/1987 - "Aer din zonele protejate".

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al UP III Manuș, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificare deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Legea 92/2021 privind gestionarea deșeurilor;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al UP III Mănuș, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului UP III Mănuș

6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP III Mănuș

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul UP III Mănuș în acestea.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arboretele, urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea calității lemnului, recoltarea biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

Beneficiar Persoane fizice Mănuc Daniela și Mănuc Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Tabel 23 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	DT	FR	GÎ	PLA	PLN	PLZ	SC			
Degajări	II															
	III-VI															
	Total															
Curățiri	II															
	III-VI	6,60	0,66	8	1									1		
	Total	6,60	0,66	8	1									1		
Rărituri	II															
	III-VI	57,53	5,75	654	65	18		3	40					4		
	Total	57,53	5,75	654	65	18		3	40					4		
Produse secundare	II															
	III-VI	64,13	6,41	662	66	18		3	40					5		
	Total	64,13	6,41	662	66	18		3	40					5		
Tăieri de igienă	II															
	III-VI	79,92	79,92	698	70	54			16							
	Total	79,92	79,92	698	70	54			16							
TOTAL	II															
	III-VI	144,05	86,33	1360	136	72		3	56					5		
	Total	144,05	86,33	1360	136	72		3	56					5		

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă. O situație sintetică a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este prezentată în tabelul 22

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare țăelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

Degajarea este o operațiune de înlăturare, din semințșurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semințșul preexistent, a lăstarilor de cioată sau rădăcină, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proportia speciilor copleșitoare și de protejat, repartiția lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate face în mai multe etape. În U.P. studiat nu se vor executa degajari în acest deceniu.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de cate ori este

nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

Curățirea este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, dar și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0.8 (0.75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat au fost propuse curățiri pe 0,66 ha/an, cu un volum de extras de 1 m³/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;

- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar și metoda schematico-selectivă, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 5,75 ha și se va extrage un volum de 65 m³/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiat intensitatea, orientativ, va fi de 0,87 m³/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 79,92 ha și se va recolta un volum de 70 m³/an.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi

adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanșul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare (curățiri+rărituri) = 66 m³/an;
- din tăieri de igienă = 70 m³/an;
- din tăieri de produse principale = 622 m³/an;

Total = 758 m³/an.

În conformitate cu normele tehnice pentru silvicultură, volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire și de conducere este orientativ, iar suprafețele de parcurs minimale. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

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

Pentru a oferi o imagine de ansamblu asupra fondului forestier analizat sunt prezentate în tabelul urmator volumele totale posibile de recoltat, pe tipuri de categorii funcționale și specii, obținute prin însumarea posibilității de produse principale cu volumele posibile de recoltat prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Tabel 24 Volumul total posibil de recoltat pe specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	DT	FR	GÎ	PLA	PLN	PLZ	SC	
Produse principale	II													
	III-VI	81,35	8,13	6220	622	244			354	4	11	6	3	
	Total	81,35	8,13	6220	622	244			354	4	11	6	3	
Tăieri de conservare	II													
	III-VI													
	Total													
Produse secundare	II													
	III-VI	64,13	6,41	662	66	18		3	40				5	
	Total	64,13	6,41	662	66	18		3	40				5	
Tăieri de igienă	II													
	III-VI	79,92	79,92	698	70	54			16					
	Total	79,92	79,92	698	70	54			16					
Total general	II													
	III-VI	225,4	94,46	7580	758	316		3	410	4	11	6	8	
	Total	225,4	94,46	7580	758	316		3	410	4	11	6	8	

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 7580 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare și împădurire constituie o verigă importantă a complexului de lucrări din fondul forestier, menite să contribuie la conservarea și dezvoltarea lui.

Prin elaborarea "Planului lucrărilor de regenerare și împădurire" se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare, s-au propus pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, constând din lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare, constând din împăduriri în terenuri ce vor fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere existente precum și a celor ce vor fi create în acest deceniu.

În capitolul se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul următor. prezentându-se o recapitulare a acestor lucrări.

Tabel 25 Categoria de lucrări

<i>Simbol</i>	<i>Categoria de lucrări</i>	<i>Suprafața -ha-</i>
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	50,53
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	30,63
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare	25,85
A.1.4.2.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare	
A.1.4.	Mobilizarea solului	25,85
A.1.5.	Etragerea subarboretului	

A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop	4,78
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	19,90
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămăte	9,95
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor	9,95
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	3,80
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale	
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	3,0
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t. în crâng	3,0
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	0,80
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	0,80
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței(după reconstrucție ecologică)	
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,76
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,76
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	3,80
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	3,80
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	

Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat

Recoltarea posibilității de produse principale în cadrul U.P. studiat s-a stabilit în amenajamentul actual prin „Planul decenal de recoltare a produselor principale” în care sunt prezentate toate subparcelele ce formează obiectul tăierilor în cursul deceniului.

În tabelul de mai jos se prezintă încadrarea arboretelor din planul decenal pe

urgențe de regenerare.

Tabel 26 Planul decenal de produse principale pe urgențe

Urgența		Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
		u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m3)	Volumul de extras (m3)
1	15	48 G	4,0	152	152
Total URG 1			4,0	152	152
2	24	20 E	0,30	10	10
3	24	20 F	0,20	9	9
4	24	23 C	0,40	10	7
5	27	48 E	0,80	63	63
Total URG 2			1,70	92	89
6	33	30	23,0	5121	1665
7	32	33	8,20	1934	658
8	32	34	25,90	6204	2109
9	31	35 A	18,55	4318	1547
Total URG 3			75,65	17577	5979
Total	-		81,35	17821	6220

O sinteză a respectivului plan decenal de recoltare a produselor principale s-a realizat în tabelul următor.

Tabel 27 Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	PLA	PLN	PLZ	SC
Tăieri progresive	75,65	7,56	5979	598	244	354				
Tăieri rase	0,80	0,08	63	6					6	
Tăieri în crâng	4,90	0,49	178	18			4	11		3
TOTAL	81,35	8,13	6220	622	244	354	4	11	6	3

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentele prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A sunt *tăierile progresive*, *tăierile rase* și *tăierile în crâng*.

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (GÎ, CE). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a seminișului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare,

amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Cu *tăieri progresive de însămânțare P1* se va parcurge arboretele din u.a. 30, 33, 34, 35 A, acestea au consistența 0,9-1,0 și sunt arborete de GÎ cu CE ce se vor parcurge cu o intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage 33-36% din masa lemnoasă existentă.

Tratamentul tăierilor rase se va executa în arboretul din u.a. 48 E, arboret de PLZ cu consistența 0,5 și vârsta de 30 de ani, Zăvoi Măinești, **aflat în situl Natura 2000 Valea Oltetului** și în rezervația naturală ce are același nume.

Având în vedere că arboretul din **u.a. 48 E**, arboret de PLZ plop euroamericani, sunt plantații artificiale cu material forestier de cultură se impune extragerea lor și revenirea la tipul fundamental de pădure reprezentată de zăvoaie naturale de salcete cu plop alb și negru

Lucrările de împădurire se vor executa în primăvara imediat următoare tăierilor, după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea înțelenirii excesive a solului, precum și prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători cu revenire la tipul fundamental de pădure.

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea
Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI
Elaborator: IZABELA MARIANA ȘTEFANESC



Imagine 2 Plantatie de plop euroamerican in zavoii Mainesti



Imagine 3 Plantatie de plop euroamerican in zavoi Mainesti

Tratamentul tăierilor în crâng se va executa în arboretele din u.a. 20 E, 20 F, 23 C și 48 G, arborete de SC și plopișuri de PLA și PLN cu consistențe reduse, ajunse la vârsta exploatabilității.

Pentru 48 G taieri în crâng, care sunt urmate de împaduriri și ajutorarea regenerării naturale prin lucrări care conduc la stimularea drajonării plopișurilor de PLA

și PLN

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 2,8 m³/an/ha. **Lucrarile prognozate in planul de amenajament silvic se incadreaza in planul de management al (ROSCI0266 Valea Oltețului si rezervatiei naturale cu acelasi nume) care prevede:**

- Limitarea prezenței speciilor invazive prin efectuarea tăierilor de îngrijire adecvate stării și structurii arboretelor în cauză

Măsura nu face obiectul reglementării de mediu, responsabil de implementare fiind, conform Planului de management al (ROSCI0266 Valea Oltețului si rezervației naturale cu acelasi nume), viitorul custode/ administrator al acestei arii natural protejate.

Se considera ca hibridii de plop euroamerican nu sunt specii alohtone si se dorește revenirea la tipul fundamental de padure

- Renaturarea habitatelor afectate antropic prin lucrări adecvate

Măsura de revenire la tipul fundamental de padure este conforma cu Planului de management al (ROSCI0266 Valea Oltețului si rezervatiei naturale cu acelasi nume), viitorul custode/ administrator al acestei arii natural protejate va urmarii indeplinirea acestei masuri.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul UP III Mănuș

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate mai sus, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;

- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Referitor la habitate, amenajamentul UP III Manuș urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). *Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.*

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;

- Semănșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone,

modului de regenerare, gradului de acoperire;

- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței

speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice, pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ;
- impact negativ nesemnificativ;
- neutru;
- impact pozitiv nesemnificativ;
- impact pozitiv semnificativ.

Pădurile din teritoriul studiat fac parte din două etaje fitoclimatice:

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1), având o suprafață de 132,00 ha (59%);
- Etajul de câmpie forestieră (CF), având o suprafață de 93,50 ha (41%);

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Tabel 28 Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori

Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori						
Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă de împădurire	Tratamente
FD1	<p>7332 Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophylla</p> <p>Versanți divers înclinați și platouri slab înclinate, cu soluri nepseudogleizate sau slab pseudogleizate (alte roci decât calcare, marne, generatoare de soluri rendzinice).</p> <p>Bonitate mijlocie pentru stejărete (de terasă), gorunete, goruneto-stejărete, cerete și gârnițete de dealuri, cvercete cu gorun + gârniță + cer.</p>	<p>7112 – Ceret de dealuri (Pm) – 23,0 ha</p> <p>7227 – Gârnițet de platou cu sol greu (Pm) – 78,88 ha</p>			<p><u>4CE 3GÎ 1TE 2DT</u> 4CE 3GÎ 1TE 2DT</p> <p><u>8GÎ 2DT</u> 8GÎ 2DT</p>	Tăieri progresive
	<p>7334 Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophylla</p> <p>Versanți divers înclinați și platouri slab înclinate, cu soluri nepseudogleizate sau slab pseudogleizate (alte roci decât</p>	<p>7312 – Cereto-gârnițet de dealuri (Pm) – 30,12 ha</p>			<p><u>4CE 3GÎ 1TE 2DT</u> 4CE 3GÎ 1TE 2DT</p>	Tăieri progresive

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESC

	<p>calcare, marne, generatoare de soluri rendzinice).</p> <p>Bonitate mijlocie pentru stejărete (de terasă), gorunete, goruneto-stejărete, cerete și gârnițete de dealuri, cvercete cu gorun + gârniță + cer.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

Tabel 29 Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori

Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori						
Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă de împădurire	Tratamente
CF	8322 <i>Câmpie forestieră, podzolit de gârnițet, Pm</i>	7213 – Gârnițet de câmpie - (Pm) – 18,60 ha 7322 – Cereto-gârnițet de câmpie (Pm) – 70,10 ha			<u>5GÎ 3CE 2DT</u> 5GÎ 3CE 2DT <u>4CE 3GÎ 1TE 2DT</u> 4CE 3GÎ 1TE 2DT	Tăieri progresive
	8521 <i>Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pi, aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil</i> Grinduri înalte și întinsuri ridicate, foarte rar și pentru scurt timp inundabile, în luncile apelor	9116 – Zăvoi de plop alb și plop negru din luncile apelor interioare (Pi) – 4,0 ha <i>aflate in situl Natura 2000 Valea Oltetului</i>	Deficit de umiditate	- culturi de plop alb.	<u>6PLA 4PLN</u> 6PLA 4PLN	Tăieri rase

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

<p>interioare, cu aluviuni sau soluri aluviale nisipoase și nisipo-lutoase stratificate, uneori slab și moderat salinizate, cu apa freatică vara sub 5,0 m, fără umezire freatică accesibilă rădăcinilor, cu important deficit de umiditate, mai accentuat în perioada estivală. Bonitate inferioară pentru zăvoaie de plop alb.</p>					
<p>8522 <i>Câmpie forestieră, aluvial neumezit freatic Pi(m)</i></p>	<p>9112 – Zăvoi de plop alb (Pm) – 0,80 ha</p>			<p>10PLA 10PLA</p>	<p>Tăieri rase</p>

În U.P. studiat, o suprafață de 4,8 ha este încadrată în grupa I funcțională.

Referitor la structura fondului forestier pe clase de vârstă se poate remarca faptul că ele sunt dezechilibrate, având excedent în clasa IV și a V-a de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă..

Arboretele sunt în proporție de 61% de productivitate mijlocie și 39% de productivitate inferioară.

Situația amestecurilor este următoarea:

- participarea sub 50 % a unei specii se înregistrează la 18 % din arborete;
- participarea între 50-80 % a unei specii se înregistrează la 19 % din arborete;
- participarea de peste 80 % a unei specii se înregistrează la 63 % din arborete;

Vitalitatea pădurilor este în proporție de 80 % normală și 20 % slabă.

În cea ce privește modul de regenerare, 4% din arborete provin din plantații și 96% din lăstari. Valoarea medie a consistenței este de 0,87. Un procent de 97 % din arborete au consistența cuprinsă între 0,7 - 1,0. Consistența diferă puțin de valoarea medie normală (0,85).

În continuare se prezintă principalele specii din compoziție.

Cerul este principala specie ca pondere în cadrul unității de producție analizate, având un procent în compoziție de 48 %. Având o clasă de producție medie de 3,2, iar consistența medie este de 0.84, la vârsta medie de 70 de ani, realizând un volum de 183 m³/ha, cu o creștere medie de 4,9 m³/an/ha. Are 100 % vitalitate normală, cu regenerare 3% din plantații și 97% din lăstari.

Gârnița are a doua pondere în cadrul U.P. studiat, având o proporție în compoziție de 44 %. Are o clasă de producție medie de 3,5, iar consistența medie este de 0.92, la vârsta medie de 77 ani, realizând un volum de 194 m³/ha, cu o creștere medie de 4,7 m³/an/ha. Are vitalitate 58 % normală și 42% slabă cu regenerare 1% din plantații și 99% din lăstari.

Concluzii privind structura fondului forestier

- structura claselor de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele IV și a V-a de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă.
- productivitatea arboretelor diferă comparativ cu bonitatea stațiunilor, se recomandă efectuarea lucrărilor de conducere și îngrijire pentru o creștere ușoară a productivității în următorul deceniu;
- vârsta medie la SUP A de 69 ani, este mai mare decât cea optimă (45 ani).
- consistența medie actuală (0,87) este puțin mai mare decât valoarea ideală (0,85).

Tipuri de habitate din amenajamentul UP III Mănuș prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0266 Valea Olteșului

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România”(Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul următor

Tabel 30 Evidența habitatelor forestiere

Tip de pădure			Corespondență „Habitat din România”	Supraf ha	Corespondență „Habitat Natura 2000”
Cod	Denumire	Supraf ha			
911.6	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	4,80	R4405 - Păduri dacice -getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	4,80	92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul amenajamentului studiat.

Impactul lucrărilor asupra habitatului 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabel 31 Impactul lucrărilor asupra habitatului 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Impăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri rase la PLEA și SA	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescent în întregime	Se elimină stratul arborescent în întregime
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează	Se înlătură arborii	Fără schimbări	Favorabil	Se înlătură total	Se înlătură total

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

			speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor		dezvoltării speciilor alohtone	arborii din toate speciile existente în arboret	arborii din toate speciile existente în arboret
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Nu se promovează regenerarea naturală
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arborele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semin-țișurilor existente	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți	Fără schimbări	Fără schimbări

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

ani)					de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte		
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințușul								
3.1. Compoziția	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se crează condiții corespunzătoare favori-zării semințușului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințuș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Sunt utilizați puieți autohtoni	Seleționează puieți corespunzători tipului natural fundamental de	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puieți autohtoni	Sunt utilizați puieți autohtoni

Beneficiar Persoane fizice Mănuc Daniela și Mănuc Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

		pădure						
3.3. Mod de regenerare	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile existente	Se favorizează instalarea semințului în zone defavorizate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puiți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se reface arboretul prin introducerea de puiți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESC

4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv								
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclima	Se modifică microclima
	Impact negativ semnificativ							
	Impact negativ nesemnificativ							
	Neutru							
	Impact pozitiv nesemnificativ							
	Impact pozitiv semnificativ							

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea

Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Aria naturala protejata	Trup de padure	Unitatile amenajistice	Suprafata HA	Volum mc	Tipul lucrarilor silvice	Speciile silvice parcurse cu taieri	Fenomene perturbatoare	Observatii
ROSCI0266 Valea Oltetului	Trupul Zv. Măinești	48 E	0,80	63	Tratamentul tăierilor rase	arboret de PLZ	Arboretul este afectat de uscare	În cadrul U.P. studiat a fost observat un caz de uscare puternică într-un arboret de plop euroamerican din ua 48 E. Pentru acest arboret au fost prevăzute tăieri rase urmate de împăduriri și revenire la tipul fundamental de padure
		48 G	4.80	152	Tratamentul tăierilor în crâng	plopișuri de PLA și PLN	Se vor extrage arborii uscăți	Taieri în crîng, împăduriri Ajutorarea reg naturale prin lucrări care conduc la stimularea drajonării
		48 N	1.50		Se dorește fixarea terenurilor cu vegetație pioneră reprezentată de Salix sp	Nisip. Păducel pe 0,5S.	Terenuri neproductive: stincării, sărături, mlaștini, ravene, etc	

Limitarea prezenței speciilor invazive prin efectuarea tăierilor de îngrijire adecvate stării și structurii arboretelor în cauză

Măsura nu face obiectul reglementării de mediu, responsabil de implementare fiind, conform Planului de management al (ROSCI0266 Valea Oltețului și rezervatiei naturale cu același nume), viitorul custode/ administrator al acestei arii naturale protejate.

Se considera că hibridii de plop euroamerican nu sunt specii alohtone și se dorește revenirea la tipul fundamental de pădure

Renaturarea habitatelor afectate antropic prin lucrări adecvate

Măsura de revenire la tipul fundamental de pădure este conformă cu Planului de management al (ROSCI0266 Valea Oltețului și rezervatiei naturale cu același nume), viitorul custode/ administrator al acestei arii naturale protejate va urmări îndeplinirea acestei măsuri.

Pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate concretizate în țelurile de gospodărire, indică păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel, se estimează:

- menținerea diversității structurale (atât pe verticală, cât și pe orizontală);
- creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,75 în 2016, la 0,76 în anul 2026 și 0,83 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a habitatelor forestiere și speciilor de interes comunitar existente în ariile protejate.

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale UP III Mănuș

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

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

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în specificul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el. Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului.

Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament nu vor avea un impact major asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar deoarece trupurile de pădure rămân neschimbate chiar dacă în interiorul lor se intervine și se revine la tipul fundamental de pădure.

De asemenea, aspectul pădurii, în cele mai multe din cazuri, rămâne neschimbat (consistența nu se reduce). Excepție fac tăierile rase și în crâng, dar având în vedere că regenerarea se va realiza treptat, nici acestea nu vor avea un impact negativ semnificativ, decât pe perioade scurte de timp.

Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Luca inferioară a Oltețului păstrează aspectul natural al râului, cu maluri neconsolidate, abrupte, spălate de curenți, mărginite de zăvoaie de plopi, sălcii sau pâlcuri de arini. În acest sector se formează insule de nisip invadate de vegetație pioneră. În

porțiunea îndiguită, în albie sunt prezente zone mlăștinoase ocupate de vegetația specifică acestui tip de habitat. Zăvoaiele cu salcie și plop alb reprezintă un habitat de interes comunitar. În albia râului au fost identificate specii comunitare precum zvârluga, petrocul și țiparul. De asemenea, cercetări recente au permis identificarea unor specii de amfibieni de interes comunitar, buhaiul de baltă și tritonul cu creastă, și a unei specii de lilieci, liliacul mic cu potcoavă. Situl include rezervația naturală „Valea Oltețului”.

Oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice în arboretele din siturile Natura 2000 reprezentate de ROSCI0266 Valea Oltețului trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

În conformitate cu Formularul Standard Natura 2000, aria naturală protejată ROSAC 0266 Valea Oltețului a fost desemnată pentru conservarea următoarelor 8 specii și un habitat de interes comunitar:

Habitate Natura 2000:

92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, habitat enumerat în Anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

mamifere:

1303 – *Rhinolophus hipposideros*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

amfibieni și reptile:

1188 – *Bombina orientalis*, specie enumerată în Anexele II și IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

1166 – *Triturus cristatus*, specie enumerată în Anexele II și IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

pesti:

2511 – *Gobio kessleri*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

1145 – *Misgurnus fossilis*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

1149 – *Cobitis taenia*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

1146 – *Sabanejewia aurata*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

nevertebrate:

1037 – *Ophiogomphus cecilia*, specie enumerată în Anexele II și IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

De asemenea, în Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSAC 0266 Valea Oltețului la secțiunea „3.3. – Alte specii importante de floră și faună” sunt menționate următoarele specii:

Sabanejewia romanica;

Dianthus trifasciculatus ssp. *deserti*;

Iris pseudacorus;

Medicago arabica;

Nuphar lutea;

Nymphaea alba;

Trifolium michelianum;

Typha minima.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSAC0266 Valea Oltețului, dintre speciile de mamifere se întâlnește *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoava), specie care însă nu se regăsește în cele 4,8 ha din zona studiată.

La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament trebuie să se aibă în vedere habitatul speciei de mamifere. În general, acestea **nu au un impact negativ semnificativ** asupra acestei specii, suprafața habitatului receptor fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce

nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

Liliacul mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*) este cea mai mică specie a genului *Rhinolophus*. Se întâlnește în zona de dealuri și coline, lipsind de la munte. Este locuitor al peșterilor, minelor abandonate, pivnițelor, podurilor clădirilor. S-a adaptat și la viața în apropierea așezărilor omenești. Excepțional poate fi găsit și în scorburile arborilor. În România a fost identificată subspecia *Rhinolophus hipposideros hipposideros*. Liliacul mic cu potcoavă a fost practic menționat în toate regiunile din România. Însă în ultimele două decenii a fost găsit doar în Oltenia. Este evidentă o scădere a populației sale în ultimii ani, mai ales din cauza distrugerii habitatului, dezvoltării turismului neorganizat, aprinderii focului în peșteri, poluării fonice etc.

Habitatul din amenajamentul studiat nu ofera cele mai bune condiții pentru ocupare de această specie și deci nu există riscul să o pună în pericol.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În situl Natura 2000 ROSAC0266 Valea Oltețului existent pe teritoriul amenajamentului au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile după cum urmează: **Bombina bombina** (Buhai de baltă cu burta roșie) și **Triturus cristatus** (tritonul cu creastă). Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul UP Manuș de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârâuri, văi, izvoare etc. toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de pești din sit, dar trebuie să se aibă în vedere habitatul lor. Speciile de pești prezente în situl natura 2000 și anume : *Gobio kessleri*, *Sabanejewia*

aurata, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, au habitatul distinct de cel unde se implementează amenajamentul, deci nu există nici un fel de presiune asupra lor, în condițiile în care se respectă măsurile de protecție față de raul Olteț (ex.: -"se interzice transportul bustenilor prin albia minora a raului").

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament nu au un impact negativ semnificativ asupra speciei *Ophiogomphus cecilia* (libelula), care trăiește preponderent pe râuri de șes și canale, de preferat cu adâncime mică.

Apele stătătoare sunt posibile locuri de dezvoltare a larvelor.

Un tip de habitat ideal are un fund cu nisip și apă curată în zonele de pădure, dar gama ecologică a acestei specii mult mai mare: pot coloniza, de asemenea, cele mai multe dintre râurile lente și chiar și apele subterane.

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Păsările sunt o componentă a ecosistemelor forestiere și reprezintă o măsură a stării de sănătate a acestora, iar Directiva Păsări este un instrument major pentru conservarea ecosistemelor forestiere.

Este cunoscut că, pe lângă numeroasele servicii pe care le aduc pădurii (în procesul de regenerare, influență asupra diversilor dăunători, sporirea efectelor recreative etc), păsările pot mări substanțial valoarea ecosistemelor forestiere.

Speciile de păsări indicate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE nu se găsesc și în teritoriul studiat.

În cazul în care se identifică astfel de specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creștere a puilor.

De asemenea, mai trebuie știut că deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, împușcarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor

forestiere, utilizarea exagerată a pesticidelor ș.a. constituie principalii factori periclitanți ai acestora.

6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Amenajamentul silvic propune măsuri în specificul administrării durabile a resurselor, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un **efect redus și indirect**. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul UP III Manuș.

6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice: Balș și Drăganesti din cadrul D.S. Olt. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren. Ca urmare, putem estima că **impactul cumulativ** a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității ariei naturale protejate situate pe raza UP III Manuș **este nesemnificativ**.

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest

inconvenient.

6.5. Analiza impactului asupra populației

Nu se poate vorbi de un impact direct asupra populației, așezările omenești fiind la distanțe considerabile față de amplasamentele unde amenajamentul stabilește gospodărirea optimă a pădurii, însă locuitorii din apropierea zonelor unde se execută lucrări de tăiere pot beneficia de lemn pentru diferite activități.

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontiera

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul U.P. III Manuc sunt:

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

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul U.P. III Manuc, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus amintite.

La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajament se vor avea în vedere Normele tehnice și realitatea din teren.

De asemenea, lucrările silvotehnice propuse în amenajament se vor executa în suprafața luată în studiu.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte semnificativ negative pe termen scurt sau lung asupra mediului, în context transfrontier, ținând cont și de distanța mare până la frontieră .**

8. Măsuri pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului

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

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- se va urmări creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a minimum 5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;

- eliminarea tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor rămași în pădure cu ocazia recoltării masei lemnoase;

8.2. Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (tăieri rase sau tăieri în crâng).

O altă parte din arboretele ajunse la vârsta exploatabilității din cadrul U.P. III Manuș vor fi parcurse cu într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament, răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Aplicarea tratamentului tăierilor rase (refacere-substituire) în arboretele de plop euramericani, salcie sau necorespunzătoare stațional sau tăierilor în crâng (în arboretele de salcâm și plop indigeni) nu a putut fi evitată (ele fiind singurele tratamente pentru asigurarea regenerării acestor formații forestiere).

Prin aplicarea tăierilor în crâng la salcâm și plop indigeni prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. În situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha;

- tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;

- se vor respecta prevederile din "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor";

- materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;

- evitarea transportul materialului lemons peste cursul de apă;

- menținerea unu amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești sau păsări de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

8.3. Mășuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

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

Ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

8.4. Mășuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate aceste specii;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare;
- se va evita fragmentarea habitatelor.

8.5. Mășuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Se recomandă menținerea în cadrul unităților amenajistice a bălților, pâraielor și a

altor corpuri mici de apă (smărcuri, mlaștini) într-un stadiu care să le permită să-și exercite rolul în ciclul de reproducere a peștilor, amfibienilor, insectelor ș.a. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

8.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

8.7. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Întrucât o parte din arboretele din cadrul U.P. III Mănuș sunt afectate frecvent de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale puieti (produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă);

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere fără starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și

mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter "de jos", urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile "ochiuri" formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieti în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea, se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

8.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu apă

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

- 🌳 stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- 🌳 depozitarea resturilor de exploatare rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- 🌳 amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;
- 🌳 este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- 🌳 este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în 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 albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- 🌳 evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;
- 🌳 nu se admite amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor din lungul văilor.

8.9. Mășuri pentru combaterea fenomenului de eroziune

În vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafață se impun următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare forestiere se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;
- se va evita construcția drumurilor forestiere și căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

8.10. Mășuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (în special 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;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri de pante de lungime și înclinații mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deserveș activitatea de exploatare forestiere (TAF - uri) cu anvelope cu 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 exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacelor auto care deserveș activitatea de exploatare forestiere 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;

8.11. Mășuri de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele mășuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul mășurilor de protecție menționate, *metodele de combatere integrată*

trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, *nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice*, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organisme CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite,

către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

9.1. Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în

ecosistemele forestiere.

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;
- 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.

9.2. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. III Manuș s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000 (situl de importanță comunitară ROSAC 0266 Valea Oltetului, 4,8 ha). În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea și protecția, după caz, a habitatelor forestiere.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție, din situl Natura 2000, au fost încadrate în grupa I funcțională "Păduri cu funcții speciale de protecție".**

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului

fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de minim 10 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. III Manuș în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC 0266 Valea Oltetului reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme. De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost elaborat, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității sitului de importanță comunitară ROSAC 0266 Valea Oltetului .

In concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. III MANUȘ, în forma propusă de către S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L Huși, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Olt.

Pentru amenajamentul U.P. III Manuș monitorizarea implementării măsurilor propuse este prezentată în tabelul următor:

Tabel 32 monitorizarea implementării măsurilor

Factor monitorizant	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Vizuinile animalelor	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Cuiburi de păsări	Populația de păsări de interes comunitar	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului asupra calității mediului

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care se respectă prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea felului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și intervenția în astfel de cazuri;

În situația identificării unor specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creștere a puilor.

În condițiile în care se vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, ocolul silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului silvic și a recomandărilor din raportul de mediu corelat cu studiul de evaluare adecvată.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine proprietarilor prin O.S. Balș.

11. CONCLUZII

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

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 termen mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor

în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a 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).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul raport de mediu.

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 să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile de interes comunitar ROSAC 0266 Valea Oltetului.

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

12. BIBLIOGRAFIE

Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București

Carcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în*

ariile naturale protejate, Editura Universității Transilvania din Brașov

Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II - Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București

Doniță, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - București

Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p

Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol. I și II* - Editura Lux Libris, Brașov

Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București;

Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București

Moisă, C., - 2011, *Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice*, O.S. Penteleu, IRISILVA, Brașov

Nicoară, A., - 2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic - păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”*

Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov

Vlad, I. et al., 1997 - *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Române, București

***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Române, București.

***, 1992: *Geografia României - Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Române, București.

*** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;

*** *Legea 46/2008* - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

* Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 - M. Of. nr. 46/31.03.1990;

* Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 - M. Of. nr. 62/25.03.1993;

* Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică,

adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;

* Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. - M. Of. nr. 152/12.04.2000;

* Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. - M. Of. nr. 433/2.08.2001;

* H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;

* ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

* Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

* O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

* Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* www.mmediu.ro

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu

