

S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L.

COMUNA MUȘĂTEȘTI

JUDEȚUL ARGHEȘ

Tel/fax. 0248.722.366

Nr19/22.01.2019

MEMORIU DE PREZENTARE

(elaborat în conformitate cu conținutul cadru prevăzut de

Ordinul M.M.P. nr. 19/2010)

PENTRU

**AMENAJAMENTULU FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE VLAD VERONICA, ȘTERMIN
MARIA, POPESCU IOANA, BĂCANU PETRE, STĂNESCU
MARIA, PĂTRAȘCU VASILE SIDORIAN, PĂTRAȘCU
IOANA, SPIRU IOANA, VLADU DUMITRU DAN, CUCĂ
CONSTANTIN MARCEL, CUCĂ ION VIOREL, NISTOR
MARIA, NISTOR VIRGIL, BERBECE AURICA,
PĂUNESCU DUMITRU OCTAVIAN, PĂUNESCU ANA
ELIZA, MOGA ION, MOGA NICOLAE, SOCOLESCU
STELICA, GRIGORESCU MARIA
JUDEȚUL VALCEA– U.P. I LOTRU-BREZOI**

JUDEȚUL VALCEA

1. Descrierea succintă a planului și amplasarea acestuia	
1.1 Descrierea succintă a planului.....	
1.2 Natura impactului datorat folosințelor terenurilor.....	
4.2 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor.....	
4.3 Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament.....	
4.3.1 Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.....	
4.4. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere	
4.5. Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Impactul cumulativ identificat și semnificația acestuia	
4. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar	
5. Aspecte privind soluțiile / măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate	

1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA

1.1. Descrierea succintă a planului

I. Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li-se mențină și să li-se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

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

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

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

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

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

Având în vedere scopul întocmirii prezentului memoriu, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare.

Astfel, la nivelul proprietății forestiere amenajate avem următoarea situație:

II. Elementele specifice caracteristice:

Suprafața fondului forestier proprietate privată Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria, din județul Valcea este situată pe teritoriul comunelor Malaia, Voineasa și oraș Brezoi din județul Valcea.

Documentele/actele de proprietate pentru această suprafață de fond forestier sunt reprezentate de:

Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre:

- Titlul de Proprietate nr.16240/27.07.2010 – 1,00 ha;
- Titlul de Proprietate nr.86/30.06.2003 – 9,00 ha;
- Titlul de Proprietate nr.57/4421 – 1,00 ha;

Vlad Veronica Paraschiva most.Stănescu Maria

- Proces verbal de punere în posesie nr.8058/17.08.2011 – 4,00 ha;

Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana

- Contract vânzare-cumpărare nr.466/09.04.2019-2,30 ha;

Spiru Ioana

- Act de Partaj Voluntar în baza Titlului de Proprietate nr.20314/09.01.2013 – 8,58 ha;

Vladu Dumitru Dan

- Contract de vânzare cumpărare nr.1626/22.11.2019 - 10,00 ha;
- Contract de vânzare cumpărare nr.999/21.08.17 în baza Titlului de Proprietate nr.112/13.10.2004 – 4,41 ha;

Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel

- Certificat de Moștenitor nr. 172./25.11.2015 în baza a Titlului de Proprietate nr. 16681/07.09.2010 – 1,50 ha, Titlului de Proprietate nr.20283/07.01.2013 – 3,90 ha , Titlului de Proprietate nr.74/06.12.2002 – 2,50 ha;

Nistor Vergil, Nistor Maria, Berbece Aurica

- Titlul de Proprietate nr.5220/17.10.2010 – 6,44 ha;

Păunescu Dumitru Octavian

- Contract de Donație nr.823/20.03.2014 în baza Titlului de Proprietate nr.18966/15.03.2012 – 1,46 ha;

- Contract de vânzare-cumpărare nr.1445/16.10.2012 în baza Titlului de proprietate nr.30/11.11.2002 din Cartea Funciară nr.35663 – 10,0035 ha;

Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza

- Contract de vânzare-cumpărare nr.300/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35926 – 25,5542 ha;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.304/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35953–2,1870 ha;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.302/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35947 – 2,2381 ha;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.303/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35917 – 2,1683 ha;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.301/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35948 – 0,1851 ha

Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria

- Titlul de Proprietate nr. 7813/11.08.2008 – 9,00 ha din care suprafața padure 7,24 ha

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 100,00 ha s-a constituit unitatea de producție I Lotru-Brezoi. Acesta este primul amenajament în actuala formă.

Tabelul nr. 1

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă*	+	-	+		-	
					Foste pășuni împădurite	Total	-	Total
U.P. I Brezoi	105,67	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul nr. 2

Date generale:

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA - HA -	PĂDURE Ha	TERENURI DE ÎMPĂDURIT ha	ALTE TERENURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER						PĂDURI CU ROL DE:	COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECȚIE			PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE T V- VI		
								T I	T II	T III-IV			
U.P. I	Actual	105,67	104,98	0,20	0,49	-	-	-	61,40	43,78	-	48FA 17GO 18MO 10BR 6DT	

III. Amplasamentul proprietății

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria din județul Vâlcea, organizat în **U.P.I LOTRU BREZOI**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.I Brezoi**, **U.P.III Pascoia**, **U.P.VI Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cornet**, **U.B.I Malaia**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cozia Negoiu**, **U.P.IV Vasilatu**, **U.P.III Manaileasa**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Voineasa**, **U.P.I Repedea** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Latorita si U.P.I Salistea** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Salistea**.

pe teritoriul comunelor Malaia, Voineasa si oras Brezoi din județul Valcea, iar din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestica a judetului Valcea în bazinul mijlociu si inferior al râului Lotru, in zona muntoasa a comunelor Malaia, Voineasa si oras Brezoi din județul Vâlcea.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în etajele de vegetație:

- FSa –Etaju subalpin- 0,79 ha (1%);
- FM2 –Etaju montan de molidisuri- 6,17 ha (6%);
- FM2 –Etaju montan de amestecuri- 42,43 ha (40%);
- FM1+FD4- Etaju montan –premontan de fagete – 46,21 ha (44%);
- FD3- Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete- 9,58 (9%).

IV. Arii protejate

Suprafata fondului forestier U.P.I LOTRU-BREZOI nu se suprapune peste arii naturale protejate.

V. Baza cartografică folosită

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază (zincuri) la scara 1:10000, elaborate de I.G.F.C.O.T în anul 1982 după aerofotografierea din 1976. La actuala amenajare s-a folosit baza cartografică de la amenajările precedente.

Planurile de bază completate cu detaliile amenajiste constituie materialul cartografic care a servit la determinarea suprafețelor și ca document, la verificarea limitelor și hotarelor fondului forestier.

Planul topografic al lucrărilor de amenajare s-a obținut din planul topografic de bază, pe care s-au transpus detaliile amenajistice referitoare la organizarea în spațiu a fondului forestier cum sunt: limitele de ocol silvic, limitele unității de producție, parcelarul, subparcelarul, bornele, precum și alte detalii cu specific forestier ca: drumuri forestiere, construcții silvice, etc.

VI. Repartiția pădurii pe categorii de folosință forestieră

Suprafața U. P. I Lotru-Brezoi este de 105,67 ha din care în producție 115,18 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 99%, date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redate în tabelul 3 .

Tabelul 3

Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha-
			2021
1	P.	Fond forestier total	105,67
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	105,18
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,49
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-
1.8	P.T.	Litigii	-

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să varieze, de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens, se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobările legale. Se poate schimba categoria de folosință numai cu aprobarea autorității publice centrale care se ocupă de silvicultură.

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestică a județului Valcea în bazinul mijlociu și inferior al râului Lotru, în zona muntoasă a comunelor Malaia, Voineasa și oraș Brezoi din județul Vâlcea.

Configurația terenului este variată, de la plană până la frământată și chiar accidentată, predominant cea ondulată.

Altitudinea variază între 340 m (137A) și 1800 m (356G) .

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în etajele de vegetație:

- FSa –Etaju subalpin- 0,79 ha (1%);
 - FM2 –Etaju montan de molidisuri- 6,17 ha (6%);
 - FM2 –Etaju montan de amestecuri- 42,43 ha (40%);
 - FM1+FD4- Etaju montan –premontan de fagete – 46,21 ha (44%);
- FD3- Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete- 9,58 (9%).

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție este situată pe teritoriul comunelor Malaia, Voineasa și oraș Brezoi din județul Valcea.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul nr. 4

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de producție și parcele.

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
Valcea	Malaia	33,34,35,36	17,24
	Brezoi	3,103,107,137,192	27,75
	Malaia	7,82,83	14,34
	Brezoi	89,90,184	14,00
	Voineasa	44,45,46	32,34
TOTAL			105,67

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție I Lotru-Brezoi este prezentată în tabelul nr. 5, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Tabelul 5

Trupuri de pădure și bazinete componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Supraf. [ha]	Unitatea terit. administrativă	Distanța. în km. până la		
					Ocol	Com./ Oraș	Gara CFR
1	Repedea	33,34,35,36	17,24	Malaia	20	20	80
2	Vasilatu	3,103,107,137,192	27,75	Brezoi	5	5	50
3	Saliste	7,82,83	14,34	Malaia	5	5	60
4	Valea lui Stan	89,90,184	14,00	Brezoi	5	5	50
5	Manaileasa	44,45,46	32,34	Voineasa	15	15	70
Total			105,67	-	-	-	-

Din punct de vedere al formațiilor forestiere, în cadrul U.P. I Lotru Brezoi cele mai răspândite formații forestiere sunt:- Fagete pure montane-74%;
 - Amestecuri molid-brad-fag-10%;
 - Gorunete pure-8%.

VIII. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier de producție și protecție, precum și suprafața și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (pentru fondul productiv) pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 6.

Tabelul 6.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V			
A	I Qv	7.23					6.35		0.88					7.23			
	DR	11.98	2.19	1.03	1.17	0.84			6.75		0.10	6.13	5.75				
	FA	21.45		7.99	1.97			0.60	10.89			13.19	8.26				
	DT	2.22	0.62	0.08	1.37				0.15			0.20	2.02				
	DM	0.70	0.31		0.39								0.70				
	Total	43.58	3.12	9.10	4.90	0.84	6.35	0.60	18.67		0.10	19.52	23.96				
M	I Qv	2.27		0.18					2.09					0.82	1.45		
	DR	12.94		5.84				3.51	3.59			5.33	7.61				
	FA	43.11		1.50				20.61	21.00			35.31	7.30	0.50			
	DT	1.88		0.36				1.32	0.20			1.32	0.56				
	DM	1.20						1.00	0.20			1.00	0.20				
	Total	61.40		7.88				26.44	27.08			42.96	16.49	1.95			
Total	I Qv	9.50		0.18				6.35	2.97					8.05	1.45		
	DR	24.92	2.19	6.87	1.17	0.84		3.51	10.34		0.10	11.46	13.36				
	FA	64.56		9.49	1.97			21.21	31.89			48.50	15.56	0.50			
	DT	4.10	0.62	0.44	1.37			1.32	0.35			1.52	2.58				
	DM	1.90	0.31		0.39			1.00	0.20			1.00	0.90				
	Total	104.98	3.12	16.98	4.90	0.84	6.35	27.04	45.75		0.10	62.48	40.45	1.95			

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Lotru-Brezoi se face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ♦ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 106,38 ha (100%);

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” –codru regulat compoziția actuală este 38CE 36GÎ 7FR 5SC 4ANN 3GO 3PIN 2ST 2DT, aceste arborete fiind de productivitate superioară (4%) mijlocie (85%) și inferioară (15%). Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 32,87 ha (31%) și au un volum de 6605 m³ iar arboretele preexploatabile ocupă o suprafață de 54,81 ha (52%). În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru cu excedent de arborete din clasele a IV-a de vârstă (73%) clasa a III-a de vârstă (21%) și cu deficit de arborete din celelalte clase de vârstă.

Situația la nivelul U.P. I Lotru-Brezoi volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 7.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 38CE 36GÎ 7FR 5SC 4ANN 3GO 3PIN 2ST 2DT.

Speciile principale sunt cerul și garnita.

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III₁. Valorile pe specii sunt: cer III₂, gârnița III₁. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de de bonitate mijlocie - 96% și superioară 4%.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, totalitatea arboretelor au consistență 0,7 – 1,0. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,81.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 62 ani.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 62 ani – S.U.P. “A”;

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 218 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,1 m³, la o vârstă medie de 62 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 218 m³, cu o creștere curentă de 5,1 m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 91% din lăstari, 0% din sămânță și 9% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 99% normală și 1% slabă.

Tabelul 7

Specificari	SPECIA										UP
	FA	MO	BR	GO	ME	PIN	SAC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	63	14	9	9	2				2	1	100
Clasa de productie	3.3	3.8	3.1	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.3	3.3	3.4
Consistenta	0.72	0.75	0.78	0.69	0.82	0.70	0.90	0.71	0.53	0.44	0.72
Varsta medie (ani)	110	60	120	110	41	25	50	86	80	73	101
Creșterea curenta (mc/an/ha)	3.9	6.2	5.4	2.4	3.6	4.5		5.3	1.4	1.3	4.1
Volum mediu (mc/ha)	312	254	569	194	100	95	90	234	149	28	304
Fond lemnos (mc)	20150	3621	5607	1841	194	42	35	89	321	43	31943

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul nr. 8:

Tabelul 8

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	7.23						6.35	0.88				7.23	
	DR	11.98	2.19	1.03	1.17	0.84			6.75		0.10	6.13	5.75	
	FA	21.45		7.99	1.97				0.60	10.89		13.19	8.26	
	DT	2.22	0.62	0.08	1.37				0.15			0.20	2.02	
	DM	0.70	0.31		0.39								0.70	
	Total	43.58	3.12	9.10	4.90	0.84	6.35	0.60	18.67		0.10	19.52	23.96	
M	I Qv	2.27		0.18					2.09				0.82	1.45
	DR	12.94		5.84				3.51	3.59			5.33	7.61	
	FA	43.11		1.50				20.61	21.00			35.31	7.30	0.50
	DT	1.88		0.36				1.32	0.20			1.32	0.56	
	DM	1.20						1.00	0.20			1.00	0.20	
	Total	61.40		7.88				26.44	27.08			42.96	16.49	1.95
Total	I Qv	9.50		0.18				6.35	2.97				8.05	1.45
	DR	24.92	2.19	6.87	1.17	0.84		3.51	10.34		0.10	11.46	13.36	
	FA	64.56		9.49	1.97			21.21	31.89			48.50	15.56	0.50
	DT	4.10	0.62	0.44	1.37			1.32	0.35			1.52	2.58	
	DM	1.90	0.31		0.39			1.00	0.20			1.00	0.90	
	Total	104.98	3.12	16.98	4.90	0.84	6.35	27.04	45.75		0.10	62.48	40.45	1.95

Din analiza tabelului 8. se poate observa că pe total, clasele de vârstă sunt dezechilibrate.

Această situație are implicații directe asupra procesului de producție, posibilitatea de produse principale fiind oscilantă față de posibilitatea normală (pentru o structură normală).

Datele despre celelalte elemente ce caracterizează structura arboretelor din această unitate de protecție și producție (proportia speciilor, vârsta medie, volumul mediu, creșterea medie, clasa de producție și consistența medie) sunt prezentate în tabelul 9.

Tabelul 9

Specificari	SPECIA										UP
	FA	MO	BR	GO	ME	PIN	SAC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	63	14	9	9	2				2	1	100
Clasa de productie	3.3	3.8	3.1	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.3	3.3	3.4
Consistenta	0.72	0.75	0.78	0.69	0.82	0.70	0.90	0.71	0.53	0.44	0.72
Varsta medie (ani)	110	60	120	110	41	25	50	86	80	73	101
Creșterea curenta (mc/an/ha)	3.9	6.2	5.4	2.4	3.6	4.5		5.3	1.4	1.3	4.1
Volum mediu (mc/ha)	312	254	569	194	100	95	90	234	149	28	304
Fond lemnos (mc)	20150	3621	5607	1841	194	42	35	89	321	43	31943

IX. Zonarea funcțională

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

Tabelul 10

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționale) -ha-				Gr II-a de categorii funcț.ha					Total U.P. – folosințe amenajament	
	I	II		IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D		Total
	-	1.2A	1.2C	1.1C							
Precedent	-	60,61	0,79	43,78	105,18						105,67
Actual	-	60,61	0,79	43,78	105,18						105,67

La amenajarea actuală s-au reanalizat funcțiile atribuite pentru fiecare arboret, dar s-a menținut zonarea funcțională pentru majoritatea arboretelor.

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A,1.2C	țeluri protecție și producție	61,40	58
IV	1.1C	țeluri de producție	43,78	42
TOTAL U.P. I Lotru-Brezoii				

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

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă (produse principale), impunându-se numai lucrări speciale de conservare pentru promovarea regenerării naturale.

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

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele aflate în vigoare la data întocmirii acestui amenajament.

Suprafața fondului forestier U.P.I Lotru-Brezoii nu se suprapune peste arii naturale protejate.

X. Subunități de gospodărire

Tabelul nr. 11

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Actual	43,58	61,40				105,67

XI. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

XI.1 Regim (S.U.P. în producție):

Tabelul 12

Amenajament	Suprafața tratată în regim : ha			
	codru			crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Actual	43,58	-	-	-

XI.2 Compoziția țel

Corespunzătoare tipului natural de padure.

XI.3 Tratament

Tabelul 13

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinarii	grădinărite
Actual	1,36				-	-

XII.4 Vârsta exploatabilității

Tabelul 15

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani				
	A		-	-	-
Actual	110				

XIII.5 Ciclu

Tabelul

16

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	110				

XIV. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “A”

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

Adoptarea posibilității

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m ³ /an
	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă			
	Ci	Vd/10	Ve/20	Vf/40	Vg/60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
Actual	140	302	297	231	162	1,44	1,059	149	173	197	149	149

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (43,78 ha) constatăm că 44% din arborete sunt exploatabile – 19,27 ha (din acestea 18,67 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă și 0,60 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă.

Creșterea indicatoare este de 140 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 149 m³/an ($P = m \times Ci = 140 \times 1,059 = 149$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 3 suprafețe periodice cu perioada de 30 ani și una periodică de 20 ani) a 70% din arboretele exploatabile – 13,55 ha (suprafața SP I reprezintă 114% din suprafața periodică normală – 11,89 ha).

Subunitatea de producție este excedentara în arborete exploatabile ($Q = 1,44$).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 173 m³/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 173 m³/an (după procedeul inductiv), mai mare decât valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 149 m³/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 149 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare 149 m³/an.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Tabelul 18

Specia	FA	MO	GO	BR	ME	SAC	CA	DR	DT	DM
CI	72	30	14	19	3			1	1	140
VD										3015
VD1		88								88
VD2	1001	395		753				72		2221
VD3	3070	710	253	1356					62	5451
VD4										
VE										5943
VE1	1001	483		753				72		2309
VE2	3070	710	253	1356					62	5451
VE3										
VF	4121	1203	1640	2127				73	63	9227
VG	4185	1531	1706	2148				74	63	9707
DD1										3208
DD2										3121
DD3										3583
DD4										1241
DM										1241
Q										1.44
VD/10										302
VE/20										297
VF/40										231
VG/60										162
POSIB.										149
<p>A: 0.8670 M: 1.059</p> <p>CICLUL 110 Ani</p> <p>SUPRAFATA TOTALA 43.58 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 43.58 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha</p>										

XV. Urgențe de regenerare

Tabelul 19

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total, inclusiv 5 creșteri	Volum de extras
A	15	0,80	91	91
	25	0,60	192	57
	32	6,28	2268	840
	34	5,87	2063	502
TOTAL		13,55	4331	1490

XVI. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Tabelul 20

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
<i>Degajări</i>	-	-	-	-	-
<i>Curățiri</i>	-	-	-	-	-
<i>Rărituri</i>	20,74	2,07	700	70	1,0
<i>Total curățiri + rărituri</i>	20,74	2,07	700	70	1,0
<i>L. de igienă</i>	15,05	15,05	125	12	-
<i>Total volum din lucrări de îngrijire</i>			825	82	-

XVII. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	DT	DM	-	
52,52	5,25	4680	468	361	24	56	7	18	2	-	

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 52,52 ha, urmand a fi recoltați 4680 m.c..

XVIII. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 6,90 km (3,40 km drumuri publice si 3,50 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (3,50 km drumuri forestiere) este de 33,12 m/ha.

XIX. Situații din amenajament**Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și
grupe funcționale**

U.P. I LOTRU-BREZOI

Tabelul nr. 21

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	105.18		105.18
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	43.78		43.78
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 3 B 33 A 33 D 34 A 35 B 35 D 35 F 36 A 36 D 36 H 44 B 83 B 103 C 107 137 A 151 A 195 A	43.58		43.58
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi 7 C	0.20		0.20
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	61.40		61.40
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 3 C 3 D 7 A 36 B 36 G 44 A 45 46 A 46 B 82 B 89 A 89 C 89 D 90 B 102 A 103 A 103 B 184 B 192 A	61.40		61.40
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0.49
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 46D			0.19
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 7R			0.30
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	105.18		105.67

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

U.P. I LOTRU-BREZOI

Tabelul nr. 22

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																		
		7R 46D																		
		Total FCT :		2 UA					0.49 Ha											
		Total FCT1 :		2 UA					0.49 Ha											
		Total GF 0 :		2 UA					0.49 Ha											
1	1C 1C	3 B 7 C 33 A 33 D 34 A 35 B 35 D 35 F 36 A 36 D 36 H 44 B 83 B 103 C 107	137 A 151 A 195 A																	
		Total FCT : 1C		18 UA					43.78 Ha											
		Total FCT1 :1C		18 UA					43.78 Ha											
2A	2A	3 C 3 D 102 A 103 A 103 B																		
		Total FCT : 2A		5 UA					11.63 Ha											
	2A1C	7 A 36 B 44 A 45 46 A 46 B 82 B 89 A 89 C 89 D 90 B 184 B 192 A																		
		Total FCT : 2A1C		13 UA					48.98 Ha											
		Total FCT1 :2A		18 UA					60.61 Ha											
2C	2C	36 G																		
		Total FCT : 2C		1 UA					0.79 Ha											
		Total FCT1 :2C		1 UA					0.79 Ha											
		Total GF 1 :		37 UA					105.18 Ha											
		TOTAL UP :		39 UA					105.67 Ha											

Situația sintetică pe specii

U.P. I LOTRU-BREZOI

Tabelul nr. 23

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	mijl.	inf.	med.	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	64.56	63	64.56	100	20150	63	252	3.9	110	3.3	75	25	72	12	12	76	51	19	30	96		4	98	2	
MO	14.24	14	14.24	100	3621	11	88	6.2	60	3.8	16	84	75	13	5	82	33	63	4	53	47		90	10	
BR	9.86	9	9.86	100	5607	18	53	5.4	120	3.1	1	93	6	78		15	85	100	93	7			100		
GO	9.50	9	9.50	100	1841	6	23	2.4	110	4.2		100	69		14	86	42	47	11	99		1	74	26	
ME	1.94	2	1.94	100	194	1	7	3.6	41	4.0		100	82			100	100			100		10	77	13	
DT	1.93	2	1.93	100	301	1	2	1.0	87	3.3		68	32	51	51	17	32	100		100				100	
DM	1.31	1	1.31	100	20		2	1.5	78	3.2		76	24	40	76		24	100		100				100	
PIN	0.44		0.44	100	42		2	4.5	25	4.0		100	70			100			100						100
SAC	0.39		0.39	100	35				50	4.0		100	90			100	100			100					100
DR	0.25		0.25	100	70		1	4.0	110	4.0		100	60		100		100	100		100					100
ANN	0.20		0.20	100	23				40	4.0		100	70			100	100						100		100
CA	0.20		0.20	100	16		1	5.0	25	3.0		100	70			100	100						100		100
PI	0.10		0.10	100	14		1	10.0	40	4.0		100	90			100	100			100					100
LA	0.03		0.03	100	5				40	4.0		100	100			100	100								100
PAM	0.03		0.03	100	4				40	4.0		100	100			100	100			100					100
TOT	104.98	100	104.98	100	31943	100	432	4.1	101	3.4		60	40	72	11	11	78	55	25	20	90	7	3	94	6
SUPRAFATA TOTALA :		105.67 HA		NR. PARCELE :		21		SPF. MEDIE PARCELA :			5.03 HA			NR. UA :			39			SPF. MEDIE UA :			2.71 HA		

**Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și
categorii funcționale**

U.P. I LOTRU-BREZOI

Tabelul nr. 24

GrSubgr FCT	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			Crestere			Var- Cls.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Volum		Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Mc	%								Ha
1 1 1C		0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
T. subgr.		0.10	19.52	23.96		43.58	42	77	11274	35	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
			45%	55%		100%									2%	14%	84%	
2 2A			42.96	15.70	1.95	60.61	99	69	20413	99	337	229	3.8	112	3.3	10.98	5.35	44.28
2C				0.79		0.79	1	70	256	1	324	3	3.8	113	4.0			0.79
T. subgr.			42.96	16.49	1.95	61.40	58	69	20669	65	337	232	3.8	112	3.3	10.98	5.35	45.07
			70%	27%	3%	100%									18%	9%	73%	
Total grupa		0.10	62.48	40.45	1.95	104.98	100	72	31943	100	304	432	4.1	101	3.4	11.78	11.63	81.57
			59%	39%	2%	100%									11%	11%	78%	
TOTAL		0.10	62.48	40.45	1.95	104.98	100	72	31943	100	304	432	4.1	101	3.4	11.78	11.63	81.57
			59%	39%	2%	100%									11%	11%	78%	

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

U.P. I LOTRU-BREZOI

Tabelul nr. 25

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var- sta pr. med	Cls.	Consistența			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1 FA			48.50	15.56	0.50	64.56	63	72	20150	63	312	252	3.9	110	3.3	8.00	7.43	49.13
MO			2.33	11.91		14.24	14	75	3621	11	254	88	6.2	60	3.8	1.78	0.76	11.70
BR		0.10	9.13	0.63		9.86	9	78	5607	18	569	53	5.4	120	3.1		1.52	8.34
GO				8.05	1.45	9.50	9	69	1841	6	194	23	2.4	110	4.2		1.35	8.15
ME				1.94		1.94	2	82	194	1	100	7	3.6	41	4.0			1.94
PIN				0.44		0.44		70	42		95	2	4.5	25	4.0			0.44
SAC				0.39		0.39		90	35		90			50	4.0			0.39
DR				0.38		0.38		71	89		234	2	5.3	86	4.0		0.25	0.13
DT			1.52	0.64		2.16	2	53	321	1	149	3	1.4	80	3.3	1.00	0.32	0.84
DM			1.00	0.51		1.51	1	44	43		28	2	1.3	73	3.3	1.00		0.51
Total grupa		0.10	62.48	40.45	1.95	104.98	100	72	31943	100	304	432	4.1	101	3.4	11.78	11.63	81.57
			59 %	39 %	2 %	100 %										11 %	11 %	78 %
TOTAL		0.10	62.48	40.45	1.95	104.98	100	72	31943	100	304	432	4.1	101	3.4	11.78	11.63	81.57
			59 %	39 %	2 %	100 %										11 %	11 %	78 %

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

U.P. I LOTRU-BREZOI

Tabelul nr. 26

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA			48.50	15.56	0.50	64.56	63	72	20150	63	312	252	3.9	110	3.3	8.00	7.43	49.13
MO			2.33	11.91		14.24	14	75	3621	11	254	88	6.2	60	3.8	1.78	0.76	11.70
BR		0.10	9.13	0.63		9.86	9	78	5607	18	569	53	5.4	120	3.1		1.52	8.34
GO				8.05	1.45	9.50	9	69	1841	6	194	23	2.4	110	4.2		1.35	8.15
ME				1.94		1.94	2	82	194	1	100	7	3.6	41	4.0			1.94
PIN				0.44		0.44		70	42		95	2	4.5	25	4.0			0.44
SAC				0.39		0.39		90	35		90			50	4.0			0.39
DR				0.38		0.38		71	89		234	2	5.3	86	4.0		0.25	0.13
DT			1.52	0.64		2.16	2	53	321	1	149	3	1.4	80	3.3	1.00	0.32	0.84
DM			1.00	0.51		1.51	1	44	43		28	2	1.3	73	3.3	1.00		0.51
TOTAL		0.10	62.48	40.45	1.95	104.98	100	72	31943	100	304	432	4.1	101	3.4	11.78	11.63	81.57
			59%	39%	2%	100%										11%	11%	78%

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

U.P. I LOTRU-BREZOI

Tabelul nr. 27

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			13.19	8.26		21.45	48	80	5358	48	250	113	5.3	88	3.4		3.75	17.70
MO			2.33	5.44		7.77	18	73	2021	18	260	38	4.9	64	3.7	0.80	0.76	6.21
BR		0.10	3.80	0.03		3.93	9	73	2082	18	530	21	5.3	118	3.0		1.52	2.41
GO				7.23		7.23	17	71	1457	13	202	20	2.8	106	4.0			7.23
ME				1.48		1.48	3	86	160	1	108	5	3.4	41	4.0			1.48
SAC				0.39		0.39	1	90	35		90			50	4.0			0.39
DR				0.28		0.28	1	64	75	1	268	1	3.6	103	4.0		0.25	0.03
DT			0.20	0.54		0.74	2	76	86	1	116	1	1.4	33	3.7			0.74
DM				0.31		0.31	1	71				1	3.2	5	4.0			0.31
TOTAL		0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
			45%	55%		100%										2%	14%	84%

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	% K	% K	Volum		Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Mc	%				Mc/Ha				
FA			35.31	7.30	0.50	43.11	69	68	14792	72	343	139	3.2	121	3.2	8.00	3.68	31.43
MO				6.47		6.47	11	79	1600	8	247	50	7.7	56	4.0	0.98		5.49
BR			5.33	0.60		5.93	10	81	3525	17	594	32	5.4	121	3.1			5.93
GO				0.82	1.45	2.27	4	61	384	2	169	3	1.3	122	4.6		1.35	0.92
ME				0.46		0.46	1	70	34		74	2	4.3	42	4.0			0.46
PIN				0.44		0.44	1	70	42		95	2	4.5	25	4.0			0.44
DR				0.10		0.10		90	14		140	1	10.0	40	4.0			0.10
DT			1.32	0.10		1.42	2	42	235	1	165	2	1.4	105	3.1	1.00	0.32	0.10
DM			1.00	0.20		1.20	2	37	43		36	1	0.8	90	3.2	1.00		0.20
TOTAL			42.96	16.49	1.95	61.40	100	69	20669	100	337	232	3.8	112	3.3	10.98	5.35	45.07
			70%	27%	3%	100%										18%	9%	73%

Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție după vârstă, grupe funcționale și specii

U.P. I LOTRU-BREZOI

SPATabelul nr. 29

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	I	MO			2.19		2.19	70	70	106	100	48	3	1.4	14	4.0			2.19
		ME			0.31		0.31	10	71						5	4.0			0.31
		DT			0.31		0.31	10	71						5	4.0			0.31
		DM			0.31		0.31	10	71				1	3.2	5	4.0			0.31
	T.gr.			3.12		3.12	100	71	106	100	34	4	1.3	11	4.0			3.12	
					100%			100%										100%	
1	T	MO			2.19		2.19	70	70	106	100	48	3	1.4	14	4.0			2.19
		ME			0.31		0.31	10	71						5	4.0			0.31
		DT			0.31		0.31	10	71						5	4.0			0.31
		DM			0.31		0.31	10	71				1	3.2	5	4.0			0.31
	T.cl. vrt.			3.12		3.12	7	71	106	1	34	4	1.3	11	4.0			3.12	
					100%			100%										100%	
2	I	FA		7.99		7.99	88	90	1013	81	127	69	8.6	35	3.0			7.99	
		MO		0.43	0.44	0.87	10	91	194	16	223	9	10.3	35	3.5			0.87	
		BR	0.10		0.03	0.13	1	92	25	2	192	1	7.7	40	2.5			0.13	
		DR			0.03	0.03		100	5		167			40	4.0			0.03	
		DT			0.08	0.08	1	100	9	1	113			40	4.0			0.08	
	T.gr.		0.10	8.42	0.58	9.10	100	90	1246	100	137	79	8.7	35	3.1			9.10	
			1%	93%	6%			100%										100%	
2	T	FA		7.99		7.99	88	90	1013	81	127	69	8.6	35	3.0			7.99	
		MO		0.43	0.44	0.87	10	91	194	16	223	9	10.3	35	3.5			0.87	
		BR	0.10		0.03	0.13	1	92	25	2	192	1	7.7	40	2.5			0.13	
		DR			0.03	0.03		100	5		167			40	4.0			0.03	
		DT			0.08	0.08	1	100	9	1	113			40	4.0			0.08	
	T.cl. vrt.		0.10	8.42	0.58	9.10	21	90	1246	11	137	79	8.7	35	3.1			9.10	
			1%	93%	6%			100%										100%	
3	I	FA		0.80	1.17	1.97	40	82	415	44	211	14	7.1	58	3.6			1.97	
		MO			1.17	1.17	24	90	304	33	260	11	9.4	50	4.0			1.17	
		ME			1.17	1.17	24	90	160	17	137	5	4.3	50	4.0			1.17	
		SAC			0.39	0.39	8	90	35	4	90			50	4.0			0.39	
		CA		0.20		0.20	4	70	16	2	80	1	5.0	25	3.0			0.20	
	T.gr.		1.00	3.90	4.90	100	86	930	100	190	31	6.3	52	3.8			4.90		
			20%	80%			100%											100%	
3	T	FA		0.80	1.17	1.97	40	82	415	44	211	14	7.1	58	3.6			1.97	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
3	T MO				1.17		1.17	24	90	304	33	260	11	9.4	50	4.0			1.17
	ME				1.17		1.17	24	90	160	17	137	5	4.3	50	4.0			1.17
	SAC				0.39		0.39	8	90	35	4	90			50	4.0			0.39
	CA			0.20			0.20	4	70	16	2	80	1	5.0	25	3.0			0.20
T.cl. vrt.			1.00	3.90		4.90	11	86	930	8	190	31	6.3	52	3.8			4.90	
			20%	80%		100%												100%	
4	I MO				0.84		0.84	100	88	250	100	298	8	9.5	59	4.0			0.84
	T.gr.				0.84		0.84	100	88	250	100	298	8	9.5	59	4.0			0.84
					100%		100%											100%	
4	T MO				0.84		0.84	100	88	250	100	298	8	9.5	59	4.0			0.84
	T.cl. vrt.				0.84		0.84	2	88	250	2	298	8	9.5	59	4.0			0.84
					100%		100%											100%	
5	I GO				6.35		6.35	100	70	1219	100	192	17	2.7	107	4.0			6.35
	T.gr.				6.35		6.35	100	70	1219	100	192	17	2.7	107	4.0			6.35
					100%		100%											100%	
5	T GO				6.35		6.35	100	70	1219	100	192	17	2.7	107	4.0			6.35
	T.cl. vrt.				6.35		6.35	15	70	1219	11	192	17	2.7	107	4.0			6.35
					100%		100%											100%	
6	I FA			0.60			0.60	100	70	187	100	312	1	1.7	134	3.0			0.60
	T.gr.			0.60			0.60	100	70	187	100	312	1	1.7	134	3.0			0.60
				100%			100%											100%	
6	T FA			0.60			0.60	100	70	187	100	312	1	1.7	134	3.0			0.60
	T.cl. vrt.			0.60			0.60	1	70	187	2	312	1	1.7	134	3.0			0.60
				100%			100%											100%	
7	I FA			3.80	7.09		10.89	59	73	3743	51	344	29	2.7	130	3.7			7.14
	MO			1.90	0.80		2.70	14	57	1167	16	432	7	2.6	120	3.3	0.80	0.76	1.14
	GO				0.88		0.88	5	80	238	3	270	3	3.4	100	4.0			0.88
	BR			3.80			3.80	20	72	2057	28	541	20	5.3	121	3.0		1.52	2.28
	DR				0.25		0.25	1	60	70	1	280	1	4.0	110	4.0		0.25	
	DT				0.15		0.15	1	80	61	1	407			100	4.0			0.15
T.gr.			9.50	9.17		18.67	100	71	7336	100	393	60	3.2	125	3.5	0.80	6.28	11.59	
			51%	49%		100%											4%	34%	62%
7	T FA			3.80	7.09		10.89	59	73	3743	51	344	29	2.7	130	3.7			7.14

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Consistenta					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
7	T	MO		1.90	0.80		2.70	14	57	1167	16	432	7	2.6	120	3.3	0.80	0.76	1.14
		GO			0.88		0.88	5	80	238	3	270	3	3.4	100	4.0			0.88
		BR		3.80			3.80	20	72	2057	28	541	20	5.3	121	3.0		1.52	2.28
		DR			0.25		0.25	1	60	70	1	280	1	4.0	110	4.0		0.25	
		DT			0.15		0.15	1	80	61	1	407			100	4.0			0.15
T.cl. vrt.				9.50	9.17		18.67	43	71	7336	65	393	60	3.2	125	3.5	0.80	6.28	11.59
				51%	49%		100%										4%	34%	62%
T	I	FA		13.19	8.26		21.45	49	80	5358	48	250	113	5.3	88	3.4		3.75	17.70
		MO		2.33	5.44		7.77	18	73	2021	18	260	38	4.9	64	3.7	0.80	0.76	6.21
		GO			7.23		7.23	17	71	1457	13	202	20	2.8	106	4.0			7.23
		BR	0.10	3.80	0.03		3.93	9	73	2082	18	530	21	5.3	118	3.0		1.52	2.41
		ME			1.48		1.48	3	86	160	1	108	5	3.4	41	4.0			1.48
		SAC			0.39		0.39	1	90	35		90			50	4.0			0.39
		CA		0.20			0.20		70	16		80	1	5.0	25	3.0			0.20
		DR			0.28		0.28	1	64	75	1	268	1	3.6	103	4.0		0.25	0.03
		DT			0.54		0.54	1	78	70	1	130			37	4.0			0.54
		DM			0.31		0.31	1	71				1	3.2	5	4.0			0.31
TOTAL			0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
				45%	55%		100%										2%	14%	84%
T	T	FA		13.19	8.26		21.45	49	80	5358	48	250	113	5.3	88	3.4		3.75	17.70
		MO		2.33	5.44		7.77	18	73	2021	18	260	38	4.9	64	3.7	0.80	0.76	6.21
		GO			7.23		7.23	17	71	1457	13	202	20	2.8	106	4.0			7.23
		BR	0.10	3.80	0.03		3.93	9	73	2082	18	530	21	5.3	118	3.0		1.52	2.41
		ME			1.48		1.48	3	86	160	1	108	5	3.4	41	4.0			1.48
		SAC			0.39		0.39	1	90	35		90			50	4.0			0.39
		CA		0.20			0.20		70	16		80	1	5.0	25	3.0			0.20
		DR			0.28		0.28	1	64	75	1	268	1	3.6	103	4.0		0.25	0.03
		DT			0.54		0.54	1	78	70	1	130			37	4.0			0.54
		DM			0.31		0.31	1	71				1	3.2	5	4.0			0.31
TOTAL			0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
				45%	55%		100%										2%	14%	84%

Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție după vârstă, grupe funcționale și specii
U.P. I LOTRU-BREZOI

SPM

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
2	I	FA			1.50		1.50	19	90	183	11	122	10	6.7	36	4.0			1.50
		MO			4.70		4.70	60	90	1180	73	251	45	9.6	36	4.0			4.70
		BR			0.60		0.60	8	90	156	10	260	5	8.3	35	4.0			0.60
		GO			0.18		0.18	2	72	10	1	56			15	4.0			0.18
		DT			0.10		0.10	1	90	8		80	1	10.0	40	4.0			0.10
		ME			0.26		0.26	3	69	13	1	50	1	3.8	25	4.0			0.26
		PIN			0.44		0.44	6	70	42	3	95	2	4.5	25	4.0			0.44
		PI			0.10		0.10	1	90	14	1	140	1	10.0	40	4.0			0.10
T.cl. vrt.			7.88		7.88	100	88	1606	100	204	65	8.2	34	4.0			7.88		
			100%		100%													100%	
2	T	FA			1.50		1.50	19	90	183	11	122	10	6.7	36	4.0			1.50
		MO			4.70		4.70	60	90	1180	73	251	45	9.6	36	4.0			4.70
		BR			0.60		0.60	8	90	156	10	260	5	8.3	35	4.0			0.60
		GO			0.18		0.18	2	72	10	1	56			15	4.0			0.18
		DT			0.10		0.10	1	90	8		80	1	10.0	40	4.0			0.10
		ME			0.26		0.26	3	69	13	1	50	1	3.8	25	4.0			0.26
		PIN			0.44		0.44	6	70	42	3	95	2	4.5	25	4.0			0.44
		PI			0.10		0.10	1	90	14	1	140	1	10.0	40	4.0			0.10
T.cl. vrt.			7.88		7.88	13	88	1606	8	204	65	8.2	34	4.0			7.88		
			100%		100%													100%	
6	I	FA		20.61		20.61	78	58	6541	74	317	59	2.9	120	3.0		8.00	1.68	10.93
		MO		0.79		0.79	3	70	256	3	324	3	3.8	113	4.0				0.79
		BR		2.72		2.72	10	80	1745	20	642	13	4.8	136	3.0				2.72
		DT		1.32		1.32	5	38	227	3	172	1	0.8	110	3.0	1.00	0.32		
		DM		1.00		1.00	4	30	20		20	1	1.0	100	3.0	1.00			
		T.cl. vrt.		25.65	0.79	26.44	100	58	8789	100	332	77	2.9	120	3.0	10.00	2.00	14.44	
		97%	3%	100%										38%	8%	54%			
6	T	FA		20.61		20.61	78	58	6541	74	317	59	2.9	120	3.0	8.00	1.68	10.93	
		MO		0.79		0.79	3	70	256	3	324	3	3.8	113	4.0				0.79
		BR		2.72		2.72	10	80	1745	20	642	13	4.8	136	3.0				2.72
		DT		1.32		1.32	5	38	227	3	172	1	0.8	110	3.0	1.00	0.32		
		DM		1.00		1.00	4	30	20		20	1	1.0	100	3.0	1.00			
		T.cl. vrt.		25.65	0.79	26.44	43	58	8789	43	332	77	2.9	120	3.0	10.00	2.00	14.44	
		97%	3%	100%										38%	8%	54%			

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
7	I	FA		14.70	5.80	0.50	21.00	76	77	8068	78	384	70	3.3	127	3.3		2.00	19.00
		MO			0.98		0.98	4	31	164	2	167	2	2.0	109	4.0	0.98		
		BR		2.61			2.61	10	80	1624	16	622	14	5.4	125	3.0			2.61
		GO			0.64	1.45	2.09	8	60	374	4	179	3	1.4	131	4.7		1.35	0.74
		ME			0.20		0.20	1	70	21		105	1	5.0	65	4.0			0.20
		ANN			0.20		0.20	1	70	23		115			40	4.0			0.20
T.cl.				17.31	7.82	1.95	27.08	100	74	10274	100	379	90	3.3	126	3.4	0.98	3.35	22.75
vrt.				64%	29%	7%	100%										4%	12%	84%
7	T	FA		14.70	5.80	0.50	21.00	76	77	8068	78	384	70	3.3	127	3.3		2.00	19.00
		MO			0.98		0.98	4	31	164	2	167	2	2.0	109	4.0	0.98		
		BR		2.61			2.61	10	80	1624	16	622	14	5.4	125	3.0			2.61
		GO			0.64	1.45	2.09	8	60	374	4	179	3	1.4	131	4.7		1.35	0.74
		ME			0.20		0.20	1	70	21		105	1	5.0	65	4.0			0.20
		ANN			0.20		0.20	1	70	23		115			40	4.0			0.20
T.cl.				17.31	7.82	1.95	27.08	44	74	10274	49	379	90	3.3	126	3.4	0.98	3.35	22.75
vrt.				64%	29%	7%	100%										4%	12%	84%
T	I	FA		35.31	7.30	0.50	43.11	69	68	14792	72	343	139	3.2	121	3.2	8.00	3.68	31.43
		MO			6.47		6.47	11	79	1600	8	247	50	7.7	56	4.0	0.98		5.49
		BR		5.33	0.60		5.93	10	81	3525	17	594	32	5.4	121	3.1			5.93
		GO			0.82	1.45	2.27	4	61	384	2	169	3	1.3	122	4.6		1.35	0.92
		DT		1.32	0.10		1.42	2	42	235	1	165	2	1.4	105	3.1	1.00	0.32	0.10
		DM		1.00			1.00	2	30	20		20	1	1.0	100	3.0	1.00		
		ME			0.46		0.46	1	70	34		74	2	4.3	42	4.0			0.46
		PIN			0.44		0.44	1	70	42		95	2	4.5	25	4.0			0.44
		ANN			0.20		0.20		70	23		115			40	4.0			0.20
		PI			0.10		0.10		90	14		140	1	10.0	40	4.0			0.10
TOTAL				42.96	16.49	1.95	61.40	100	69	20669	100	337	232	3.8	112	3.3	10.98	5.35	45.07
				70%	27%	3%	100%										18%	9%	73%
T	T	FA		35.31	7.30	0.50	43.11	69	68	14792	72	343	139	3.2	121	3.2	8.00	3.68	31.43
		MO			6.47		6.47	11	79	1600	8	247	50	7.7	56	4.0	0.98		5.49
		BR		5.33	0.60		5.93	10	81	3525	17	594	32	5.4	121	3.1			5.93
		GO			0.82	1.45	2.27	4	61	384	2	169	3	1.3	122	4.6		1.35	0.92
		DT		1.32	0.10		1.42	2	42	235	1	165	2	1.4	105	3.1	1.00	0.32	0.10
		DM		1.00			1.00	2	30	20		20	1	1.0	100	3.0	1.00		
		ME			0.46		0.46	1	70	34		74	2	4.3	42	4.0			0.46

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta pr. Ani med	Consistenta						
		I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha									Ha	Ha	Ha				
T	T	PIN				0.44	0.44	1	70	42		95	2	4.5	25	4.0			0.44			
		ANN				0.20	0.20		70	23		115			40	4.0			0.20			
		PI				0.10	0.10		90	14		140	1	10.0	40	4.0			0.10			
TOTAL																						
						42.96	16.49	1.95		61.40	100	69	20669	100	337	232	3.8	112	3.3	10.98	5.35	45.07
						70 %	27 %	3 %		100 %									18 %	9 %	73 %	

16.2.10. Structura și mărimea fondului productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Tabelul nr. 30

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha	
1 FA			4.40	7.09		11.49	59	73	3930	52	342	30	2.6	131	3.6			3.75	7.74
MO			1.90	0.80		2.70	14	57	1167	16	432	7	2.6	120	3.3	0.80		0.76	1.14
BR			3.80			3.80	20	72	2057	27	541	20	5.3	121	3.0			1.52	2.28
GO				0.88		0.88	5	80	238	3	270	3	3.4	100	4.0				0.88
DR				0.25		0.25	1	60	70	1	280	1	4.0	110	4.0			0.25	
DT				0.15		0.15	1	80	61	1	407			100	4.0				0.15
Total			10.10	9.17		19.27	44	71	7523	67	390	61	3.2	125	3.5	0.80		6.28	12.19
cl. expl.			52%	48%		100%										4%		33%	63%
3 GO				6.35		6.35	100	70	1219	100	192	17	2.7	107	4.0				6.35
Total				6.35		6.35	15	70	1219	11	192	17	2.7	107	4.0				6.35
cl. expl.				100%		100%													100%
5 MO				0.84		0.84	100	88	250	100	298	8	9.5	59	4.0				0.84
Total				0.84		0.84	2	88	250	2	298	8	9.5	59	4.0				0.84
cl. expl.				100%		100%													100%
7 FA			8.79	1.17		9.96	58	88	1428	63	143	83	8.3	40	3.1				9.96
MO			0.43	3.80		4.23	25	80	604	26	143	23	5.4	28	3.9				4.23
BR		0.10		0.03		0.13	1	92	25	1	192	1	7.7	40	2.5				0.13
ME				1.48		1.48	9	86	160	7	108	5	3.4	41	4.0				1.48
SAC				0.39		0.39	2	90	35	2	90			50	4.0				0.39
DR				0.03		0.03		100	5		167			40	4.0				0.03
DT				0.20		0.59	3	75	25	1	42	1	1.7	17	3.7				0.59
DM				0.31		0.31	2	71				1	3.2	5	4.0				0.31
Total		0.10	9.42	7.60		17.12	39	85	2282	20	133	114	6.7	36	3.4				17.12
cl. expl.		1%	55%	44%		100%													100%
TOTAL		0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80		6.28	36.50
			45%	55%		100%										2%		14%	84%

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var- Cls. sta pr.		Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere			sta	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
1 FA			4.40	7.09		11.49	59	73	3930	52	342	30	2.6	131	3.6			3.75	7.74
MO			1.90	0.80		2.70	14	57	1167	16	432	7	2.6	120	3.3	0.80		0.76	1.14
GO				0.88		0.88	5	80	238	3	270	3	3.4	100	4.0				0.88
BR			3.80			3.80	20	72	2057	27	541	20	5.3	121	3.0			1.52	2.28
DR				0.25		0.25	1	60	70	1	280	1	4.0	110	4.0			0.25	
DT				0.15		0.15	1	80	61	1	407			100	4.0				0.15
Total			10.10	9.17		19.27	44	71	7523	67	390	61	3.2	125	3.5	0.80		6.28	12.19
cl. expl.			52%	48%		100%										4%		33%	63%
3 GO				6.35		6.35	100	70	1219	100	192	17	2.7	107	4.0				6.35
Total				6.35		6.35	15	70	1219	11	192	17	2.7	107	4.0				6.35
cl. expl.				100%		100%													100%
5 MO				0.84		0.84	100	88	250	100	298	8	9.5	59	4.0				0.84
Total				0.84		0.84	2	88	250	2	298	8	9.5	59	4.0				0.84
cl. expl.				100%		100%													100%
7 FA			8.79	1.17		9.96	58	88	1428	63	143	83	8.3	40	3.1				9.96
MO			0.43	3.80		4.23	25	80	604	26	143	23	5.4	28	3.9				4.23
BR		0.10		0.03		0.13	1	92	25	1	192	1	7.7	40	2.5				0.13
ME				1.48		1.48	9	86	160	7	108	5	3.4	41	4.0				1.48
SAC				0.39		0.39	2	90	35	2	90			50	4.0				0.39
CA			0.20			0.20	1	70	16	1	80	1	5.0	25	3.0				0.20
DR				0.03		0.03		100	5		167			40	4.0				0.03
DT				0.39		0.39	2	77	9		23			12	4.0				0.39
DM				0.31		0.31	2	71				1	3.2	5	4.0				0.31
Total		0.10	9.42	7.60		17.12	39	85	2282	20	133	114	6.7	36	3.4				17.12
cl. expl.		1%	55%	44%		100%													100%
TOTAL		0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80		6.28	36.50
			45%	55%		100%										2%		14%	84%

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul nr. 31 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUN E ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA TEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAȚA SEM.	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRA-FAȚA					FA	GO	DT	-	-	-
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A.1 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.2 Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1	Extragerea semințului și tineretului vătămate în urma exploatării se va efectua pe o suprafață efectivă de 10,14ha în u.a. 3D,34A,36B,36H,44A,45,46A,46B,82B,89A,89C,90B,103A,103C,137A,151A,184B,192A,195A										
B Lucrări de regenerare											
7C	0,20	4.1.2.0. 4.1.9.1.	5FA 3GO 2PAM 5FA 3GO 2PAM		0,20	0,10	0,06	0,04	-	-	-
Total B.					0,20	0,10	0,06	0,04	-	-	-
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C.2 Completări în arboretele nou create (20% din B)											
20%B					0,04	0,02	0,01	0,01	-	-	-
Total C					-	0,04	0,02	0,01	0,01	-	-
TOTAL B+C					-	0,24	0,12	0,07	0,05	-	-
Număr de puiți la hectar					-	5000	5000	5000	-	-	-
Total – MII buc.					1,20	0,60	0,35	0,25	-	-	-
D. Îngrijirea culturilor tinere											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (100% din B+C) – 0,24 ha											

XXI. Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale

Corespunzător obiectivelor social economice fixate, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste arboretele sunt prezentate în tabelul 32

Tabelul nr. 32

Codul	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		Ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1C	Păduri situate pe versanții raurilor și paraielor din zona colinară care alimentează lacurile de acumulare (T IV)	43,78	42
1.2A	Păduri situate pe stâncării și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	60,61	57
1.2C	arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T. II)	0,79	1
Total Grupa I		105,18	100
TOTAL U.P. Lotru-Brezoi			

Tipul IV (T IV) – Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă (produse principale), impunându-se numai lucrări speciale de conservare pentru promovarea regenerării naturale.

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

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele aflate în vigoare la data întocmirii acestui amenajament.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire silviculturale similare, în tabelul 33 se prezintă suprafața totală pe tipuri de categorii funcționale.

Tabelul 33

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A,1.2C	țeluri protecție și producție	61,40	58
IV	1.1C	țeluri de producție	43,78	42
TOTAL U.P. I Lotru-Brezoi				

1.2 Amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

1.2.1 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretetele. Astfel toate arboretetele din cadrul U.P. I Manesti au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (100,00 ha). Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor din cadrul U.P. I Lotru Brezoi sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 34

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1C	Păduri situate pe versantii raurilor și paraielor din zona colinara care alimentează lacurile de acumulare (T IV)	43,78	42
1.2A	Păduri situate pe stancarii și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	60,61	57
1.2C	arboretetele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T. II)	0,79	1
Total Grupa I		105,18	100
TOTAL U.P. Lotru-Brezoi			

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

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

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

1.2.3 Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament

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

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

1.2.3.1 Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

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

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

I. La nivelul U.P.I Lotru Brezoi se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de insamantare– P1.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

Tratamentul tăierilor progresive se aplică în făgete, precum și în amestecurile de cvercinee (cer, gârniță, gorun). Se continuă aplicarea tratamentului care s-a efectuat până acum, precum și începerea a patru arborete neparcuse anterior.

În arboretele cu consistență de 0,6 și cu semințiș utilizabil până la 30% din suprafață, se va interveni cu tăierea de punere în lumină printr-o singură intervenție. Procentul de extras va fi de 50%.

În arboretele cu consistență de 0,7 și cu semințiș utilizabil instalat, se va interveni în deceniul de aplicare al amenajamentului fie printr-o singură intervenție – însămânțare (procent de extras 33%), fie prin două intervenții – însămânțare, punere în lumină (procente de extras de la 50% la 61%).

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

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;
- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepere a semințișurilor rănite de fag și cvercinee;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;
- ◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

II. Lucrările de igienă vor consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, a

arborilor ruți de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători. Extracțiile cu caracter de igienă se vor efectua, pe toată suprafața, ori de câte ori este necesar.

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 18,75 ha, recoltându-se un volum de 143 m³.

Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare fag, molid, brad în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 21,92ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1. și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 3,65 ha, A_{1.4} Mobilizarea solului (odată cu aceste lucrări se pot executa acolo unde este cazul și lucrări de Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil), pe 2,57 ha și provocarea drajonării pe 1,08 ha.

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 3,70 ha, în totalitate A_{2.2}. Îngrijirea semințișurilor.

Lucrări de regenerare cuprind:

B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 2,20 ha.

- ◆ B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive.

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduririi face parte integrantă din complexul de măsuri silvotecnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de protecție și producție stabilite.

Acest plan cuprinde toate unitățile amenajistice în care urmează să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri, completări, lucrări de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde de asemenea suprafața efectivă de împădurit pe total și pe specii, iar la final s-a făcut o recapitulatie, stabilindu-se totodată numărul de puieți la hectar și numărul de puieți necesari.

În suprafața de fond forestier analizată nu au fost propuse lucrări de împăduriri (împăduriri integrale sau completări).

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor), precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări datorate secetei, etc).

A. Indicator: suprafața arboretului cu două aspecte: suprafața și dinamica suprafeței arboretului.

Suprafața arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare, a tăierilor de produse principale (progresive), a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă.

Dinamica suprafeței arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare (lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure), a tăierilor de produse principale (progresive), deoarece aceste lucrări promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerate, a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă. Prin împăduriri crește suprafața ocupată de habitat.

B. Indicator: etajul arborilor cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, consistența arboretelor (cu excepția arboretelor în curs de regenerare), numărul arborilor uscați pe picior (cu excepția arboretelor tinere), numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor tinere)

Compoziția arboretului (% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure).

Prin lucrările de îngrijire compoziția arboretului se conduce spre compoziția țel. Tăierile de igienă nu produc modificări ale compoziției arboretelor. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel. Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

Prin lucrările de îngrijire se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare. Tăierile de igienă nu produc modificări ale proporției speciilor alohtone. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone.

Modul de regenerare (% de arbori regenerați din samânta din total arboret)

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță.

Puietii utilizați la împăduriri și completări sunt obținuți din sămânță.

Consistența arboretelor (% de închidere a coronamentului la nivel de arboret)

Prin lucrările de îngrijire se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase. Tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea seminișurilor utilizabile, iar în cazul tăierilor de conservare este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerare.

Numărul arborilor uscați pe picior.

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii uscați.

În cazul curățirilor și răriturilor arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

În cazul tăierilor de igienă lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

Tăierile progresive și cele de conservare presupun și extragerea arborilor uscați pe picior. Pentru asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție.

Numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii în curs de descompunere.

În cazul curățirilor și răriturilor, precum și a tăierilor de igienă, tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului.

C. Indicator: seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, gradul de acoperire.

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra seminișului.

Compoziția

Tăierile progresive și tăierile de conservare promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel.

Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale se creează condiții bune pentru instalarea semințurilor din specii valoroase.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin modificarea regimului luminii în arboret se creează condiții favorabile instalării de specii alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Modul de regenerare

Aplicarea tăierilor progresive se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță. În cazul tăierilor de igienă este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generative.

La împăduriri și completări puietii sunt obținuți din sămânță.

Prin mobilizarea solului și îndepărtarea păturii ierboase se favorizează regenerarea generative.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se promovează exemplarele din sămânță.

Gradul de acoperire

Prin aplicarea tăierilor progressive se promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu seminț sau arbori bătrâni. În cazul tăierilor de igienă Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul de puieti plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea semințurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.

D. Indicator: subarboretul format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

Lucrările de îngrijire nu aduc/produc modificări asupra subarboretului, mai ales că în cazul degajărilor acesta nu este instalat.

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii alohtone de subarboret.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se creează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

E. Indicator: stratul ierbos format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

În cazul aplicării degajărilor nu sunt condiții pentru instalarea stratului ierbos.

La curățiri și rărituri prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii ierboase.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

F. Perturbări:

- suprafața afectată a etajului arborilor (% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol).

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, tăierilor progresive, tăierilor de conservare și tăierilor de igienă se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară.

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface arboretul.

- suprafața afectată a semințișului (% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de semințiș.

Prin aplicarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se intervine cu lucrări de îngrijire a semințișurilor (recepere, etc.).

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface semințișul.

- suprafața afectată a subarboretului (% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de subarboret.

- suprafața afectată a păturii erbacee (% din suprafața arboretului pe care existența păturii erbacee este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de pătura erbacee.

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

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

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

1.2.4. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 36.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m ³)
			În afara fondului forestier proprietate privată	În fond forestier proprietate privată	Totală		
Drumuri forestiere							
1.	DP001	Brezoi-Voineasa	1,60	-			
TOTAL			1,60	-			
3.	FE001	Repedea	-	0,50			
4.	FE002	Vasilatu	-	0,80			
5.	FE003	Vasilatu	-	0,50			
6.	FE004	Pascoaia	-	0,70			
TOTAL			1,60	2,50			
TOTAL U.P.			1,60	2,50			

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul unității de bază este de m/ha.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier proprietate privată este de 100%.

Planurile și evidențele privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale sunt prezentate în tabelele 16.5.1. și 16.5.2..

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

Amplasarea și execuția drumurilor de tractor

La amplasarea drumurilor de tractor se vor respecta următoarele reguli:

- Se vor evita zonele care impun un volum mare de lucrări în vederea construirii drumului;

- evitarea amplasării drumurilor de coastă;
- evitarea zonelor cu panta transversală mai mare 25⁰,
- limitarea traseelor în zone cu panta longitudinală cuprinsă între 25% și 45%;
- evitarea zonelor mlăștinoase și a stâncăriilor, precum și a altor ecosisteme fragile, identificate ca atare și specificate de către reprezentanții ocolului silvic;
- limitarea lățimii drumului la 4 m;
- consolidarea taluzului drumului;
- proiectarea curbelor cu o rază suficient de mare (cca. 12m) încât să nu se prejudicieze arborii din lungul traseului sau limitarea prin proiectul tehnologic a lungimii trunchiurilor de arbori;
- evitarea traversării cursurilor de apă. Acolo unde acest lucru nu este posibil, numărul traversărilor se va reduce la minimum, iar traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă;
- la traversarea cursurilor de apă, pe perioada când nu este format pod de gheață, se va prevedea instalarea de tuburi din beton sau podețe din trunchiuri de lemn;
- se vor evita porțiunile cu semințiș;

Reamenajarea drumurilor de tractor sau amenajarea drumurilor aprobate a fi executate, se va face în perioada de timp aferentă pregătirii parchetelor, conform autorizației de exploatare eliberată de ocolul silvic.

Amplasarea platformelor primare se stabilește de asemenea de către ocolul silvic împreună cu beneficiarul de masă lemnoasă, mărimea acestora fiind de până la 500 m.p. pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maxim 1000 m.p. în cazul când nu sunt instalații de scos permanente.

Drumurile de tractor și platformele primare vor fi materializate în teren cu ciocanul pătrat, var sau vopsea.

Utilizarea instalațiilor de scos – apropiat

Înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zise, se vor efectua o serie de lucrări pregătitoare, după cum urmează:

- verificarea corespondenței între căile de scos- apropiat existente în parchet și procesul tehnologic. Se vor utiliza numai acele drumuri aprobate prin procesul tehnologic;
- se vor amplasa lungoane pe marginea drumurilor de tractor, atât pentru siguranța transportului, cât și pentru a se diminua pagubele ce se pot produce prin ieșirea sarcinii în afara drumului (prejudicierea arborilor marginali sau distrugerea taluzurilor);
- se vor proteja arborii din lungul drumurilor de tractor, prin manșoane, țărushi sau alte metode de protejare;
- se vor amplasa tuburi din beton sau podețe din lemn în punctele de traversare a cursurilor de apă, atunci când nu există pod de gheață sau când acesta nu oferă suficientă rezistență;
- se vor amplasa indicatoare de atenționare la intersecția cu drumurile forestiere;
- personalul angajat al agentului economic va fi instruit referitor la modul de lucru în parchetele de exploatare, inclusiv prezentele instrucțiuni, regulile de exploatare, regulile de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

Pentru protecția solului și a apelor, se vor respecta următoarele reguli de exploatare a drumurilor de tractor:

- în raza parchetului se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de ocol și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;

- se va utiliza numai personal calificat, corespunzător lucrărilor care se execută;
- colectarea materialului lemnos se va face în afara porțiunilor cu semînțis, pe traseele autorizate prin procesul tehnologic aprobat și materializate pe teren;
- scosul materialului lemnos se face prin târâre sau semitârâre când solul este acoperit cu zăpadă și prin semitârâre sau suspendat, în lipsa stratului de zăpadă;
- depozitarea materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare se face în locuri care nu sunt expuse viiturilor, evitându-se căile de scos -apropiat, jgheburile, albiile pâraielor și văile;
- lungimea trunchiurilor și catargelor transportate cu tractorul, nu va depăși 12 metri;
- corhănitul este admis în condițiile în care nu provoacă prejudicii asupra vegetației, solului și apelor;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumurilor de tractor se vor executa canale de scurgere a apei, pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi în lungul drumului, erodarea acestora și transportul aluviunilor în aval;
- materialul lemnos va fi evacuat ritmic din parchet și din platformele primare, pentru a se evita aglomerarea acestora și a drumurilor forestiere;
- în situația în care apar scurgeri de combustibili sau lubrifianți, acestea vor fi îndepărtate prin împrăștierea de rumeguș sau nisip, care va fi ulterior adunat și îndepărtat în locuri speciale de depozitare;
- la intersecția drumurilor de tractor cu drumurile forestiere, se va urmări în permanență asigurarea integrității șanțurilor de scurgere din părțile laterale ale drumului forestier, pentru evacuarea apelor și evitarea depozitării aluviunilor pe drum;
- se va urmări degajarea drenurilor sau tuburilor de scurgere în situația în care acestea se colmatează cu aluviuni.

Se vor respecta cu strictete următoarele interdicții:

- părăsirea drumurilor de tractor stabilite prin procesul tehnologic și materializate în teren;
- folosirea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană;
- corhănitul lemnului direct în albia pâraielor ;
- colectarea lemnului cu tractorul în perioadele cu precipitații abundente, precum și atunci când solul este îmbibat cu apă, beneficiarul fiind în măsură să solicite prelungirea termenului de exploatare, pe baza actelor de calamitate întocmite și însușite de ocolul silvic;
- colectarea lemnului pe albiile pâraielor în afara perioadelor de îngheț. În cazuri bine documentate și care nu pot fi evitate, se admite colectarea lemnului pe distanțe scurte, materializate în teren, și precizate în documentația de exploatare aprobată de șeful ocolului;
- colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă, cu excepția cazurilor când se instalează podețe sau tuburi, sau pe perioada iernii, atunci când există pod de gheață,
- aruncarea sau depozitarea în parchet sau pe maluri, în albiile pâraielor, în zonele umede, în zona drumurilor, a resturilor de exploatare, crengi, deșeuri etc.;
- colectatul prin târâre și semitârâre a materialului lemnos pe drumul auto;
- circulația mijloacelor de transport pe perioada în care datorită ploilor abundente s-au format pe drumuri ogașe mai mari de 10 cm;
- folosirea de mijloace de transport cu tonaj mai mare de 16 tone, sau cu gabarit depășit. Depășirea tonajului și gabaritul este permisă numai acolo unde portanța drumului permite acest lucru, și se va face numai cu aprobarea șefului de ocol. În zona parchetului agentul

economic are obligația să întrețină drumul pe perioada folosirii lui, iar la reprimire să preda drumul auto la starea tehnică inițială în care era la începerea exploatarei;

În cazul în care se aduc prejudicii solului, beneficiarul masei lemnoase are obligația de a efectua remedieri pentru a-l aduce la starea inițială existentă la preluarea parchetului, în caz contrar ocolul silvic va efectua aceste remedieri cu fonduri constituite în sarcina beneficiarului (cauțiunea).

În deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au propus a fi realizate/construite noi drumuri forestiere.

Cu toate că în deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au propus a fi realizate/construite noi drumuri forestiere, trebuie menționate câteva aspecte legate de impactul direct și indirect, pe termen scurt sau lung, în cazul realizării și operării de noi drumuri forestiere.

Pe termen scurt vom avea un impact direct asupra solului (lucrări de terasare, compactare pentru efectuarea drumului), asupra apei (care va fi tulburată din cauza lucrărilor care se vor efectua), asupra speciilor de plante și animale care sunt afectate de construcția drumului, asupra habitatelor care vor fi traversate de aceste drumuri.

Pe termen scurt vom avea un impact indirect asupra speciilor care trăiesc în zonă, care din cauza zgomotului (produs) vor evita suprafața în care se construiește drumul, asupra arboretelor care își vor modifica structura din cauza construcției drumurilor.

Pe termen lung impactul direct va fi reprezentat de folosirea acestor drumuri pentru exploatarea masei lemnoase și pentru alte activități specifice fondului forestier, iar impactul indirect va fi reprezentat de modificarea peisajului inițial, care evident va suferi modificări datorate realizării drumurilor forestiere (traseul acestuia – calea de rulare, lucrări de artă – poduri, podețe, semen și marcaje, etc.).

1.2.5. Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Impactul cumulativ identificat și semnificația acestuia

A. Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”).

B. La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic, etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective.

C. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv.

D. Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

E. Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii populații. Odată cu

refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

Concluziile care pot fi trase sunt următoarele:

a) Desfășurarea activității propuse pe suprafața analizată va cauza (sau va prezenta doar riscuri de apariție) a unor eventuale **impacturi negative directe** doar asupra următorilor factori de mediu sau de interes protectiv:

- sol:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie
- apă:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie
- folosința terenurilor:
 - direct
 - temporar
 - intensitate slabă
- calitatea aerului
 - direct
 - localizat
 - intensitate slabă
- floră și faună
 - direct
 - pe perioada execuției
 - intensitate slabă
- zgomote și vibrații
 - direct
 - localizat
 - intensitate slabă

b) Desfășurarea activității propuse pe suprafața analizată va cauza (sau va prezenta doar riscuri de apariție) a unor eventuale **impacturi negative indirecte** doar asupra următorilor factori de mediu sau de interes protectiv:

- sol și subsol:
 - posibil accidental
 - localizat

- intensitate medie
- apă:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie

Așadar, natura impactului implementării amenajamentului asupra obiectivelor de conservare a este unul pozitiv.

Se recomandă ca administrația silvică (O.S. Musatesti) să ia măsuri de conștientizare a personalului de teren asupra importanței conservării speciilor și habitatelor, să organizeze sesiuni de informare în care să fie prezentate speciile protejate în sit, astfel încât să fie ușor identificate în teren pentru aplicarea măsurilor protective, sau evitarea perturbării activității acestora.

3. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

La proiectarea amenajamentului silvic, s-au ținut cont și s-au luat în principal următoarele măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar:

- Folosințele terenurilor din categoria „pădure” din amenajamentul trecut s-au menținut și acum;
- Acolo unde condițiile staționale sunt mai dificile sub raport ecologic, suprafețele s-au inclus în subunitatea de protecție SUP M, tipul funcțional II și se aplică doar lucrări de îngrijire, conservare și igienă;
- În SUP A, subunitatea de producție, s-au ales tratamentele astfel încât să fie promovată regenerarea naturală din sămânță;
- Stabilirea suprafețelor cu care se intervine cu tăieri principale urmărește atingerea în deceniile următoare a unei structuri pe clase de vârstă cât mai echilibrată, pentru garantarea continuității habitatelor în timp și spațiu;
- Compozițiile de împădurire s-au stabilit în conformitate cu tipurile naturale de pădure, astfel încât arboretele rezultate vor corespunde habitatelor de interes comunitar;
- S-au prevăzut lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințișurilor astfel încât arboretele regenerate să corespundă tipurilor de pădure naturale;
- Prin soluțiile tehnice adoptate s-a urmărit menținerea tuturor tipurilor de habitate specifice zonei;

-Pentru aplicarea lucrărilor se recomandă pentru menținerea biodiversității: conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);

conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici; conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului; menținerea

bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei; adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure; păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată; rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu; asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

Prin luarea în considerare a acestor aspecte la proiectarea amenajamentului și în aplicarea lui, considerăm că această planificare constituie un instrument de management valoros, eficient și cu forță legală pentru menținerea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor din cele două situri cu care se suprapune fondul forestier amanajat.

4. Aspecte privind soluțiile / măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate

Stabilirea lucrărilor de executat în cuprinsul fondului forestier în amenajamentul silvic a ținut cont și de refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori identificate prin lucrările de teren, prin stabilirea urgențelor și amplasarea cu prioritate a tăierilor acolo unde s-au semnalat doborâturi, fenomene de uscare. Volumele afectate au fost incluse în planurile decenale, iar unde a fost cazul s-au prevăzut lucrări de împăduriri sau completări pentru refacerea arboretelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscare datorate fie factorilor biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit, etc. Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

Este foarte important ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene, astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de intervenție. Aceste măsuri sunt de regulă:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;

- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;
- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevazute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)
- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste <60ani) nu se precomptează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

Pentru a evita situațiile de acest gen, personalul silvic desfășoară activități de prognoză a atacurilor de dăunători biotici și aplică măsuri de combatere a acestora dacă e cazul.

Pentru minimizarea apariției fenomenului de doborâturi de vânt este important ca la aplicarea lucrărilor din amenajament, la amplasarea parchetelor să se țină cont de direcția vânturilor predominante.

S.C. ASRADSIL VILSAN SRL.

ȘEF PROIECT ,

Ing. Păun Gheorghe