PROIECTANT - S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L. - BUCUREŞTI
STR. PARINCIA, NR 3, BL. 15, AP. 104, SECTOR 4
TEL./FAX: 021/6364608 SAU 0745/508342
E-mail: ***tera_silva@yahoo.com***

AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARŢINÂND OBŞTII GORNACEL

U.P. I GORNACEL
JUD. GORJ

ADMINISTRATOR - ing. ILIEŞ MARIUS
ŞEF PROIECT - ing. MISTODIE LIVIU
PROIECTANT - ing. SAVU ADRIAN-NICOLAE

EXEMPLARUL 1 M.A.P

2017

CUPRINS

	Memoriul de prezentare al amenajamentului……..	7
	Proces verbal CTE……....	19
	Fişa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21
	PARTEA I – MEMORIU TEHNIC	
1.	**SITUAŢIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ**	29
1.1.	Elemente de identificare a unităţii de protecţie şi producţie…….....	29
1.2.	Vecinătăţi, limite, hotare	29
1.3.	Trupuri de pădure (bazinete) componente	30
1.4.	Administrarea fondului forestier	30
2.	**ORGANIZAREA TERITORIULUI**	31
2.1.	Constituirea unităţii de protecţie şi producţie ….....	31
2.2.	Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului…….....	31
2.2.1.	Mărimea parcelelor si subparcelelor.	32
2.2.2.	Situatia bornelor…….....	32
2.2.3.	Corespondenţa între parcelarul şi subparcelarul precedent şi cel actual…….....	32
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	39
2.4.	Suprafaţa fondului forestier…….....	39
2.4.1.	Determinarea suprafeţelor	39
2.4.2.	Modificări survenite în fondul forestier	39
2.4.3.	Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier (Tabelul 1E)……..	40
2.4.4.	Utilizarea fondului forestier	43
2.4.5.	Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători	43
2.4.6.	Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii.....	44
2.4.7.	Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă…….....	45
2.5.	Enclave	45
2.6.	Organizarea administrativă (districte, cantoane)……	46
3.	**GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**	47
3.1.	Istoricul şi analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	47
3.1.1.	Evoluţia proprietăţii…….....	47
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	47
3.1.3.	Modul de gospodărire a pădurilor după 1948	47
3.1.3.1.	Evoluţia constituirii proprietăţii şi a bazelor de amenajare…….....	48
3.1.3.2.	Evoluţia reglementării producţiei…….....	49
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	49
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	50
4.	**STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE**	53
4.1.	Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren…….....	53
4.2.	Elemente generale privind cadrul natural…..…….....…….....	53
4.2.1.	Geologie…….....	54
4.2.2.	Geomorfologie.....	54
4.2.3.	Hidrologie.....	55
4.2.4.	Climatologie…….....	55
4.2.4.1.	Regimul termic…….....	56
4.2.4.2.	Regimul pluviometric……	57
4.2.4.3.	Regimul eolian…….....	57
4.2.4.4.	Concluzii privind condiţiile climatice……...	58

4.3.	Soluri……..	58
4.3.1.	Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	58
4.3.2.	Descrierea tipului de sol.....	59
4.3.3.	Lista u.a.–urilor pe tipuri si subtipuri de soluri.....	61
4.4.	Tipuri de staţiune…….....	62
4.4.1.	Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiuni…….....…..	62
4.4.2.	Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune .....…….....…	63
4.4.3.	Descrierea tipurilor de staţiuni, a factorilor limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori	63
4.5.	Tipuri de pădure…….....…….....	66
4.5.1.	Evidenţa tipurilor naturale de pădure .....…….....	66
4.5.2.	Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri.....…….....	66
4.5.3.	Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure .....…….....	67
4.6.	Structura fondului de producţie şi protecţie .....…….....	69
4.7.	Arborete slab productive şi provizorii .....…….....	74
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi .....…….....	74
4.8.1.	Arborete afectate de factori destabilizatori…….....……	75
4.8.1.1.	Arborete ce prezintă tulpini nesănătoase…….....……..	75
4.8.1.2.	Arborete afectate de uscare.....	75
4.8.1.3.	Arborete afectate de doborâturi de vânt.....	76
4.8.1.4.	Arborete afectate de rupturi de zăpadă şi vânt.....	76
4.8.2.	Arborete afectate de factori limitativi.....	76
4.8.2.1.	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafaţă.....	76
4.8.3.	Arborete ce prezintă eroziune.....	77
4.9.	Starea sanitară a pădurii .....…….....	78
4.10.	Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie .....…….....	78
5.	**STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE**	81
5.1.	Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii.....….....	81
5.1.1.	Obiectivele social-economice şi ecologice .....…….....	81
5.1.2.	Funcţiile pădurii .....…….....	81
5.1.3.	Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite .....…….....	82
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii .....…….....	83
5.2.1.	Regimul .....…….....	83
5.2.2.	Compoziţia-ţel .....…….....	83
5.2.3.	Tratamentul .....…….....	85
5.2.4.	Exploatabilitatea .....…….....	85
5.2.5.	Ciclul .....…….....	86
5.3.	Conservarea biodiversităţii.....	86
6.	**REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE**	91
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale…….....…..	91
6.1.1.	Reglementarea procesului de producţie la S.U.P.”V” – păduri de interes cinegetic..….....	91
6.1.1.1.	Stabilirea posibilităţii de produse principale.....	91
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creşterii indicatoare.....….....	91
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă .....……..	93
6.1.1.2.	Adoptarea posibilităţii …….....…….....	98
6.1.1.3.	Recoltarea posibilităţii…….....……..	98
6.1.1.4.	Prognoza posibilităţii …….....…….....	100
6.2.	Măsuri de gospodăriere a arboretelor cu funcţii de protecţie.....	101
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcţionale.....	101
6.3.	Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor .....…….....	102
6.4.	Masa lemnoasă totală de extras. Indici de recoltare. Indici de crestere.....	104
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri.....	104
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive şi provizorii.....	106
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatorii şi limitativi.....	106

6.8.	Recomandării privind menţinerea şi dezvoltarea biodiversităţii	107
7.	**VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**	109
7.1.	Producţia cinegetică.....	109
7.2.	Pescuitul în ape de munte.....	109
7.3.	Producţia de fructe de pădure.....	109
7.4.	Producţia de ciuperci comestibile.....	110
7.5.	Alte produse	110
8.	**PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER**	111
8.1.	Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă	112
8.2.	Protecţia împotriva incendiilor	113
8.3.	Protecţia împotriva poluării industriale.....	113
8.4.	Protectia împotriva bolilor şi a altor dăunători.....	114
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare	114
8.6.	Paza pădurii.....	115
8.7.	Obligaţiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic.....	115
9.	**INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII SILVICE**	117
9.1.	Instalaţiilor de transport	117
9.2.	Tehnologii de exploatare	117
9.3.	Construcţii silvice.....	118
10.	**ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**	119
10.1.	Realizarea continuităţii funcţionale	119
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	121
10.3.	Bilanţul producţiei de lemn.....	122
11.	**DIVERSE**	123
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	123
11.2.	Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	123
11.3.	Indicarea hărţilor anexate amenajamentului	123
11.4.	Colectivul de elaborare	123
11.5.	Bibliografie	124
	PARTEA A II-A. PLANURI DE AMENAJAMENT	
12.	**PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ**	127
12.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP „A”.....	127
12.1.1.	Evidenţa arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	127
12.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale-codru.....	128
12.1.3.	Recapitulaţia posibilităţii decenale de produse principale.....	136
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor	137
12.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	137
12.2.2.	Recapitulaţia volumului posibil de recoltat din lucrări de îngrijire pe specii	139
12.3.	Planul lucrărilor de conservare.....	140
12.4.	Planul de regenerare şi împădurire	143
12.5.	Evidenţa unităţilor amenajistice în funcţie de lucrările propuse.....	146
13.	**PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢIILE SILVICE**	147

13.1.	Planul drumurilor……..	147
13.2.	Planul construcţiilor silvice…….	147
14.	**PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**	149
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	149
14.2.	Dinamica structurii fondului forestier……	151
14.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	151
14.2.2.	Situatia suprafetelor pe categorii de folosinţă…….....	155
14.2.3.	Repartitia suprafetelor pe categorii functionale…….....	156
14.2.4.	Compozitia arboretelor……..……	157
	PARTEA A III-A. EVIDENŢE DE AMENAJAMENT	
15.	**EVIDENŢE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**	163
15.1.	Evidenţe privind descrierea unităţilor amenajistice…….……..	165
15.1.1.	Descrierea parcelară…….....	165
15.1.2.	Evidenţa pe u.a. a datelor complementare…….....	200
15.1.3.	Evidenţa u.a. inventariate.....	206
15.1.4.	Evidenţa u.a. inventariate de ocol.....	206
15.2.	Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier ……..…….....	207
15.2.1.	Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale	208
15.2.2.	Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale .....…….....	209
15.2.3.	Situaţia sintetică pe specii .....…….....	210
15.2.4.	Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale	210
15.2.5.	Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii..…….....	210
15.2.6.	Structura şi mărimea fondului forestier pe specii .....……	211
15.2.7.	Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv.....	211
15.2.8.	Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	212
15.2.9.	Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie/protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii .....……	212
15.3.	Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetatie .....…….....	215
15.3.1.	Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure .....…….....	216
15.3.2.	Recapitulaţie formaţii forestiere .....…….....	216
15.3.3.	Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie	217
15.3.4.	Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie .....……..	217
15.3.5.	Evidenţa arboretelor slab productive şi provizorii .....…….....	218
15.3.6.	Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului …….....	218
15.3.7.	Repartitia suprafetelor în raport cu natura şi intensitatea poluării…….....	219
15.4.	Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă ..	221
15.4.1.	Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii	222
15.4.2.	Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec	223
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului .....…….....	224
15.4.4.	Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile .....…….....	224
15.5.	Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a masei lemnoase de recoltat.....	225
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier şi a masei lemnoase de recoltat	226
15.5.2.	Situaţia fondului forestier şi a masei lemnoase de recoltat în raport cu distanţa de colectare	226
15.5.3.	Lista drumurilor şi a unităţilor amenajistice deservite.....	226
	PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
16.	**EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**	229
16.1.	Evidenţa şi bilanţul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri .....……..	229
16.2.	Evidenţa dinamicii procesului de regenerare naturală.....	230
17.	**DOCUMENTE**	239
17.1.	Documente privind proprietatea (copii)……..	241
17.2.	Procese verbale de amenajare.....……..…….....	243
17.3.	Anexe.....	245

TERA SILVA PROIECT
Bucureşti

MEMORIUL DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARŢINÂND OBŞTII GORNACEL

U.P. I GORNACEL
JUD. GORJ

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2017
Prestator servicii silvice: Ocolul silvic Parângul Mic, din Bumbeşti-Jiu, jud. Gorj

Suprafaţa U.P. I Gornacel este de 1775,0 ha (din care 1763,1 ha pădure 3,6 terenuri afectate gospodăririi silvice şi 8,3 ha terenuri scoase temporar din fond forestier) şi face parte integral din cadrul ariei protejate Natura 2000 Situl ***ROSCI 0129 - „Nordul Gorjului de Vest'', i****ar suprafaţa de 139,3 ha (99, 100 A, 102 A şi 103) a fost constituită ca zonă tampon a* ***Monumentului al Naturii - „Dealul Gornăcel''.***

La Conferinţa a II-a de amenajarea pădurilor a participat dna. Avram Maria – consilier APM Gorj şi dl. Iosif C. – administrator Sit natura 2000 – ROSCI 0129 „Nordul Gorjului de Vest''.

În fondul forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine şi cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor şi indicatorilor din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 şi a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 şi nr. 89 / 2016, precum şi a informaţiilor primite de la administratorul fondului forestier.

Punctele de contur ale unităţii de protecţie şi producţie analizate în coordonate Stereografice 1970 sunt următoarele:

Y=366312.19 X=421955.67 Y=368379.55 X=422005.66 Y=369546.82 X=417344.49 Y=369084.03 X=414084.59
Y=371379.17 X=411120.97 Y=371348.15 X=410363.00 Y=369986.80 X=410513.40 Y=368479.83 X=410933.00
Y=367228.63 X=413531.15 Y=366729.75 X=416398.17 Y=366312.19 X=421955.67

1. Suprafaţa fondului forestier

Unitatea de protecţie şi producţie (U.P.) I Gornacel, care face obiectul acestui studiu, are o suprafaţă de 1775,0 ha fiind constituită din fond forestier proprietate privată aparţinând Obştii Gornacel, provenind din U.P. II Sâmbotin a Ocolului Silvic Bumbeşti, Direcţia Silvică Gorj.

Unitatea de protecţie şi producţie I Gornacel a fost constituită pe limitele vechii Unităţi de Bază Gornacel cu suprafaţa de 1714,2 ha *(1715,5 ha conform documentelor de proprietate din care s-au scăzut 1,3 ha scoateri definitive din fond forestier pentru construirea a două cariere de granit –* ***Decizie ITRSV Rm. Vâlcea nr. 113 din 14.11.2005 pentru 0,95 ha care la scoaterea definitivă s-a rotunjit la 1,0 ha şi Aprobarea ITRSV Rm. Vâlcea nr. 37 din 02.07.2004 pentru 0,3 ha)*** adăugându-se suprafaţa de 134,51 ha ***(u.a.: 88, 98, 99, 100, 133 A, 134 A, B, V2 din U.P. II Sâmbotin al Ocolului silvic Bumbeşti, din cadrul D.S. Gorj)*** în baza P.V.P.P. nr. 220 din 20.03.2007 ulterior în baza Sentinţei civile nr. 6715 din 26.09.2008 s-a redus cu 72,76 ha ***(parcelele: 90, 95, 96 şi 97)***, rezultând astfel suprafaţa de 1775,95 ha din care s-a operarat o scoatere definitivă din fond forestier de 0,95 ha ***(Aprobare ITRSV Rm. Vâlcea nr. 168 din 06.12.2004 pentru 0,95 ha, document ce nu a fost pus la dispoziţie proiectantului la amenajarea precedentă, de către proprietar)*** în vederea construirii unei cariere de granit cu precizarea că deşi această scoatere este aprobată din anul 2004, în teren lucrările de exploatare a carierei nu erau demarate nici la data parcurgerii terenului; astfel au fost reactualizate actele de proprietate.

Suprafaţa la amenajarea actuală - ha -	*Suprafaţa la amenajarea anterioară - ha -*	*Diferenţe*		*Justificări*		
				+	-	
		+	-	*P.V.P.P. 220 / 20.03.2007*	*scoatere definitivă din f. f. aprobare 168/06.12.20114*	*predare către alţi proprietari Sentinţă civilă 6715/26.09.2008*
1775,0	*1714,2*	*134,51*	*73,71*	*134,51*	*0,95*	*72,76*

Date generale

Amena-jament	Suprafaţa totală (ha)	Din care (ha)								Păduri cu rol de:			Compoziţia arboretelor fond productiv
		Pădure	Răchit	Terenuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Alte terenuri		Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecţie şi protecţie		Prod. si protecţie	
						Terenuri afectate gospodăririi silvice	Terenuri neproduc-tive	F	M	T I-II	T III-IV	T V-VI	
Precedent	1714,2	1693,2	-	19,2	-	1,6	0,2			469,7	-	1242,7	84FA 8MO 1ME 1PI 1PIN 2DR 3DT
Actual	1775,0	1761,5	-	1,6	-	3,6	-	1,0	7,3	527,5	1235,6	-	69FA 12ME 6MO 5SAC 1DU 1PIN 1BR 2DR 2DT 1DM

Diferenţa totală de suprafaţă se datorează mişcărilor de suprafaţă ce au avut loc în decursul deceniului trecut, cum este menţionat mai sus, iar diferenţa pe grupe funcţionale se datorează constituirii ariei naturale protejate ***Natura 2000 Situl ROSCI 0129 - „Nordul Gorjului de Vest"*** *în care este inclusă întreaga suprafaţă în studiu; totodată s-a reanalizat distanţa fondului forestier faţă de barajul de acumulare de pe râul Jiu din apropierea oraşului Targu Jiu.*

Repartiţia fondului forestier pe categorii de folosinţă

CATEGORIA DE FOLOSINŢĂ		Suprafaţa			
		2007		2017	
		ha	%	ha	%
A	Păduri şi terenuri destinate împăduririi din care:	1693,2	99	1763,1	99
	- păduri, regenerări naturale, plantaţii	1674,0	98	1761,5	99
	- terenuri afectate împăduririi	19,2	1	1,6	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	1,6	-	3,6	-
	- terenuri pentru hrana vânatului	1,6	-	3,6	-
C	Terenuri neproductive	0,2	-	-	-
Total B+C		1,8	1	3,6	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	8,3	1
	- transmise prin acte normative în folosinţă	-	-	1,0	-
	- ocupaţii şi litigii	-	-	7,3	-
TOTAL U.P. I GORNACEL		**1714,2**	**100**	**1775,0**	**100**

Suprafeţele încadrate la ocupaţii şi litigii se explică astfel:

- 100M *(5,8 ha) care conform procesului verbal de punere în posesie nr. 220 din 20.03.2007, parcela 100, a fost predată integral actualului proprietar, deşi la momentul predării pe această suprafaţă din parcelă exista un protocol de schimb de terenuri, de care la punerea în posesie către Ob. Gornăcel nu s-a ţinut cont, în scopul scoaterii definitive din fond forestier a unei suprafeşe de 1,67 ha, existând delimitare în teren. Suprafaţă compusă din carieră de piatră (aproximativ 4,5 ha) plus suprafaţă defrişată (aproximativ 1,3 ha) acoperită parţial (70% S) cu 5PI 3GO 2ME cu vârsta de 5-15 ani;*

-102M1 *suprafaţă pentru care a existat decizie de ocupare temporară (nr. 118 din 11.10.2010 pentru 0,62 ha) până în anul 2011 pentru care nu există decizie de prelungire şi nu a fost facută nici reprimirea suprafeţei; Vegetaţie forestieră, asemănătoare cu cea din u.a. 102 A, pe 60% S, pe restul suprafeţei fiind carieră de exploatarea granitului;*

- 102M2 *suprafaţă pentru care a existat decizie de ocupare temporară (nr. 112 din 07.11.2014 pentru 0,9 ha) până la 05.08.2015 pentru care nu există decizie de prelungire şi nu a fost facută nici reprimirea suprafeţei pe care este amplasată cariera de exploatarea granitului.*

*În plus la actuala amenajarea s-a constituit u.a. 102**F** (1,0 ha) ce reprezintă ocuparea temporară în vederea extinderii carierei de exploatarea granitului pe suprafaţa de 0,98 până la data de 27.07.2020, ocupare temporară aprobată prin Decizia I.T.R.S.V. Rm. Vâlcea nr. 101 din 28.07.2010.*

Diferenţele în cazul categoriilor de folosinţă au următoarele explicaţii:

*- în cadrul terenurilor care servesc nevoilor de producţie silvică se datorează primirii de noi suprafeţe, printre care şi 2,0 ha teren pentru hrana vânatului (**134V2**);*

*- terenul neproductiv (**87N**) nu a mai fost constituit, acestă suprafaţă fiind acoperită cu vegetaţie forestieră similară cu cea din 87 B.*

2. Prevederile si realizarile amenajamentului expirat

Anul amenajării	P/R %	Împăduriri	Degajări	Curăţiri		Răriturii		T. igienă		T.conservare		Accidentale I		Accidentale II		Produse principale		Indici
		ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha	m³	ha	m³	ha/an	m³/an	m³/an /ha
2007	P	5,5	8,9	12,7	46	54,6	1407	473,6	474	18,4	983	-	-	-	-	22,7	3400	3,7
	R	1,1	-	11,5	38	19,4	514	25,3	111	16,0	829	105,6	597	3,3	31	21,5	2357	2,6
	%	20	-	91	83	36	37	5	23	87	84	-	-	-	-	95	69	70

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluţia compoziţiei

Anul amenajării	Supraf ha	Specii forestiere										
		FA	ME	MO	PI	SAC	DU	PIN	BR	DR	DT	DM
2007	1693,2	82	2	7	1	-	-	1	-	3	4	-
2017	1761,5	70	10	5	4	3	1	1	1	1	3	1

Diferenţele se datorează mişcărilor de suprafaţă din ultimul deceniu cât şi neexecutării integral a lucrărilor de îngrijire îndeosebi în arboretele rezultate după doborâturile de vânt din anul 2001 unde există în pondere mare ME şi SAC.

2.1.2. Evoluţia claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafaţa ha	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI→
2007	1693,2	13	29	4	10	3	41
2017	1761,5	16	11	22	14	2	35

Diferenţele se datorează mişcărilor de suprafaţă din ultimul deceniu.

2.1.3. Evoluţia claselor de producţie

Anul amenajării	Suprafaţa -ha-	Clase de producţie (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
2007	1693,2	-	18	66	12	4	III_0
2017	1761,5	< 1 (0,8 ha)	19	64	12	5	III_0

2.1.4. Evoluţia densităţii arboretelor

Anul amenajării	Suprafaţa -ha-	Consistenţa -%-			Consistenţa medie
		< 0.4	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0	
2007	1693,2	4	22	74	0,74
2017	1761,5	11	15	74	0,74

Diferenţa din cadrul arboretelor cu consistenţă 0,4-0,6 se datorează arboretelor tinere rezultate în urma doborâturilor masive de vânt din anul 2001 ce au închis parţial starea de masiv în deceniul trecut, iar cresterea procentului de arborete cu consistenţă sub 0,4 se datorează arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare.

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M.	SPECII											Total
			FA	ME	MO	PI	SAC /CA	DU	PIN	BR	DR	DT	DM	
Compoziţia	A11-13	(%)	69	12	6	-	5/-	1	1	1	2	2	1	100
	A21-22		74	6	2	12	-/2	-	1	-	2	3	-	100
	Total U.P.		70	10	5	4	3/-	1	1	1	1	3	1	100
Clasa de producţie	A11-13	-	II_8	II_7	II_8	-	II_7/-	II_3	II_6	II_5	II_5	II_7	II_9	II_7
	A21-22		III_6	IV_2	III_0	IV_0	-/III_0	-	V_0	III_0	III_2	III_7	-	III_7
	Total U.P.		III_0	II_9	II_8	III_9	II_7/-	II_3	III_5	II_5	II_7	III_1	II_9	III_0
Consistenţa	A11-13	-	0,70	0,86	0,93	-	0,78/-	0,90	0,87	0,78	0,90	0,89	0,93	0,73
	A21-22		0,68	0,73	0,90	0,68	-/0,90	-	0,70	0,70	0,73	0,77	-	0,69
	Total U.P.		0,70	0,84	0,92	0,69	0,78/-	0,90	0,81	0,77	0,84	0,86	0,93	0,74
Creşterea curentă	A11-13	m^3 /an/ha	4,9	5,9	12,2	-	1,7/-	13,9	8,1	3,6	9,1	6,9	7,5	5,6
	A21-22		3,8	3,6	12,8	3,1	-/8,2	-	3,0	5,6	6,5	5,2	-	4,1
	Total U.P.		4,5	5,4	12,3	3,3	1,7	13,9	6,3	3,9	8,4	6,6	7,5	5,1
Volum mediu	A11-13	m^3	235	91	262	-	29/-	516	384	32	255	124	116	210
	A21-22		264	132	342	200	-/140	-	158	440	224	156	-	244
	Total U.P.		244	99	273	202	29/-	516	304	99	247	136	116	220
Vârsta medie	A11-13	ani	92	25	36	-	17/-	47	43	13	36	31	34	73
	A21-22		106	58	40	72	-/37	-	55	105	51	62	-	93
	Total U.P.		96	32	37	71	17/-	47	47	28	40	41	34	79
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	I (22), II (13), III (29), IV (2), V (1), VI (5), VII (28)											
	A21-22		II (6), III (6), IV (43), V (5), VI (11), VII (29)											
	Total U.P.		I (16), II (11), III (22), IV (14), V (2), VI (7), VII (28)											

A11-A13: Păduri cu reuşită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.
A21-A22: Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

4. Zonarea funcţională

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

Anul amenajării	Gr. I						Gr. II	TOTAL
	T I		T IV	TII			TVI	
	2007	5C	-	2A		2C	1B	
	2017	-	1C5N	2A1C5N	2A5L1C5N	2C1C5N	-	
2007		1,4	-	446,1		22,2	1242,7	1712,4
2017		-	1235,6	499,5		28,0	-	1763,1
				360,2	139,3			

Diferenţele se justifică astfel:

- ***I.5C*** *(Rezervaţii naturale, ce cuprind suprafeţe de teren şi de ape din fondul forestier de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viaţă, a genofondului şi ecofondului forestier, constituite potrivit* ***„Legii privind protecţia mediului înconjurător”*** *– T I) se datorează predării acestei suprafeţe către alţi proprietari (parcelele 90, 95, 96 şi 97) conform Sentinţei Civile nr. 6715/26.09.2008;*
- ***I.2A*** *(Păduri situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substrat de fliş, nisipuri sau pietrişuri, cu înclinare mai mare de 30° - T II),* ***diferenţa se datorează măsurătorilor din teren şi a determinării suprafeţelor, a încadrării unor noi suprafeţe*** *(113E şi 121 E) care la amenajarea precedentă au fost*

*încadrate în **II.1B** (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groşi de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI) **şi a unor suprafeţe** (105 A şi 127 B) **care au trecut din I.2A în I.1C**, **cât şi datorită intrării în proprietate a unor noi suprafeţe cu această încadrare** (88, 98, 99 şi 100 A);*

- ***ca încadrare secundară I.5L** (Păduri constituite în zone de protecţie, zone tampon, a rezervaţiilor din parcurile naţionale şi a altor rezervaţii – T II) **datorită existenţei în imediata apropiere (25-70 m) a unui Monument al Naturii - „Dealul Gornăcel";***
- ***I.2C** (Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lăţimi de 100 - 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcţie de panta şi natura terenului, precum şi de starea de vegetaţie a pădurilor respective – T II), **diferenţa se datorează măsurătorilor din teren şi a determinării suprafeţelor cât şi datorită intrării în proprietate a unei noi suprafeţe cu această încadrare (134 B);***
- ***II.1B** (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groşi de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI) **diferenţe datorate reanalizării distanţei fondului forestier faţă de barajul de acumulare de pe râul Jiu din Targu Jiu, în consecinţă întreaga suprafaţă are ca încadrare principală sau secundară I.1C** (Păduri de pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montană şi colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanţa de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcţie de volumul lacului şi suprafaţa sa, de transportul de aluviuni şi de torenţialitatea bazinului – T IV**) cât şi datorită constituirii ariei protejate Natura 2000 Situl ROSCI 0129 - „Nordul Gorjului de Vest**", toată suprafaţa având ca încadrare secundară I.5N (Suprafeţe de teren din fondul forestier în care se urmăreşte menţinerea peisajului natural existent şi a folosinţelor actuale – T IV).*

5. Subunităţi de gospodărire

Amenaja-ment	*Subunitati de gospodarire –ha-*			*Total -ha-*
	"A"	*"E"*	*"M"*	
expirat	*1223,5*	*1,4*	*468,3*	*1693,2*
actual	*1234,0*	*-*	*527,5*	*1761,5*

Suprafaţa de 1,4 ha constituită la amenajarea precedentă în S.U.P. "E"- păduri de interes ştiinţific de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier, a fost predată către alţi proprietari;
iar restul diferenţei sunt datorate mişcărilor de suprafaţă apărute între cele două etape de amenajare.

6 .Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producţie):

Amenajament	*Suprafaţa tratată în regim : -ha-*
	codru
Expirat	*1223,5*
Actual	*1234,0*

Diferenţele se datorează mişcărilor de suprafeţe din ultimul deceniu, cât şi a unor modificări a încadrărilor pe categorii de folosinţă (detaliat la punctul 1).

6.2. Compoziţia tel

Amenajament	S.U.P.			UP
	A	M	E	
Expirat	63FA 9MO 17LA/BR 11DT	70FA 10MO 10DR 10DT	100PI	65FA 9MO 12LA/BR 3DR 11DT
Actual	69FA 11BR 9LA 2PAM 1GO 8DT	63FA 10BR 10GO 4PAM 3LA 1DR 9DT	-	67FA 11BR 7LA 4GO 3PAM 8DT

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafaţa de parcurs cu tratamente: - ha/an -	
	tăieri progresive	tăieri succesive
Expirat	196,3	30,8
Actual	260,0	-

6.4. Vârsta explotabilităţii

Amenajament	Subunitati de gospodarire - ani -
	A
Expirat	111
Actual	112

6.5. Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire – ani -
	A
Expirat	110
Actual	110

7. Reglementarea procesului de producţie

7.1. Reglementarea procesului de producţie lemnoasă la arboretele din S.U.P. "A"

În vederea stabilirii posibilităţii s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare şi după metoda claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculaţi, prin cele două metode precum şi adoptarea posibilităţii se prezinta în tabelul următor:

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m^3/an
	Prin intermediul creşterii indicatoare								După metoda claselor de vârstă			
	Ci	Vd/10	Ve/20	Vf/40	Vg/60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
Expirat	4320	8763	6033	4953	3398	0,3	0,7866	3398	4200	4143	4143	3400
Actual	3996	6059	3988	3454	3509	0,6	0,8644	3454	4924	4855	4855	3454

Diferenţele se datorează mişcărilor de suprafeţe din ultimul deceniu, cât şi a unor modificări a încadrărilor pe categorii de folosinţă (detaliat la punctul 1).

7.1.1. Calculul indicatorului de posibiliate prin metoda creşterii indicatoare

SPECIA	FA	ME	MO	SAC	DU	PIN	BR	DR	DT	DM	TOTAL
CI	2637	391	472	63	116	53	46	113	70	35	3996
VD											60590
VD1	21570										21570
VD2	23549										23549
VD3	81739										81739
VD4											
VE											79776
VE1	21678										21678
VE2	23695										23695
VE3	84603										84603
VF	137032					1143			21		138196
VG	182024	4566	11910	763	10125	1184			23		210595
DD1											41260
DD2											-144
DD3											-21644
DD4											-29165
DM											-29165
Q											0.6
VD/10											6059
VE/20											3988
VF/40											3454
VG/60											3509
POSIB.											3454

A : 0.0000 M : 0.000

CICLUL	110.0 ANI
SUPRAFATA TOTALA	1234.0 HA
SUPRAFATA IN GR. I FUNC.	1234.0 HA
SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3)	0.0 HA

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă - procedeul deductiv

Unitatea de protecţie şi producţie I Gornacel S.U.P. "A" 1234,0 ha Clase de regenerare 1,6 ha Ciclul 110 ani

Perioada 30 ani S.P.N. = 337,0 ha S.P. 1 = 332,5 ha

Clasa de vârstă	Supraf -ha-	Volum -m^3-	SP I				SP II				Suprafeţe periodice	
			Supraf -ha-	Volum + 5 Cresteri			Supraf -ha-	Volum			III	IV (20 ani)
				Vj -m^3-	Vk -m^3-	Vi -m^3-		Actual	25 X Cr - m^3-	Total	Supraf -ha-	Supraf -ha-
Clase de regenerare	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,6
I	274,6	5872	-	-	-	-	-	-	-	-	38,3	236,3
II	164,4	29819	-	-	-	-	-	-	-	-	164,4	-
III	359,4	94138	-	-	-	-	223,2	58227	1867	60094	136,2	-
IV	21,8	8266	-	-	-	-	21,8	8266	2875	11141	-	-
V	14,5	2666	7,7	300	-	-	6,8	2366	775	3141	-	-
VI	57,9	22360	-	-	-	-	57,9	22360	6400	28760	-	-
VII	341,4	96697	324,8	20330	23117	49073	16,6	-	-	-	-	-
Total	**1235,6**	**259818**	**332,5**	**20630**	**23117**	**49073**	**326,3**	**91219**	**11917**	**103136**	**338,9**	**237,9**
Normal	**337,0**	**-**	**337,0**	**-**	**-**	**-**	**337,0**	**-**	**-**		**337,0**	**224,6**
Diferenţe	-	-	-4,5	-	-	-	-10,7	-	-	-	1,9	13,3
P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 **= 1636 + 1156 + 2063 = 4855 m^3/an**												

P(inductiv) = 4924 m^3/an
P(deductiv) = 4855 m^3/an
Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obţinute prin cele două procedee, ea fiind P_2 = 4855 m^3/an.

7.2. Urgenţe de regenerare

Subunitatea	*Urgenţa*	*Suprafaţa (ha)*	*Volum total (m^3)*	*Volum de extras (m^3)*	*Indice de recoltare (m^3/an/ha)*
"A"	*1*	*138,8*	*13223*	*13223*	*1,1*
	2	*117,1*	*41058*	*20755*	*1,6*
	3	*4,1*	*1705*	*564*	*0,1*
	Total	*260,0*	*55986*	*34542*	*2,8*

7.3. Volum estimat ce rezulă din aplicarea lucrărilor de îngrijire

Specificări	*Suprafaţa (ha)*		*Volum (m^3)*		*Indici de recoltare (m^3/ha)*
	Totală	*Anuală*	*Total*	*Anual*	
Degajări	*362,4*	*36,2*	-	-	-
Curăţiri	*262,6*	*26,3*	*1206*	*121*	*0,1*
Răriturі	*691,2*	*69,1*	*18111*	*1811*	*1,0*
Total lucrări de îngijire	*1316,2*	*131,6*	*19317*	*1932*	*1,1*
Lucrări de igienă	*424,8*	*424,8*	*4000*	*400*	*0,2*

7.4. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor de conservare

Specificaţii	*Supraf. de parcurs*		*Volum de extras*		*Distribuţia volumului pe specii (m^3/an)*			*Indice de recoltare (m^3/ha)*
	Totală	*Anuală*	*Total*	*Anual*	*FA*	*PI*	*ME*	
Total SUP M	*242,3*	*24,2*	*10534*	*1053*	*863*	*169*	*21*	*2,0*

Calculul în vederea cuantificării volumului de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecţie pentru pădurile încadrate în grupa I funcţională, pentru care nu se reglementează procesul de producţie
S.U.P. "M" – Conservare deosebită; conform Legii 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3)

Pentru stabilirea acestui volum, s-a înlocuit în programul de calcul (AS) **S.U.P. "M" cu S.U.P. "A",** rezultând următoarele date:

SPECIA	FA	PI	ME	MO	CA	PIN	BR	DR	DT		TOTAL
CI	1017	155	65	82	22	11	7	33	32		1424
VD											35321
VD1	1550										1550
VD2	12840	12792	1038						705		27375
VD3	60253										60253
VD4											
VE											52893
VE1	1570										1570
VE2	12901	14277	1173						831		29182
VE3	62888	108					742				63738
VF	99961	15401	4187			1015	742	1640	1089		124035
VG	107442	15928	4396			1039	758	1695	1544		132802
DD1											42162
DD2											24413
DD3											67075
DD4											47362
DM											24413
Q											1.8
POSIB.											1574

A : 0.8670 M : 1.106

CICLUL	110.0	ANI
SUPRAFATA TOTALA	527.5	HA
SUPRAFATA IN GR. I FUNC.	0.0	HA
SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3)	527.5	HA

VD/10=3532; VE/20=2645; VF/40=3101; VG/60=2213.

Cu lucrări de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 242,3 ha, urmând a fi recoltaţi 10534 m^3.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M" este de 521 m^3/an, fiind rezultatul diferenţei dintre volumul posibil de recoltat (1574 m^3/an) şi volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (1053 m^3/an).

8. Suprafaţa afectată de factor destabilizator (pe grade de vătămare) şi măsurile de gospodărire propuse

Natura si gradul de afectare		Suprafaţă-ha-	Lucrări prevăzute				
			T. progresive	T. progresive în deceniul următor	L. conservare	T. igienă	Lucrări de îngrijire
Rocă la suprafaţă	0,1 S	339,5	118 A, 121 D, 128 F, 130 D, 132 A	75 F, 107 A, 134 A	113 E, 120 A, 134 B	75 C, 105 A, 120 B, 125 B	82, 83, 112, 115 B, 127 C, 128 E
	ha		***53,8***	***34,4***	***25,8***	***66,6***	***158,9***
	0,2 S	259,1	-	118 C	100 A, 106 A, 125 G, 126 C, 127 A	87 B, 103, 104, 105 C	86, 108 B
	ha		***-***	***6,5***	***83,3***	***110,7***	***58,6***
	0,3 S	135,9	-	-	75 A, 107 B, 107 D, 113 D, 114, 121 E, 126 A	102 A, 119 B, 128 B	-
	ha		***-***	***-***	***91,7***	***44,2***	***-***
	0,4 S	67,1	-	-	99	75 E, 88, 98, 126 B	-
	ha		***-***	***-***	***41,5***	***25,6***	***-***
Tulpini nesănătoase	10%	235,4	-	-	-	103, 104	80, 83, 86, 108 B
	ha		***-***	***-***	***-***	***93,7***	***141,7***
	20%	1,1	-	-	-	75 E	-
	ha		***-***	***-***	***-***	***1,1***	***-***
	40%	2,3	-	-	-	87 B	-
	ha		***-***	***-***	***-***	***2,3***	***-***
Uscare	slabă	283,0	115 A, 116 A, 117 A, 118 A, 121 A, 122 B, 125 A, 125 D	-	99, 100 A, 114, 125 G, 126 A	88, 98	71, 86, 106 C,
	ha		***125,9***	***-***	***108,6***	***10,5***	***38,0***
	mijlocie	60,1	122 A	-	-	-	74
	ha		***14,8***	***-***	***-***	***-***	***45,3***
Doborâturi	izolate	212,5	75 D	75 F	75 A, 99, 100 A, 113 D	75 C, 98	82, 108 A, 108 B
	ha		***1,2***	***9,5***	***82,3***	***27,9***	***91,6***
	destul de frecvente	22,2	-	-	126 A	-	-
	ha		***-***	***-***	***22,2***	***-***	***-***
Rupturi	izolate	79,1	-	-	-	-	87 A, 108 A, 108 B
	ha		***-***	***-***	***-***	***-***	***79,1***

9. Situaţia lucrărilor de regenerare şi împăduriri la nivel de unitate de protecţie şi producţie se prezintă astfel:

Tipul lucrării	Suprafaţa efectivă de împădurit	Suprafaţa efectivă de parcurs			
		BR	LA	PAM	DT
	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenrării naturale	53,5	-			
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	51,1	-			
TOTAL A	**104,6**	**-**			
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,6	1,1	0,5	-	-
B.2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	61,3	32,3	13,6	1,5	13,9
B.3. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	-	-	-	-
TOTAL B	**62,8**	**33,4**	**14,1**	**1,5**	**13,9**
C.1. Completări în arboretele tinere existente	37,5	20,8	6,6	8,5	1,6
C.2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+C_1)	20,0	10,8	4,1	2,0	3,1
TOTAL C	**57,6**	**31,6**	**10,7**	**10,5**	**4,7**
Total B+C	**120,4**	**65,0**	**24,8**	**12,0**	**18,6**
PUIEŢI NECESARI – mii/ha	4,5	5,0	2,5	5,0	5,0
TOTAL PUIEŢI NECESAR- mii bucăţi	**540,0**	**325,0**	**62,0**	**60,0**	**93,0**
TOTAL D	**84,2**	**-**			

DT- PAM, FR, ULM, ULV, CI

10. Instalaţii de transport

Reţeaua instalaţiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 33,3 km, reprezentată din drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporţie de 96%

- fondului forestier productiv în proporţie de 96%.

Întocmit,

ŞEF PROIECT

Ing MISTODIE Liviu

Certificat datele Tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Dr. Ing DOLOCAN Costel

Domnul DOLOCAN COSTEL,
având codul numeric personal 1710604283422, este
ATESTAT
de către Ministerul Mediului şi Pădurilor, prin Certificatul nr. 38 din data de 24.11.2010, să certifice din punct de vedere tehnic, calitatea de amenajare a pădurilor.

S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L.
Bucureşti

PROCES VERBAL CTE Nr. 94

Avizare de recepţie din 13.07.2017

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornăcel, jud. Gorj
Faza de proiectare: redactare
Beneficiar: Obştea Gornăcel

B. PARTICIPANŢI:

- Membru C.T.A.P. Dr. ing. Dolocan Costel
- Şef proiect ing. Mistodie Liviu
- Proiectant ing. Savu Adrian-Nicolae

C. CONSTATĂRI:

Din analiza documentaţiilor şi constatărilor din teren au rezultat următoarele:

Unitatea de protecţie şi producţie (U.P.) I Gornacel, care face obiectul acestui studiu, are o suprafaţă de 1775,0 ha fiind constituită din fond forestier proprietate privată aparţinând Obştii Gornacel provenind din U.P. II Sâmbotin din cadrul Ocolului silvic Bumbeşti, Direcţia Silvică Gorj.

Unitatea de protecţie şi producţie I Gornacel a fost constituită pe limitele vechii Unităţi de Bază Gornacel (1714,2 ha), suprafaţa suferind modificări prin scoateri definitive din fondul forestier (2,35 ha), intrări cu acte legale (134,51 ha) şi retrocedări la alţi proprietari (72,76 ha).

Fondul forestier analizat are următoarele folosinţe:

- Păduri şi terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 1763,1 ha;
- Terenuri afectate gospădăririi silvice (terenuri pentru hrana vânatului) - 3,6 ha;
- Terenuri scoase temporar din fondul forestier (***F*** – 1,0 ha şi ***M*** – 7,3 ha) - 8,3 ha.

Suprafata Unităţii de protecţie şi producţie I Gornăcel este încadrată integral în Grupa I funcţională.

În raport cu obiectivele social-economice fixate s-a stabilit funcţia pe care trebuie să o îndeplinească arboretele, acestea fiind încadrate în următoarele categorii functionale:

Arboretele au stabilite urmatoarele categorii functionale:

- **I.1C (5N)** Păduri situate pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montane, pe dealuri colinare care alimentează lacurile de acumulare şi naturale (T IV) – 1235,6 ha;
- **I.2A (1C5N) / (5L1C5N)** Păduri situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II) – 499,5 ha;
- **I.2C (1C5N)** Pădurile din jurul golurilor de munte, cu lăţimi de 100-300 m, în funcţie de panta şi natura terenului, precum şi de starea de vegetaţie a pădurilor respective (T II) – 28,0 ha.

Compoziţia actuală a arboretelor este 70FA 10ME 5MO 4PI 3SAC 1DU 1PIN 1BR 1DR 3DT 1DM, clasa de producţie medie III_0, consistenţa medie 0,74, volumul mediu la hectar de 220 m^3 la vârsta medie de 79 ani, creşterea curentă 5,1 m^3/an/ha.

Structura pe clase de vârstă a fondului productiv este dezechilibrată, având deficit în arboretele din clasele a II-a, a V-a şi a VI-a de vârstă, şi un excedent de arborete din clasele I-a, a III-a şi a IV-a de vârstă.

În vederea unei bune gospodăriri a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social economice şi a îndeplinirii funcţiilor atribuite, arboretele din cadrul unităţii analizate au fost grupate în două subunităţi de gospodărire:

- S.U.P. „A" – codru regulat, sortimente obişnuite – 1234,0 ha (70%);
- S.U.P. „M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită- 527,5 ha (30%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru, compoziţia ţel corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea de protecţie, vârsta exploatabilităţii de 112 ani, tratamentul tăierilor progresive, ciclul de producţie de 110 ani.

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A" este de 3454 m^3/an ce se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafeţe de 26,0 ha.

Cu lucrări de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 242,3 ha, urmând a fi recoltaţi 10534 m^3.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual urmatoarele lucrări:

- degajari 36,2 ha;
- curăţiri 26,3 ha;
- rarituri 69,1 ha;
- tăieri de igienă 424,8 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este de 1932 m^3 (1811 m^3 din aplicarea răriturilor şi 121 m^3) şi 400 m^3 din aplicarea lucrărilor de igienă.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe 12,0 ha, din care împăduriri integrale pe 6,3 ha.

Instalaţiile de transport însumează 33,3 km asigurând o densitate de 16,4 m/ha şi o acesibilitate a fondului de 96%.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetaţiei forestiere din cadrul fondului forestier naţional.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea şi propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.A.P.

U.P. I GORNACEL *Anul aplicării 2017*

FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

FOLOSINŢE		SUPRAFAŢA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	**PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII**	1763,1	-	-	1763,1
A1	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	1235,6	-	-	1235,6
A11-A13	Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială	1234,0	-	-	1234,0
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	1,6	-	-	1,6
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	527,5	-	-	527,5
A21-A22	Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială	527,5	-	-	527,5
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	**TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIRII SILVICE**	-	-	3,6	3,6
C	**TERENURI NEPRODUCTIVE**	-	-	-	-
D	**TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER**	-	-	8,3	8,3
D1	Transmise prin acte normative unor societăţi	-	-	1,0	1,0
D2	Ocupaţii si litigii	-	-	7,3	7,3
TOTAL U.P.		1763,1	-	11,9	1775,0
ENCLAVE					50,0

Anul amenajării	Gr.I				TOTAL
	T IV	T II			
	1C5N	2A		2C1C5N	
		2A1C5N	2A5L1C5N		
2017	1235,6	499,5		28,0	1763,1
		360,2	139,3		

UNITATEA	A	M	TOTAL
SUPRAFAŢA -ha-	1234,0	527,5	1761,5
CICLUL DE PRODUCŢIE	110	-	-

DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârşitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	16,4	16,4	96	96	100

INDICATORUL		SPECII											
		Total	FA	ME	MO	PI	SAC	DU	PIN	BR	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	**1234,0**	855,1	143,2	81,2	-	57,5	13,9	9,1	8,3	22,5	24,9	18,3
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		**1234,0**	855,1	143,2	81,2	-	57,5	13,9	9,1	8,3	22,5	24,9	18,3
Total U.P. (A1+A2)		**1761,5**	1235,1	176,4	93,7	66,5	57,5	13,9	14,1	9,9	28,1	48,0	18,3
Proporţia speciilor -%-	A1	***100***	*69*	*12*	*6*	*-*	*5*	*1*	*1*	*1*	*2*	*2*	*1*
	U.P	***100***	*70*	*10*	*5*	*4*	*3*	*1*	*1*	*1*	*1*	*3*	*1*
Clasa de prod. medie	A1	**II_7**	II_8	II_7	II_8	-	II_7	II_3	II_6	II_5	II_5	II_7	II_9
	U.P	**III_0**	III_0	II_9	II_8	III_9	II_7	II_3	III_5	II_5	II_7	III_1	II_9
Consistenţa medie	A1	**0,75**	0,70	0,86	0,93	-	0,78	0,90	0,87	0,78	0,90	0,89	0,93
	U.P	**0,74**	0,70	0,84	0,92	0,69	0,78	0,90	0,81	0,77	0,84	0,86	0,93
Vârsta medie -ani-	A1	**73**	92	25	36	-	17	47	43	13	36	31	34
	U.P	**79**	96	32	37	71	17	47	47	28	40	41	34
Fond lemnos total –m^3-	A1	**259818**	201690	13172	21308	-	1712	7178	3499	271	5759	3089	2140
	U.P	**388746**	302304	17573	25592	13487	1712	7178	4291	976	6929	6564	2140
Volum lemnos la hectar –m^3-	A1	**210**	235	91	262	-	29	516	384	32	255	124	116
	U.P	**220**	244	99	273	202	29	516	304	99	247	136	116
Indicele de creştere curentă m^3/an/ha		**5,1**	4,5	5,4	12,3	3,3	1,7	13,9	6,3	3,9	8,4	6,6	7,5
Posibilitatea anuală din produse principale m^3/an		**3454**	3454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de conservare		**1053**	863	21	-	169	-	-	-	-	-	-	-
Volum anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire (m^3/an) din care:		**1932**	1009	205	344	14	27	87	37	-	95	84	30
Rărituri (m^3/an)		**1811**	967	175	324	14	13	87	37	-	85	80	29
Lucrări de igienă		**400**	280	40	20	16	12	4	4	-	8	12	4

Indici de recoltare –m^3/an/ha	Principale	L. îngrijire	L.conservare	L.igienă	Total
	2,8	1,1	2,0	0,2	4,9

Lucrări de îngrijire si conservare	Lucrarea	Degajări	Curăţiri		Rărituri		Lucrări de igienă		Lucrări de conservare	
		ha	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3
	Total	362,4	262,6	1206	691,2	18111	424,8	4000	242,3	10534
	Anual	36,2	26,3	121	69,1	1811	424,8	400	24,2	1053

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE					
Specia	BR	LA	PAM	DT	TOTAL
	ha	ha	ha	ha	ha
Integrale	33,3	14,1	1,5	13,9	62,9
Completări	31,6	10,7	10,5	4,7	57,5
Total	64,9	24,8	12,0	18,6	120,4

Clasa de vârstă (ani)	***STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)***															
	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A_{11}-A_{13}	274,6	22	164,4	13	359,4	29	21,8	2	14,5	1	57,9	5	441,4	28	1234,0	*100*
A_{21}-A_{22}	-	-	31,5	6	31,4	6	229,1	43	24,5	5	56,8	11	154,2	29	527,5	*100*
TOTAL	274,6	16	195,9	11	390,8	22	250,9	14	39,0	2	114,7	7	495,6	28	1761,5	*100*

PROGNOZA POSIBILITĂŢII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafaţa în producţie -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m^3-	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m^3-	Posibilitate anuală -m^3-
2017	1234,0	121,7	7,0	3454
2027	1235,6	-	-	3496
2037	1235,6	-	-	3434
2047	1235,6	-	-	3435
IN PERSPECTIVĂ	1235,6	-	-	4497

S.U.P. – "A" Codru regulat
CICLUL 110 ani

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		U.M	SPECIA										
				Total	FA	ME	MO	SAC	DU	PIN	BR	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	**1234,0**	855,1	143,2	81,2	57,5	13,9	9,1	8,3	22,5	24,9	18,3
		gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		**1234,0**	855,1	143,2	81,2	57,5	13,9	9,1	8,3	22,5	24,9	18,3
2	Proporţia speciilor		%	***100***	*69*	*12*	*6*	*5*	*1*	*1*	*1*	*2*	*2*	*1*
3	Clasa de producţie medie			**II_7**	II_8	II_7	II_8	II_7	II_3	II_6	II_5	II_5	II_7	II_9
4	Consistenţa medie			**0,75**	0,70	0,86	0,93	0,78	0,90	0,87	0,78	0,90	0,89	0,93
5	Vârsta medie		ani	**73**	92	25	36	17	47	43	13	36	31	34
6	Volum mediu la ha		m^3	**210**	235	91	262	29	516	384	32	255	124	116
7	Fond lemnos total		m^3	**259818**	201690	13172	21308	1712	7178	3499	271	5759	3089	2140
8	Indici de creştere curentă		m^3/an/ha	**5,6**	4,9	5,9	12,2	1,7	13,9	8,1	3,6	9,1	6,9	7,5
9	Indici de creştere indicatoare		m^3/an/ha	**3,2**	3,1	2,7	5,8	1,1	8,3	5,8	5,5	5,0	2,8	1,9
10	Posibilitatea de produse princip.		m^3/an	**3454**	3454	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Volum din aplicarea lucrărilor de îngrijire		m^3/an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecţie şi producţie										
12	Lucrări de igienă		m^3/an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecţie şi producţie										
13	Indici de recoltare		**U.M.**	**P. Principale**			**L. Îngrijire**			**L. de igienă**			**Total**	
			m^3/an/ha	2,8			-			-			-	

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafaţa -ha-	1234,0	274,6	164,4	359,4	21,8	14,5	57,9	341,4
%	100	22	13	29	2	1	5	28
Volum -m^3-	259818	5772	29819	94138	8266	2666	22360	96697
%	100	2	12	36	3	1	9	37

S.U.P. – "M" Conservare deosebită

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul	U.M	SPECIA									
			Total	FA	ME	MO	PI	CA	PIN	BR	DR	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	ha	**527,5**	380,0	33,2	12,5	62,7	8,6	5,0	1,6	9,4	14,5
2	Proporţia speciilor	%	**100**	72	6	2	12	2	1	-	2	3
3	Clasa de producţie medie		**III_7**	III_6	IV_2	III_0	IV_0	III_0	V_0	III_0	III_2	III_7
4	Consistenţa medie		**0,69**	0,68	0,73	0,90	0,68	0,90	0,70	0,70	0,73	0,77
5	Vârsta medie	ani	**93**	106	58	40	72	37	55	105	51	62
6	Volum mediu la ha	m^3	**244**	264	132	342	200	140	158	440	224	156
7	Fond lemnos total	m^3	**128928**	100614	4401	4284	12549	1205	792	705	2108	2270
8	Indici de creştere curentă	m^3/an/ha	**4,1**	3,8	3,6	12,8	3,1	8,2	3,0	5,6	6,5	5,2
9	Lucrări de conservare	m^3/an	**1053**	863	21	-	169	-	-	-	-	-
10	Lucrări de îngrijire	m^3/an	Se prezintă la nivel de unitate de protecţie şi producţie									
11	Lucrări de igienă	m^3/an	Se prezintă la nivel de unitate de protecţie şi producţie									
12	Indici de recoltare	U.M.	**Tăieri de conservare**			**Lucrări de îngrijire**			**Tăieri de igienă**			**Total**
		m^3/an/ha	2,0			-			-			-

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafaţa -ha-	**527,5**	-	31,5	31,4	229,1	24,5	56,8	154,2
%	**100**	-	6	6	43	5	11	29
Volum –m^3	**128928**	-	8002	6503	40788	5036	14450	54149
%	**100**	-	6	5	32	4	11	42

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. SITUAŢIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURII
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURI ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII SILVICE
10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE

1. SITUAŢIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unităţii de protecţie şi producţie

Unitatea de protecţie şi producţie (U.P.) I Gornacel, care face obiectul acestui studiu, are o suprafaţă de 1775,0 ha fiind constituită din fond forestier proprietate privată aparţinând Obştii Gornacel provenind din U.P. II Sâmbotin din cadrul Ocolului silvic Bumbeşti, Direcţia Silvică Gorj.

Unitatea de protecţie şi producţie I Gornacel a fost constituită pe limitele vechii Unităţi de Bază Gornacel cu suprafaţa de 1714,2 ha *(1715,5 ha conform documentelor de proprietate din care s-au scăzut 1,3 ha scoateri definitive din fond forestier pentru construirea a două cariere de granit – **Decizie ITRSV Rm. Vâlcea nr. 113 din 14.11.2005 pentru 0,95 ha care la scoatere s-a rotunjit la 1,0 ha şi Aprobarea ITRSV Rm. Vâlcea nr. 37 din 02.07.2004 pentru 0,3 ha)*** adăugându-se suprafaţa de 134,51 ha ***(u.a.: 88, 98, 99, 100, 133 A, 134 A, B, V2 din U.P. II Sâmbotin al Ocolului silvic Bumbeşti, din cadrul D.S. Gorj)*** în baza P.V.P.P. nr. 220 din 20.03.2007 ulterior în baza Sentinţei civile nr. 6715 din 26.09.2008 s-a redus cu 72,76 ha ***(parcelele: 90, 95, 96 şi 97)***, rezultând astfel suprafaţa de 1775,95 ha din care s-a operarat o scoatere definitivă din fond forestier de 0,95 ha ***(Aprobare ITRSV Rm. Vâlcea nr. 168 din 06.12.2004 pentru 0,95 ha, document ce nu a fost pus la dispoziţie proiectantului la amenajarea precedentă, de către proprietar)*** în vederea construirii unei cariere de granit cu precizarea că deşi această scoatere este aprobată din anul 2004, în teren lucrările de exploatare a carierei nu erau demarate nici la data parcurgerii terenului.

Pădurile analizate sunt situate în vestul Carpaţilor Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-estic al Munţilor Vâlcan (versantul drept al Jiului).

Din punct de vedere fitoclimatic se află în etajul montan de amestecuri – FM2 (305,1 ha), etajul montan-premontan de făgete – FM1+FD4 (1143,1 ha) şi în deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete – FD3 (314,9 ha).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Gornacel este situată în partea nordică a judeţului Gorj, pe teritoriul administrativ al comunei Schela şi al oraşului Bumbeşti Jiu. O repartiţie a fondului forestier pe unităţi teritorial-administrative, foste unităţi de protecţie şi producţie şi parcele este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Repartiţia fondului forestier pe unităţi teritorial-administrative, unităţi de protecţie şi producţie şi parcele

Nr. crt	Judeţul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	U.P. de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafaţa (ha)
1	Gorj	Schela	Bumbeşti	II Sâmbotin	71, 74, 75, 79-84, 86-87, 104-132,	1648,49
		Bumbeşti Jiu			88, 98, 99, 100, 102, 103, 133 A, 134A, 134 B, 134V2	134,51
Total U.P. I Gornacel						1775,0

1.2. Vecinătăţi, limite şi hotare

Vecinătăţile unităţii de protecţie şi producţie, precum şi limitele şi hotarele ei, cu precizarea felului şi denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabelul 1.2.1.).

Tabelul 1.2.1.

Vecinătăţile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Lacşoru Mare	N	Gol de munte F.f.p.s. O.S. Bumbesti F.f.p.p. Ob. Porceni-Pleşa	Artificială Naturală	Lizieră Convenţională Culme Vale	Borne, linii parcelare şi semne convenţionale.
	E	F.f.p.p. Ob. Porceni-Pleşa	Naturală	Vale	
	S	Terenuri agricole şi fâneaţă U.A.T. Bumbeşti Jiu F.f.p.p. Ob. Hărăboru-Valea Mică	Artificială	Liziră Convenţională	
	V	Gol de munte F.f.p.p. Ob. Schela F.f.p.p. Ob. Hărăboru-Valea Mică	Artificială Naturală	Lizieră Culme Vale	

Limitele şi hotarele sunt evidente şi bine definite.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea din această unitate de protecţie şi producţie este formată din părţi ale unor trupuri şi bazinete, care sunt redate în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1.

Repartiţia fondului forestier pe trupuri de pădure şi bazinete

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcelele componente	Suprafata (ha)
1	Lăcşoru Mare	pârâul Viezurelui	71	4,6
		pârâul Vâjoaia	74, 75, 79-88	350,1
		Pârâul Porcului	98-100, 102-108, 120-122, 127, 128, 129 C, 129 F, 131, 134	659,1
		Pârâul Lăcşorul Mic	109-113	195,8
		Pârâul Lăcşorul Mare	114-119	212,6
		Pârâul Comenzii	123-126	205,3
		Pârâul Rancotei	129 A, B, D, E, 130	70,6
		Pârâul Gura Porcului	132, 133	76,9
Total trup de pădure				*1775,0*
Total U.P. I Gornacel				1775,0

O atenţie deosebită trebuie să se acorde amplasării bornelor de hotar şi întreţinerii lor, urmărindu-se permanent starea bornelor la limita cu ceilalţi proprietari.

1.4. Administrarea fondului forestier

Serviciile silvice ale fondului forestier analizat sunt asigurate de Ocolul Silvic Parângul Mic, din Bumbeşti -Jiu.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unităţii de protecţie şi producţie

Unitatea de protecţie şi producţie I Gornăcel a fost constituită prin avizarea temei de proiectare la conferinţa I de amenajarea pădurilor din data de 07.10.2016.

Unitatea de protecţie şi producţie I Gornacel, în suprafaţa totală de 1775,0 ha, este reprezentată de fondul forestier proprietate privată a Obştii Gornacel, rezultată în urma retrocedărilor conform legilor proprietăţii din care ulterior au avut loc unele modificări prin efectuărea unor scoateri definitive din fond forestier (2,2 ha conform: *Decizie ITRSV Rm. Vâlcea nr 113 din 14.11.2005 pentru 0,95 ha, Aprobarea ITRSV Rm. Vâlcea nr. 37 din 02.07.2004 pentru 0,3 ha şi Aprobare ITRSV Rm. Vâlcea nr. 168 din 06.12.2004 pentru 0,95 ha)*, şi a retrocedării către alţi proprietari fiind emise următoarele documente de proprietate:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 220 din 20.03.2007, pentru 134,51 ha;
- Titlu de proprietate nr. 1505343 din 03.04.2009, pentru 1565,4094 ha;
- Titlu de proprietate nr. 1501494 din 09.03.2010, pentru 77,3 ha.

2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului

La actuala amenajare s-a păstrat numerotarea parcelelor, însă faţă de ultima amenajare în proprietatea statului, au avut loc unele schimbări în cadrul limitelor parcelare datorită predării către actualul proprietar a unor părţi de parcele.

Limitele parcelelor sunt în mare parte naturale dar şi artificiale (liziera pădurii şi limite parcelare convenţionale). Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual fiind redată în tabelul 2.2.3.1. Liniile parcelare şi de proprietate s-au materializat cu vopsea roşie, cu semne verticale pe arborii limită de către personalul ocolului silvic împreună cu proprietarii, anticipat sau concomitent cu lucrările de amenajare.

Prin lucrările de reamenajare s-au reîmprospătat limitele vechiului subparcelar, iar unde a fost cazul au fost create noi subparcele, ori s-a trecut la unirea subparcelelor acolo unde a fost cazul, materializarea în teren făcându-se cu vopsea roşie prin linii orizontale. Subparcelarul s-a constituit conform criteriilor din “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

2.2.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. sunt redate comparativ suprafeţele medii, maxime şi minime ale parcelelor şi subparcelelor de la ultimele amenajări.

Tabelul 2.2.1.1.

Situaţia suprafeţei medii minime şi maxime a parcelelor şi subparcelelor din fondul forestier analizat

Anul Amenajării (UP)	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafaţa parcelei -ha -			Număr	Suprafaţa subparcelei - ha -		
		Medie	min./par	max./ par		medie	min./u.a.	max./u.a
2007	49	36,2	0,6/85	67,1/124	86	20,6	0,2/***87N***	60,4/108
2017	49	36,2	1,2/85	64,2/125	129	13,8	0,6/120 C	56,5/79

Se constată mici diferenţe între amenajarea anterioară şi actuala amenajare. Diferenţele apărute în cazul parcelelor se datoarează măsurătorilor din teren şi a determinării suprafeţelor, astfel suprafaţa minimă a crescut de la 0,6 ha la 1,2 ha iar suprafaţa maximă a scăzut. În cazul subparcelelor, diferenţele se datorită unirii unor subparcele cât şi a constituirii de noi subparcele, astfel numărul acestora a crescut de la 86 (amenajare anterioară) la 129 (amenajare actuală) având efect asupra suprafeţei medii care a scăzut de la 20,6 ha la 13,8 ha, suprafaţa minimă a crescut de la 0,2 ha la 0,6 ha şi suprafaţa maximă a scăzut de la 60,4 ha la 56,5 ha. În cazul suprafeţei maxime a parcelei se constată că unele parcele depăşesc suprafaţa maximă admisă prin normele tehnice în vigoare, dar pentru a nu se modifica limitele parcelare şi implicit amplasamentul s-a decis păstrarea neschimbată a acestora.

2.2.2. Situaţia bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne, amplasate la intersecţia liniilor parcelare şi la intersecţia acestora cu marginea pădurii. S-au menţinut vechile borne şi fostul amplasment, adugându-se noi borne acolo unde a fost cazul, prin bisarea bornelor din apropiere. Există un număr de 126 borne, repartiţia lor pe bazine şi numerotatea lor fiind redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.

Repartiţia bornelor pe trupuri şi bazinete

Nr crt	Denumirea trupului	Parcelele componente actuale	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Lăcşoru Mare	71, 74, 75, 79-84, 86-88, 98, 99, 100, 102-132, 133 A, 134A, 134 B, 134V2	114, 115, 123, 193, 205-209, 209b, 216, 216b, 217, 218, 219, 221, 222, 232-239, 239b, 240, 241, 247, 248, 251, 252, 255, 256, 257, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 282, 283, 284, 294, 295, 297, 298, 299, 300, 301, 305, 306, 306b, 307, 339-347, 347b, 348-369, 371, 372, 373, 375, 376, 377, 378, 379, 381, 381b, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 396b, 397, 397b, 398, 399, 400, 400b, 401, 401b, 402, 402b, 403, 403b	126	Piatră cioplită cu materializare arbore martor
Total U.P. I Gornacel			-	126	-

Ocolul silvic ce administrează fondul forestier va proceda la revizuirea amplasamentului şi numerotării bornelor menţionate mai sus, în conformitate cu actualele hărţi amenajistice.

2.2.3. Corespondenţa între parcelarul şi subparcelarul precedent şi cel actual

În tabelul 2.2.3.1. este redată corespondenţa între parcelarul şi subparcelarul actual şi cel precedent prezentându-se totodată şi situaţia suprafeţelor la vechea şi noua amenajare cât şi diferenţele rezultate din măsurători la nivel de parcelă cât şi o prezentare a unităţilor amenajistice pe proprietari.

Tabelul 2.2.3.1.

Corespondenţa între parcelarul şi subparcelarul precedent şi cel actual

CORESPONDENTA U.P. I GORNĂCEL																		
Fost O.S. - fost UP	Fost O.S. - fost UP	Suprafete Acte AMENAJAMENT 2003			AMENAJAMENT 2007				AMENAJAMENT 2017									
									Provenienţa u.a. actual	Suprafata Adoptata			2017-2003		Suprafata determinata		
		u.a.	Suprafaţa	Total	Provenienţa	u.a.	Suprafaţa	Total		u.a.	Suprafaţa	Total	+	-	u.a.	Sup.	Total
O.S. BUMBEŞTI - U.P. II SÂMBOTIN - 2003	U.B. OBSTEA GORNACEL - 2007	71B	6,7	6,7	71B	71	6,7	6,7	71	71	4,6	4,6		-2,1	71	4,6	4,6
		74A%	44,3	44,3	74A%	74	44,3	44,3	74%	74	45,3	45,3	1,0		74	45,3	45,3
		75A	37,5	39,9	75A%	75A	8,7	38,6	75A%+F%	75A	7,5	43,7	3,8		75A	7,5	43,7
		75B	2,4		75B	75B	2,4		74%+75B	75B	2,7				75B	2,7	
					75A%	75C	12,2		75A%+C+D%	75C	21,7				75C	21,7	
					75A%	75D	5,3		75D%	75D	1,2				75D	1,2	
					75A%	75E	1,1		75D%+E	75E	1,1				75E	1,1	
					75A%	75F	8,9		75A%+F%	75F	9,5				75F	9,5	
		79	57,6	57,6	79	79	60,3	60,3	79	79	56,5	56,5		-1,1	79	56,1	56,1
		80	45,6	45,6	80	80	41,7	41,7	80	80	45,6	45,6		0,0	80	45,0	45,0
		81	21,6	21,6	81	81	24,8	24,8	81	81	22,5	22,5	0,9		81	22,5	22,5
		82	33,8	33,8	82	82	35	35,0	82	82	35,0	35,0	1,2		82	34,9	34,9
		83	33,9	33,9	83	83	33,6	33,6	83	83	37,5	37,5	3,6		83	37,2	37,2
		84	0,9	0,9	84	84	0,8	0,8	84	84	2,2	2,2	1,3		84	0,2	2,2
		85	0,6	0,6	85	85	1,1	1,1	85	85	1,2	1,2	0,6		85	1,2	1,2
		86	21,8	21,8	86	86	27,3	27,3	86	86	31,5	31,5	9,7		86	31,5	31,5
		87A	22,6	24,8	87A	87A	26	28,0	87A%	87A	22,5	24,8		0,0	87A	22,2	24,5
		87B	2,0		87B	87B	1,8		87B	87B	2,3				87B	2,3	
		87N	0,2		***87N***	***87N***	0,2										
	O.S. BUMEBSTI U.P. II SANBOTIN 2003	88	3,9	3,9	A intrat in fond forestier proprietate privată a Ob. Gornăcel în baza PVPP NR. 220/20.03.2007				88	88	4,3	4,3	0,4		88	4,3	4,3

CORESPONDENTA U.P. I GORNĂCEL

Fost O.S. - fost UP	Fost O.S. - fost UP	Suprafete Acte AMENAJAMENT 2003			AMENAJAMENT 2007				AMENAJAMENT 2017								
									Proveniența u.a. actual	Suprafata Adoptata			2017-2003		Suprafata determinata		
		u.a.	Suprafața	Total	Proveniența	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-	u.a.	Sup.	Total
O.S. BUMBEȘTI - U.P. II SÂMBOTIN - 2003	U.B. OBSTEA GORNACEL - 2007	90A	46,9		90A	90A	44,4		Scoatere din fond forestier proprietate privată a Ob. Gornăcel în baza Sentintei civile nr. 6715/26.09.2008, a suprafetei de 72,76 ha conform etapei de amenajare 2003, rotunjita la o zecimala								
		90B	1,0		90B	90B	1,1										
		90C	0,7		90C	90C	0,6										
		90D	3,0		90D	90D	3,2										
		90E	2,2	53,8	90E	90E	1,7	51,0									
		95	1,0	1,0	95	95	1,4	1,4									
		96A	2,9		96A	96A	4,3										
		96B%	3,7	6,6	96B%	96B	5,2	9,5									
		97	11,4	11,4	97	97	12,2	12,2									
	O.S. BUMBESTI U.P. II SANBOTIN - 2003	98	6,9	6,9	A intrat in fond forestier proprietate privată a Ob. Gornăcel in baza PVPP NR. 220/20.03.2007				98	98	6,2	6,2		-0,7	98	6,5	6,5
		99	46,9	46,9					99	99	41,5	41,5		-5,4	99	41,5	41,5
		100%	31,0						100A	100A	25,2				100A	25,2	
				31,0					***100M***	***100M***	5,8	31,0	0,0		***100M***	5,8	31,0
	U.B. OBSTEA GORNACEL - 2007	102	27,8		102%	102	32,0		102%	102A	23,1				102	24,5	24,5
									102%	***102F***	1,0						
									102%	***102M1***	0,6						
				27,8				32,0	102%	***102M2***	0,9	25,6		-2,2			
		103	49,5	49,5	103	103	46,5	46,5	103	103	49,5	49,5		0,0	103	44,3	44,3
		104	37,5	37,5	104	104	44,2	44,2	104	104	44,2	44,2	6,7		104	43,2	43,2
		105A	29,2		105A	105A	29,3		105A%+B%	105A	17,4				105A	17,4	
		105B	3,0		105B	105B	3,9		105B%	105B	0,9				105B	0,9	
				32,2				33,2	105A%	105C	14,7	33,0	0,8		105C	14,1	32,4
		106A	33,2		106A	106A	31,3		106A%	106A	25,0				106A	24,6	
		106B	6,0		106B	106B	7,9		106A%+B%	106B	12,4				106B	12,4	
		106C	2,7		106C	106C	2,2		106C	106C	1,9				106C	1,9	
				41,9				41,4	106A%+B%	106D	1,7	41,0		-0,9	106D	1,7	40,6

CORESPONDENTA U.P. I GORNĂCEL																		
Fost O.S. - fost UP	Fost O.S. - fost UP	Suprafete Acte AMENAJAMENT 2003			AMENAJAMENT 2007				AMENAJAMENT 2017									
									Provenienţa u.a. actual	Suprafata Adoptata			2017-2003		Suprafata determinata		
		u.a.	Suprafaţa	Total	Provenienţa	u.a.	Suprafaţa	Total		u.a.	Suprafaţa	Total	+	-	u.a.	Sup.	Total
O.S. BUMBEȘTI - U.P. II SÂMBOTIN - 2003	U.B. OBSTEA GORNACEL - 2007	106A	33,2	41,9	106A	106A	31,3	41,4	106A%	106A	25,0	41,0		-0,9	106A	24,6	40,6
		106B	6,0		106B	106B	7,9		106A%+B%	106B	12,4				106B	12,4	
		106C	2,7		106C	106C	2,2		106C	106C	1,9				106C	1,9	
									106A%+B%	106D	1,7				106D	1,7	
		107	43,4	43,4	107%	107A	21,5	43,6	107A%+B%	107A	14,8	45,2	1,8		107A	14,8	45,2
					107%	107B	22,1		107A%+B%	107B	25,6				107B	25,6	
									107A%	107C	2,2				107C	2,2	
									107B%	107D	2,6				107D	2,6	
		108	60,4	60,4	108%	108A	34,8	57,3	108A%+B%	108A	29,5	56,6		-3,8	108A	29,0	55,6
					108%	108B	22,5		108A%+B%	108B	27,1				108B	26,6	
		109	40,5	40,5	109	109	41,3	41,3	109	109	41,0	41,0	0,5		109	41,0	41,0
		110	29,6	29,6	110	110	31,6	31,6	110	110	32,7	32,7	3,1		110	32,7	32,7
		111A	15,0	52,2	111A	111A	19,7	54,9	111A+B%	111A	38,2	52,2		0,0	111A	37,8	51,4
		111B	37,2		111B	111B	35,2		111B%	111B	14,0				111B	13,6	
		112	34,1	34,1	112+113%	112	45,9	45,9	112	112	45,2	45,2	11,1		112	45,0	45,0
		113	37,0	37,0	113%	113A	8,4	26,0	113A%+C%+D%	113A	7,4	24,7		-12,3	113A	7,0	24,2
					113%	113B	4,1		113 B	113B	4,4				113B	4,4	
					113%	113C	1		113A%+C%	113C	1,0				113C	1,0	
					113%	113D	8,6		113D%	113D	8,1				113D	8,0	
					113%	113E	3,9		113E	113E	3,8				113E	3,8	
		114	23,5	23,5	114%	114	12,8	12,8	114	114	13,9	13,9		-9,6	114	13,4	13,4
		115A	4,7	36,5	115A+114%	115A	5,8	35,8	115A%	115A	2,1	36,5		0,0	115A	2,1	36,5
		115B	31,8		115B%+114%	115B	30		115A%+B	115B	34,4				115B	34,4	
		116A	50,0	55,0	116A%+115B%	116A	35,1	64,3	116A%	116A	5,7	63,1	8,1		116A	5,7	63,2
		116B	5,0		116B	116B	5,6		116A%+B	116B	6,3				116B	6,3	
					116A%	116C	23,6		116A%+C	116C	51,1				116C	51,2	

ORESPONDENTA U.P. I GORNĂCEL																		
Fost O.S. - fost UP	Fost O.S. - fost UP	Suprafete Acte AMENAJAMENT 2003			AMENAJAMENT 2007				AMENAJAMENT 2017									
									Proveniența u.a. actual	Suprafata Adoptata			2017-2003		Suprafata determinata		
		u.a.	Suprafaţa	Total	Proveniența	u.a.	Suprafaţa	Total		u.a.	Suprafaţa	Total	+	-	u.a.	Sup.	Total
O.S. BUMBEȘTI - U.P. II SÂMBOTIN - 2003	U.B. OBSTEA GORNACEL - 2007	117A	17,8	24,1	117A%+118 A%	117A	26,1	37,3	117A	117A	23,4	37,8	13,7		117A	23,4	37,8
		117B	6,3		117B	117B	6,7		117B	117B	9,8				117B	9,8	
					117A%	117C	4,5		117C	117C	4,6				117C	4,6	
		118A	29,0	36,0	118A%	118A	16,8	25,2	118A%+C	118A	12,5	25,5		-10,5	118A	12,4	25,4
		118B	7,0		118B	118B	5,5		118B	118B	6,5				118B	6,5	
					118A%	118C	2,9		118A%	118C	6,5				118C	6,5	
		119A	26,4	37,0	119A	119A	29,6	37,7	119A%	119A	20,5	35,8		-1,2	119A	20,5	35,5
		119B	10,6		119B	119B	8,1		119A%+B	119B	12,9				119B	12,6	
									119A%	119C	2,4				119C	2,4	
		120A	20,1	45,2	120A	120A	16,9	41,0	120A%	120A	15,4	40,7		-4,5	120A	15,3	40,4
		120B	25,1		120B	120B	24,1		120A%+B%	120B	24,7				120B	24,5	
									120A%	120C	0,6				120C	0,6	
		121A	29,9	40,5	121A	121A	30,5	42,6	121A%+B%	121A	16,9	43,1	2,6		121A	16,9	43,1
		121B	1,4		121B	121B	2,3		121B%	121B	1,1				121B	1,1	
		121C	9,2		121C	121C	9,8		121A%+C	121C	9,2				121C	9,2	
									121A%	121D	4,1				121D	4,1	
									121A%	121E	11,8				121E	11,8	
		122A	17,6	55,1	122A	122A	17,6	48,5	122A%	122A	14,8	47,8		-7,3	122A	14,8	47,9
		122B	7,9		122B	122B	7,8		122B%	122B	4,6				122B	4,6	
		122C	29,6		122C	122C	23,1		122A%+B%+C	122C	28,4				122C	28,5	
		123A	2,9	34,1	123A	123A	3,4	34,6	123A	123A	4,5	37,5	3,4		123A	4,5	37,5
		123B	23,2		123B	123B	22,3		123B	123B	25,3				123B	25,3	
		123C	8,0		123C	123C	8,9		123C	123C	7,7				123C	7,7	
		124A	36,3	67,1	124A	124A	28,1	60,0	124A%	124A	12,8	60,1		-7,0	124A	12,6	59,4
		124B	30,8		124B	124B	31,9		124A%+B	124B	35,4				124B	34,9	
									124A%	124C	11,9				124C	11,9	

CORESPONDENTA U.P. I GORNĂCEL																		
Fost O.S. - fost UP	Fost O.S. - fost UP	Suprafete Acte AMENAJAMENT 2003			AMENAJAMENT 2007				AMENAJAMENT 2017									
									Provenienţa	Suprafata Adoptata			2017-2003		Suprafata determinata		
		u.a.	Suprafaţa	Total	Provenienţa	u.a.	Suprafaţa	Total	u.a. actual	u.a.	Suprafaţa	Total	+	-	u.a.	Sup.	Total
O.S. BUMBEŞTI - U.P. II SÂMBOTIN - 2003	U.B. OBSTEA GORNACEL - 2007	125A	40,3	65,6	125A	125A	39,1	65,0	125A%	125A	27,3	64,2		-1,4	125A	27,3	63,7
		125B	2,6		125B	125B	2,7		125B	125B	2,8				125B	2,6	
		125C	5,8		125C	125C	6,3		125C%+D%	125C	13,3				125C	13,3	
		125D	16,9		125D	125D	16,9		125C%+D%	125D	3,5				125D	3,4	
									125D%	125E	5,2				125E	5,2	
									125D%	125F	1,6				125F	1,6	
									125A%	125G	5,8				125G	5,6	
									125A%	125H	4,7				125H	4,7	
		126A	34,8	44,2	126A	126A	34,2	44,2	126A%+C	126A	22,2	43,5		-0,7	126A	21,5	42,1
		126B	5,8		126B	126B	7,5		126A%+B	126B	14,0				126B	13,5	
		126C	3,6		126C	126C	2,5		126A%	126C	7,3				126C	7,1	
		127A	38,4	42,2	127A	127A	25,3	30,6	127A%+B	127A	20,0	32,9		-9,3	127A	19,4	32,3
		127B	3,8		127B%	127B	3,8		127A%	127B	11,1				127B	11,1	
					127B%	127C	1,5		127C	127C	1,8				127C	1,8	
		128A	18,1	33,6	128A%	128A	12,8	40,4	128A+E%	128A	13,1	37,1	3,5		128A	13,1	37,1
		128B	14,1		128B	128B	18,1		128B%	128B	8,2				128B	8,2	
		128C	0,8		128C	128C	0,9		128C	128C	1,5				128C	1,5	
		128D	0,6		128D	128D	0,5		128B%+D	128D	2,5				128D	2,5	
					128A%	128E	8,1		128E%	128E	5,0				128E	5,0	
									128B%	128F	6,8				128F	6,8	
		129A	39,4	52,2	129A%	129A	35,3	51,2	129A%	129A	17,4	54,1	1,9		129A	17,4	54,1
		129B	1,4		129B	129B	1,9		129B	129B	1,5				129B	1,5	
		129C	11,4		129C	129C	10,9		129C%	129C	12,8				129C	12,8	
					129A%	129D	3,1		129D	129D	4,3				129D	4,3	
									129A%	129E	15,5				129E	15,5	
									129C%	129F	2,6				129F	2,6	

CORESPONDENTA U.P. I GORNĂCEL																		
Fost O.S. - fost UP	Fost O.S. - fost UP	Suprafete Acte AMENAJAMENT 2003			AMENAJAMENT 2007				AMENAJAMENT 2017									
									Provenienţa u.a. actual	Suprafata Adoptata			2017-2003		Suprafata determinata		
		u.a.	Suprafaţa	Total	Provenienţa	u.a.	Suprafaţa	Total		u.a.	Suprafaţa	Total	+	-	u.a.	Sup.	Total
O.S. BUMBEŞTI - U.P. II SÂMBOTIN - 2003	U.B. OBSTEA GORNACEL - 2007	130A	28,3	33,4	130A	130A	27,7	33,3	130A%	130A	16,6	31,9		-1,5	130A	16,6	31,9
		130B	5,1		130B	130B	5,6		130B	130B	2,9				130B	2,9	
									130A%	130C	6,7				130C	6,7	
									130A%	130D	5,7				130D	5,7	
		131A	45,5	49,9	131A%	131A	38	47,3	131A%+C	131A	32,6	49,6		-0,3	131A	32,6	49,2
		131B	4,4		131B	131B	2,2		131B	131B	2,6				131B	2,4	
					131A%	131C	0,2		131A%	131C	7,9				131C	7,9	
					131A%	131D	1,5		131D	131D	1,3				131D	1,3	
					131A%	131E	5,4		131E	131E	5,2				131E	5,0	
		132A	37,1	49,9	132A%	132A	31,4	48,2	131A%	132A	24,7	49,9		0,0	132A	24,6	49,2
		132B	10,8		132B	132B	9,8		132A%+B	132B	11,6				132B	11,2	
		132V	2,0		132A%	132C	5,4		132A%+C	132C	5,7				132C	5,7	
					132V	***132V***	1,6		132A%	132D	6,3				132D	6,1	
									132V	***132V***	1,6				***132V***	1,6	
O.S. BUMBEŞTI - U.P. II SÂMBOTIN - 2003	O.S. BUMEBSTI U.P. II SANBOTIN 2003	133A	27,0	27,0	A intrat în fond forestier proprietate privată a Ob. Gornăcel î n baza PVPP NR. 220/20.03.2007				133A%	133A	15,5	27,0		0,0	133A	15,5	27,0
									133A%	133C	11,5				133C	11,5	
		134A%	11,1	18,7					134A%	134A	10,1	18,7		0,0	134A	10,1	18,7
		134B	5,6						134B	134B	6,6				134B	6,6	
		134V2	2,0						***134V2***	***134V2***	2,0				***134V2***	2,0	
TOTAL GENERAL			**1850,0**	**1850,0**			**1714,2**	**1714,2**			**1775,0**	**1775,0**	**79,7**	**-81,9**		**1756,4**	**1756,4**

La actuala amenajare în urma determinării suprafeţelor s-a obţinut o diferenţă în minus de 18,6 ha faţă de actele de proprietate. Având în vedere că nu s-a realizat o măsurare integrală a conturului fondului forestier (activitate ce nu este în obiectul contractului de amenajare), fondul forestier nefiind întabulat a fost necesară limitarea la nivelul documentelor de proprietate.

In cazul parcelelor silvice 83 şi 84 limitele acestora au fost măsurate conform semnelor din teren iar măsurătorile au fost raportate la planurile topografice cu curbe de nivel şi ortofotoplanuri.

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor este formată din planuri aerofotogrametrice la scara 1:10000 cu curbe de nivel, peste care au fost suprapuse aerofotograme recente. Mai jos sunt enumerate planurile de bază folosite în cazul U.P. I Gornacel.

L-34-107-B-a-3
L-34-107-B-a-4
L-34-107-B-c-1
L-34-107-B-c-2
L-34-107-B-c-3
L-34-107-B-c-4
L-34-107-D-a-2

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază corespund cu realitatea din teren. Subparcelarul precum şi alte detalii topografice, care nu au existat pe planurile de bază, dar şi în cazul limitelor parcelare unde au fost neclarităţi, cât şi pentru control, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S., executându-se 1094 puncte, însumând 2,7 km drumuire.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafeţele unităţilor amenajistice şi s-au întocmit hărţile ce însoţesc amenajamentul de faţă.

Hărţile de amenajament au fost întocmite la scara 1:20000 fiind obţinute prin digitizarea planurilor de bază.

2.4. Suprafaţa fondului forestier

Suprafaţa Unităţii de protecţie şi producţie I Gornacel este de 1775,0 ha.

2.4.1. Determinarea suprafeţelor

Pentru determinarea suprafeţelor s-au folosit planurile de bază menţionate la punctul 2.3., completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafeţelor s-a făcut prin digitizare.

2.4.2 Modificări survenite în fondul forestier

În tabelul 2.4.2.1. se prezintă comparativ suprafaţa la amenajarea actuală cu suprafaţa conform documentelor de proprietate.

Tabelul 2.4.2.1.

Situaţia schimbărilor de suprafaţă la fondul forestier analizat

Suprafaţa la amenajarea actuală - ha -	*Suprafaţa la amenajarea anterioară - ha -*	*Diferenţe*		*Justificări*		
		+	-	+	-	
				P.V.P.P. nr. 220 / 20.03.2007	*scoatere definitivă din fond forestier*	*predare către alţi proprietari*
1775,0	*1714,2*	*134,51*	*73,71*	*134,51*	*0,95*	*72,76*

După cum reiese din tabelul de mai sus, suprafaţa la actuala amenajare a suferit unele modificări faţă de cea de la etapa anterioară, justificate astfel: diferenţă în minus de 73,71 ce constau în predare către alţi proprietari (72,76 ha) şi o scoatere definitivă (0,95 ha) din fond forestier în vederea construirii a unei cariere de granit iar diferenţa în plus de 134,51 ha se datorează intrării in proprietate a suprafeţei în baza P.V.P.P. nr. 220 din data de 20.03.2007.

2.4.3. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier - *TABELUL 1E*

Obştea Gornăcel
U.P. I GORNĂCEL, JUD. GORJ

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unităţile amenajistice	Modificări în suprafaţa proprietăţii			Suprafeţe ocupate temporar din fondul forestier			Defrişări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura şefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Suprafaţa	Ter-men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P.V.P.P.	220	20.03.2007	O.S. Bumbeşti - U.P. II Sâmbotin	88, 98, 99, 100, 133 A, 134 A, 134 B, 134 ***V2***	134,51		134,5100					
2	T.P. (P.V.P.P.)	1505343 (116)	03.04.2009 (10.02.2009)	O.S. Bumbeşti - U.P. II Sâmbotin	132 A, 132 B, 132 ***V,*** 131 A, 131 B	125,6438		260,1538					
					130 A, 130 B, 129 A, 129 B, 129 C , 128	215,6570		475,8108					
					110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 122, 123, 124, 125, 126, 127,	554,5120		1030,3228					
					106, 107, 108, 109	159,8000		1190,1228					
					79, 80, 81	138,7240		1328,8468					
					82, 83	71,2080		1400,0548					
					106, 107	75,4660		1475,5208					
					104, 105	64,9900		1540,5108					
					105	0,6426		1541,1534					
					83	2,5490		1543,7024					
					75 A, 75 B	37,5000		1581,2024					
					83, 84, 85	13,7730		1594,9754					
					104	14,0690		1609,0444					
					86	14,2790		1623,3234					
					86	9,4300		1632,7534					

Continuare

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unităţile amenajistice	Modificări în suprafaţa proprietăţii			Suprafeţe ocupate temporar din fondul forestier			Defrişări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura şefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri ha	Sold ha	Suprafaţa ha	Ter-men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	T.P. (P.V.P.P.)	1505343 (116)	03.04.2009 (10.02.2009)	O.S. Bumbeşti – U.P. II Sâmbotin	74 A	20,4060		1653,1594					
					74 A	2,1390		1655,2984					
					87 A	26,9900		1682,2884					
					74 A	4,8540		1687,1424					
					74 A	9,2770		1696,4194					
					74 A, 71 B	3,5000		1699,9194					
3	T.P. (P.V.P.P.)	1501494 (1)	08.03.2010 (25.02.2010)	O.S. Bumbeşti - U.P. II Sâmbotin	102, 103	77,3000		1777,2194					
4	Decizie ITRSV Rm. Vâlcea	113	14.11.2005	Scoatere definitivă din fond forestier pentru construire carieră de exploarea granitului, operată în Tabelul 1E al amenajamentului ediţie 2007 U.B. Obştea Gornăcel, din P.V.P.P. nr. 100/22.10.2003; Ulterior eliberându-se T.P. 1501494 / 08.03.2010, suprafaţa nefiind scăzută din titlul respectiv, a fost necesară operarea acestei scoateri şi în amenajamentul actual.	102%	-	0,9500	1776,2694					
5	Aprobare ITRSV Rm. Vâlcea	37	02.07.2004		102%	-	0,3000	1775,9694					
6	Aprobare ITRSV Rm. Vâlcea	168*	06.12.2004	Scoatere definitivă din fond forestier pentru construire carieră exploatarea granitului	102%	-	0,9500	1775,0194					
7	Decizie ITRSV Rm. Vâlcea	101	28.07.2010	Ocupare temporară în vederea extinderii carierei de exploatarea granitului	102%	-	-	-	0,9800	10 ani	27.07.2020	0,9800	
Suprafaţă la amenajare 2017 conform documente proprietate								**1775,0194**					

Precizăm că documentul privind scoaterea definitivă s-a obţinut în data de 06.12.2004, în teren lucrările de exploatare a carierei nefiind demarate nici la data culegerii datelor din teren.

****Având în vedere că în actualele acte de proprietate avem diferenţe faţă de cele de la amenajarea anterioară am considerat necesar sa facem o prezentare detaliată a actelor de proprietate.***

Parcelele silvice 120 şi 121 nu se regăsesc în Tabelul 1E ca înscrisuri, deoarece în T.P. nr. 1505343 / 03.04.2009 s-a omis înscrierea acestora, dar ca suprafaţă acestea sunt incluse.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unităţile amenajistice	Modificări în suprafaţa proprietăţii			Suprafeţe ocupate temporar din fondul forestier			Defrişări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura şefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Suprafaţa	Ter-men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

2.4.4. Utilizarea fondului forestier

Suprafaţa U.P. I Gornăcel este de 1775,0 ha din care păduri şi terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi 1763,1 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 99%, iar date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat sunt redate în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.

Repartiţia fondului forestier pe destinaţii

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosinţă	Suprafaţa (ha)			
			Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri
1.	P	Fond forestier total	1775,0	1763,1	-	11,9
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1761,5	1761,5	-	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică (***V***)	3,6	-	-	3,6
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de nevoilor de administraţie forestieră	-	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,6	1,6	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive (***N***)	-	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier şi neprimite (***F***)	1,0	-	-	1,0
1.8.	P.O.	Ocupaţii şi litigii (***M***)	7,3	-	-	7,3

2.4.5. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători

Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători este prezentată în tabelul următor, tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.5.1.

Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL (COL.2+3+4+5) HA	OBŞTEA GORNACEL HA	ALTI DETINATORI HA	HA	HA
A	B		1	2	3	4	5
1.	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1775.0	1775.0			
1.1.	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1761.5	1761.5			
1.1. 1	- RASINOASE	(PDR)	226.2	226.2			
1.1. 2	- FOIOASE	(PDF)	1535.3	1535.3			
1.1. 3	- RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)					
1.2.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)					
1.2. 1	- PEPINIERE	(PCP)					
1.2. 2	- PLANTAJE	(PCJ)					
1.2. 3	- COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)					
1.3.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS)	3.6	3.6			
1.3. 1	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)					
1.3. 2	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV)	3.6	3.6			
1.3. 3	- APE CURGATOARE	(PSR)					
1.3. 4	- APE STATATOARE	(PSL)					
1.3. 5	- PASTRAVARII	(PSP)					
1.3. 6	- FAZANERII	(PSF)					
1.3. 7	- CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)					
1.3. 8	- CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)					
1.3. 9	- PUNCTE ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU)					
1.3.10	- ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)					
1.3.11	- SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)					
1.3.12	- USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)					
1.3.13	- CIUPERCARII	(PSC)					
1.4.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA)					
1.4. 1	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV	(PAS)					
1.4. 2	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)					
1.4. 3	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD)					
1.4. 4	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)					
1.4. 5	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)					
1.4. 6	- DIGURI	(PAG)					
1.4. 7	- CANALE	(PAC)					
1.4. 8	- ALTE TERENURI	(PAA)					
1.5.	TERENURI AFECTARE IMPADURIRII	(PT)	1.6	1.6			
1.5. 1	- CLASA DE REGENERARE	(PTR)	1.6	1.6			
1.5. 2	- TERENURI INTRATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PTF)					
1.6.	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)					
1.6. 1	-STINCARII , ABRUPTURI	(PNS)					
1.6. 2	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(PNP)					
1.6. 3	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)					
1.6. 4	- RIPE - RAVENE	(PNR)					
1.6. 5	- SARATURI CU CRUSTA	(PNC)					
1.6. 6	- MOCIRLE-SMIRCURI	(PNM)					
1.6. 7	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)					
1.7.	FISIE FRONTIERA	(PF)					
1.8.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT)	8.3	8.3			

Din analiza datelor din tabelul anterior se constată faptul că fondul forestier este reprezentat în proporţie de 87% de foioase şi 13% răşinoase. Totodată constatăm existenţa a 3,6 ha terenuri pentru hrana vânatului, 1,6 terenuri afectate împăduririi, 8,3 ha terenuri scoase temporar din fon forestier (1,0 transmise prin acte normative în folosinţă şi 7,3 ha ocupaţii şi litigii.

2.4.6. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii

Evidenţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii este prezentată în tabelul următor, tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.6.1.

Evidenţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii

NR. RD.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL (COL.2+3+4) HA	OBŞTEA GORNACEL HA	AGRICULT. HA	ALTI DETINATORI HA
A	B	1	2	3	4
1	F O N D U L F O R E S T I E R T O T A L (RIND 2+33)	1775.0	1775.0		
2	S U P R A F A T A P A D U R I L O R TOTAL (RIND 3+10)	1761.5	1761.5		
3	R A S I N O A S E	226.2	226.2		
4	MOLID	93.7	93.7		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	37.4	37.4		
6	BRAD	9.9	9.9		
7	DUGLAS	13.9	13.9		
8	LARICE				
9	PINI	80.6	80.6		
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	1535.3	1535.3		
11	FAG	1235.1	1235.1		
12	STEJARI	5.4	5.4		
13	-PEDUNCULAT				
14	-GORUN	5.4	5.4		
15	DIVERSE SPECII TARI	219.0	219.0		
16	- SALCIM				
17	- PALTIN	6.0	6.0		
18	- FRASIN				
19	- CIRES				
20	- NUC				
21	DIVERSE SPECII MOI	75.8	75.8		
22	- TEI				
23	- PLOP	2.6	2.6		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI				
25	- SALCII	57.5	57.5		
26	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII				
33	A L T E T E R E N U R I - T O T A L	13.5	13.5		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA				
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	3.6	3.6		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST				
37	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	1.6	1.6		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	1.6	1.6		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE				
40	FISIE FRONTIERA				
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	8.3	8.3		

O analiză a distribuţiei pe specii indică prezenţa predominantă foioaselor (87%) în aceste arborete, predominant fiind fagul 70%, iar răşinoasele (13%) fiind reprezentate de molid ce ocupă 5%, pini, care reprezintă 5% din fondul forestier analizat, restul răşinoaselor ocupă suprafeţe reduse.

2.4.7. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă

O situaţie a fondului forestier analizat pe categorii de folosinţă este prezentată în tabelul 2.4.7.1.

Situaţia fondului forestier pe categorii de folosinţă este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1. Procentul de 99% de utilizare a fondului forestier este unul bun.

Tabelul 2.4.7.1

Repartiţia fondului forestier pe categorii de folosinţă

CATEGORIA DE FOLOSINŢĂ		Suprafaţa			
		2007		2017	
		ha	%	ha	%
A	Păduri şi terenuri destinate împăduririi din care:	1693,2	99	1763,1	99
	- păduri, regenerări naturale, plantaţii	1674,0	98	1761,5	99
	- terenuri afectate împăduririi	19,2	1	1,6	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	1,6	-	3,6	-
	- terenuri pentru hrana vânatului	1,6	-	3,6	-
C	Terenuri neproductive	0,2	-	-	-
Total B+C		1,8	1	3,6	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	8,3	1
	- transmise prin acte normative în folosinţă	-	-	1,0	-
	- ocupaţii şi litigii	-	-	7,3	-
TOTAL U.P. I GORNACEL		**1714,2**	**100**	**1775,0**	**100**

Diferenţa totală de suprafaţă se datorează mişcărilor de suprafaţă ce au avut loc în decursul deceniului trecut

Diferenţa dintre cele două amenajări, *în cazul terenurilor pentru hrana vânatului* (+2,0 ha), se datorează intrării în proprietatea Obştii Gornacel în ultimul deceniu a u.a. ***134V2*** (2,0 ha).

Suprafaţa încadrată la amenajarea anterioară ca teren neproductiv ***(87N)*** a fost unită cu u.a. 87 B, această suprafaţă fiind acoperită cu vegetaţie forestieră asemănătoare cu cea din 87 B.

Încadrare într-o folosinţă sau alta poate să fie modificată în decursul aplicării amenajamentului, prin analize aprofundate care să justifice schimbările respective şi cu respectarea legislaţiei silvice în vigoare.

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. I Gornacel au fost identificate 10 enclave, situaţia fiind redată în tabelul 2.5.1.

Tabelul 2.5.1.

Situaţia enclavelor identificate în cadrul U.P. I Gornăcel

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2007				2017				
Nr. crt.	Suprafaţa -ha-	Deţinător	Folosinţă	Nr. crt.	Suprafaţa -ha-	Deţinător	Folosinţă	
E20	0,8	Locuitori ai com. Schela	pădure	E20	0,5	Locuitori ai com. Schela	poiană	74
E21	0,5		fâneaţă	E21	0,5		pădure	75
E24	2,4		fâneaţă	E24	2,2		pădure	86, 104
E25	1,6		fâneaţă	E25	1,5		%împădurită	87, 105
E26	1,6		fâneaţă	E26	1,2		%împădurită	87
E27	0,7		fâneaţă	E27	0,5		%împădurită	87
E28	0,4		fâneaţă	E28	0,4		pădure	106
E30	10,5		fâneaţă	E30	10,2		fâneaţă	130, 131

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2007				2017				
Nr. crt.	Suprafaţa -ha-	Deţinător	Folosinţă	Nr. crt.	Suprafaţa -ha-	Deţinător	Folosinţă	
E36	21,5	Locuitori ai com. Schela	fâneaţă	E36	14,7	Locuitori ai com. Schela	fâneaţă	86, 87 104, 103
E37	0,1		pădure	În interiorul suprafeţei predate către alţi proprietari				
E47	23,0		fâneaţă	E47	18,3	Locuitori ai com. Schela	fâneaţă	83-86, 105, 104
Total	62,7	-	-	Total	50,0	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Pădurile din cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornacel fac parte din districtul I Valea Jiului. Situaţia detaliată este redată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1.

Situaţia arondării pe cantoane a parceleor din cadrul U.P. I Gornăcel

Districtul		Cantonul		Parcele componente (numerotare actuală)	Suprafaţa - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
I	**VALEA JIULUI**	2	Gornăcel	71, 74, 75, 79-88, 98-100, 102-108	728,5
		3	Valea Porcului	109-134	1046,5
U.P. I Gornacel					1775,0

Actuala organizare pe districte şi cantoane silvice este realizată astfel încât să permită o bună gospodărire a pădurii, în funcţie de necesităţi se pot face modificări ulterioare.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

3.1. Istoricul şi analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluţia proprietăţii

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948

Până în anul 1948, pădurile care aparţin Obştei Gornăcel au fost parte a unor mici obşti ce aparţineau locuitorilor din Schela şi Porceni.

În acea perioada nu a existat preocuparea pentru o cultură raţională, exploatarea făcându-se dezordonat şi mai mult pe lângă aşezările umane, fără a se ţine seama de regenerarea pădurii.

3.1.3. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948

În anul 1948 prin actul de naţionalizare din 13 aprilie, toate pădurile au trecut în patrimoniul statului, iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze ştiinţifice, întocmindu-se primele amenajamente silvice.

Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1950, urmărindu-se posibilitatea amenajării şi gospodăririi lor pe baza principiului continuităţii. Următoarele amenajamente s-au întocmit în anii 1960, 1970, 1980, 1991 şi în 2003.

Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Respectarea bazelor de amenajare trebuie să conducă treptat la normalizarea mărimii şi structurii fondului de producţie.

Tratamentele propuse n-au diferit esenţial de-a lungul diverselor etape de amenajare.

Prin aceste amenajamente s-au prevăzut ca în arboretele care nu au făcut obiectul tăierilor de regenerare să se execute tăieri de ingrijire şi lucrări de întreţinere, în funcţie de starea şi structura acestora.

Este de menţionat faptul că în iunie 2001 a avut loc o doborâtură de vânt ce a afectat o mare parte din arborete împunând recoltarea masei lemnoase cu depăşirea prevederilor amenajamentului şi destructurând puternic arboretele din zonă.

Lucrările de împădurire s-au realizat cu speciile prevăzute în compoziţia ţel. Regenerarea s-a produs în arboretele cu consistenţă redusă din cauza doborâturilor de vânt.

3.1.3.1. Evoluţia constituirii proprietăţii şi a bazelor de amenajare

Analiza evoluţiei bazelor de amenajre a pădurilor este prezentată în tabelul 3.1.3.1.1., se va face referire doar la amenajamentul expirat şi la cel actual, neexistând date relevante pentru celelalte etape de amenajare.

Tabelul 3.1.3.1.1.

Analiza bazelor de amenajare din U.P. I Gornacel

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)		Subunităţi de gospodărire			Regimul	Compoziţia actuală Compoziţia ţel	Tratamentul	Exploatabilit.şi vârsta medie a exploat.	Ciclu
	Totală	Gr.I	Denumire	Supraf. (ha)	%					
2007	1714,2	469,7	S.U.P. "A"- codru regulat	1223,5	72	Codru	84FA 8MO 2PI+PIN 2DR 4DT 63FA 9MO 17BR/LA 11DT	T. progresive T. succesive	De producţie şi de protecţie 111	110
			S.U.P. "M"- conservare deosebită	468,3	27	Codru	79FA 2MO 3PI+PIN 4DR 12DT 70FA 10MO 10DR 10DT	-	-	-
			S.U.P. "E"- păduri de interes ştiinţific de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier	1,4	-	-	100PI	-	-	-
			Clase de regenerare	19,2	1	-	65FA 9MO12LA/BR 3DR 11DT	-	-	-
			Alte terenuri	1,8	-	-		-	-	-
2017	1775,0	1761,5	S.U.P. "A" - codru regulat	1234,0	69	Codru	69FA 12ME 6MO 5SAC 1DU 1PIN 1BR 2DR 2DT 1DM 69FA 11BR 9LA 2PAM 1GO 8DT	T. progresive	De protecţie 112	110
			S.U.P. "M" – conservare deosebită	527,5	30	Codru	72FA 12PI 6ME 2MO 2CA 1PIN 2DR 3DT 63FA 10BR 10GO 4PAM 3LA 1DR 9DT	-	-	-
			Clase de regenerare	1,6	-	-	44BR 37FA 19LA	-	-	-
			Alte terenuri	11,9	1	-	-	-	-	-

În cadrul etapei de amenajare din anul 2007, au fost constituite următoarele subunităţi de producţie/protecţie: S.U.P. „A” – codru regulat (1223,5 ha), S.U.P. „M” – conservare deosebită (468,3 ha) şi S.U.P. „E” – păduri de interes ştiinţific de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier (1,4 ha). Bazele de amenajare adoptate fiind: regimul codru; exploatabilitatea de producţie şi de protecţie (111 ani); ciclul de producţie de 110 ani.

La actuala amenajare (2017), gospodărirea realizându-se prin două subunităţi de producţie/protecţie „A” – codru regulat (1234,0 ha) şi S.U.P. „M” – conservare deosebită (527,5 ha), subunitatea de tip „E” – păduri de interes ştiinţific de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier a dispărut datorită predării către alţi proprietari a suprafeţei în cauză; bazele de amenajare adoptate fiind: regim codru, exploatabilitatea de protecţie, vârsta medie a exploatabilităţii de 112 ani, în ceea ce priveşte tratamentele s-au adoptat tăieri progresive, ciclul de producţie a rămas tot de 110 ani iar compoziţia ţel fiind de 67FA 11BR 7LA 4GO 3PAM 8DT.

3.1.3.2. Evoluţia reglementării producţiei

În tabelul 3.1.3.2.1., este redată reglementare producţiei pentru ultimele două etape de amenajare, pentru celelealte etape neexistând date concludente datorită diferenţei mari de suprafaţă, a fostelor subunităţi de producţie.

Tabelul 3.1.3.2.1.

Evoluţia reglementării producţiei

Anul amenajării	Subunităţi de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creşterea indicatoare -m^3 -	Posibilitatea -m^3 -	Indicele de recoltare m^3/an/ha	Indicele de creştere curentă m^3/an/ha
		Suprafaţă	Volum mii m^3	Suprafaţă	Volum mii m^3				
2007	A (1223,5 ha)	549,1	185,1	1,8	0,4	4320	3398	2,8	5,2
2017	A (1234,0 ha)	413,8	121,7	18,3	7,1	3996	3454	2,8	5,1

Din tabelul de mai sus constatăm o creştere suprafeţei ocupate cu arborete preexploatabile de la 1,8 ha la 18,3 ha şi o scădere în cadrul arboretelor exploatabile de la 549,1 ha la 413,8 ha, astfel la actuala amenajare rezultând o valoare a creşterii indicatoare (3996 m^3) mai mică decât la amenajarea precedentă (4320 m^3).

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

În tabelul următor se redau, indicii de recoltare, atât cantităţile prevăzute cât şi cele realizate.

Tabelul 3.2.1.

Aplicarea prevederilor ultimului amenajament

Anul amenajării	*P R %*	*Împăduriri*	*Degajări*	*Curăţiri*		*Rărituri*		*T. igienă*		*L.conservare*		*Accidentale*				*Produse principale*		*Indici*
												I		*II*				
		ha/an	*ha/an*	*ha/an*	*m^3/an*	*ha/an*	*m^3/an*	*ha/an*	*m^3/an*	*ha/an*	*m^3/an*	*ha*	*m^3*	*ha*	*m^3*	*ha/an*	*m^3/an*	*m^3/an /ha*
2007	*P*	*5,5*	*8,9*	*12,7*	*46*	*54,6*	*1407*	*473,6*	*474*	*18,4*	*983*	*-*	*-*	*-*	*-*	*22,7*	*3400*	*3,7*
	R	*1,1*	*-*	*11,5*	*38*	*19,4*	*514*	*25,3*	*111*	*16,0*	*829*	*105,6*	*597*	*3,3*	*31*	*21,5*	*2357*	*2,6*
	%	*20*	*-*	*91*	*83*	*36*	*37*	*5*	*23*	*87*	*84*	*-*	*-*	*-*	*-*	*95*	*69*	*70*

1. Produse principale

După cum se observă în tabelul de mai sus, pentru suprafaţa aflata în studiu, tăierile de produse principale au fost executate în proporţie de 95% pe suprafaţă şi de 69% pe volum, această reducere a volumului recoltat datorându-se accidentalelor I. Cumulând volumul de produse accidentale I constatăm că nici asa nu s-a recoltat decât 71% din posibilitatea de produse principale propuse de amenajament.

2. Lucrările de îngrijire a arboretelor

Lucrările de îngrijire propuse a se executa în arboretele din această unitate de protecţie şi producţie s-au executat în totalitate, mai exact: degajările nu au fost deloc executate, curăţirile au fost realizate în proporţie de 91% în cazul suprafeţei şi 83% din volum, iar suprafaţa propusă cu rărituri a fost parcursă în proporţie de 36% extăgându-se 37% din volumul propus.

Este necesară totuşi acordarea unei atenţii sporite în aplicarea lucrărilor îngrijiri arboretele, chiar dacă intervenţia nu are o mare rentabilitate economică, rolul silvicultural al acestora fiind deosebit de important. De menţionat creşterea ponderii SAC şi a ME la actualala amenajare ca rezultat a neexecutării degajărilor şi a neparcurgerii cu rărituri a întregii suprafeţe propuse.

3. Lucrări de conservare

Lucrările de conservare au fost executate în proporţie de 87% pe suprafaţă, extrăgându-se 84% din volumul propus.

4. Lucrări de igienă

Lucrările de igienă propuse a se executa pe 473,6 ha anual, au fost realizate în proporţie de 5%, volumul propus a se recolta anual a fost atins în proporţie de 23%.

5. Împăduririle

Împăduririle au fost realizate în proporţie de 20% din suprafaţa propusă, restul de suprafaţă regenerându-se natural.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În continuare se va reda evoluţia în timp a principalilor indicatori calitativi şi cantitativi ai mărimii şi structurii fondului forestier de-a lungul perioadelor de amenajare pentru care există date disponibile.

Situaţia pe clase de vârstă şi vârsta medie a arboretelor pentru fondul productiv la ultimele două de amenajare este prezentată în tabelul 3.3.1.

Tabelul 3.3.1.

Dinamica claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafaţa ha	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI→
2007	1223,5	18	36	1	-	2	43
2017	1234,0	22	13	29	43	5	11

După cum se observă, structura pe clasele de vârstă a fost dezechilibrată existând un deficit de arborete în clasa III-a şi a V-a de vârstă şi un excedent de arborete din clasele a II-a şi a VI-a de vârstă şi peste, lipsind arboretele din clasa a IV-a de vârstă. La amenajarea actuală constatăm unele schimbări, deficitul împărţindu-se în arboretele din clasele a II-a, a V-a şi a VI-a de vârstă, şi un excedent de arborete din clasele I-a, a III-a şi a IV-a de vârstă, diferenţe datorate mişcărilor de suprafaţă şi a tăierilor definitive.

În ceea ce priveşte compoziţia medie, aceasta a suferit modificări destul de semnificative datorită mişcărilor de suprafeţe din ultimul deceniu cât şi neexecutării întegral a lucrărilor de îngrijire, proporţia fagului a scăzut de la 82% la 70%, proporţia mesteacănului a crescut de la 2% la 10%, proporţia molidului a scăzut de la 7% la 5%, proporţia pinului silvestru a crescut de la 1% la 4%, proporţia diverselor răşinoase a scăzut de la 3% la 1% în urma evidenţierii duglasului (1%) şi a bradului (1%) proporţia diverselor tari a scăzut decât cu un procent, date redate în tabelul 3.3.2.

Diferenţele se datorează mişcărilor de suprafeţe din ultimul deceniu cât şi neexecutării întegral a lucrărilor de îngrijire îndeosebi în arboretele rezultate după doborâturile de vânt din 2001 unde există în pondere mare ME şi SAC.

Tabelul 3.3.2.

Evoluţia compoziţiei fondului forestier

Anul amenajării	Supraf ha	Specii forestiere										
		FA	ME	MO	PI	SAC	DU	PIN	BR	DR	DT	DM
2007	1693,2	82	2	7	1	-	-	1	-	3	4	-
2017	1761,5	70	10	5	4	3	1	1	1	1	3	1

Evoluţia situaţiei claselor de producţie pentru fondul forestier analizat este redată în tabelul 3.3.3. Analizând datele din tabel se constată că a rămas neschimbată clasa medie (III_0), deşi au survenit unele mici modificări pe fiecare clasă de producţie în parte.

Tabelul 3.3.3.

Evoluţia claselor de producţie

Anul amenajării	Suprafaţa -ha-	Clase de producţie (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
2007	1693,2	-	18	66	12	4	III_0
2017	1761,5	0,8 ha	19	64	12	5	III_0

Diferenţele sunt datorate mişcărilor de suprafaţă din ultimul deceniu.

Evoluţia situaţiei categoriilor de consistenţă pentru fondul forestier analizat este redată în tabelul 3.3.4.

Tabelul 3.3.4.

Evoluţia categoriilor de consistenţe

Anul amenajării	Suprafaţa -ha-	Consistenţa -%-		
		< 0.4	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2007	1693,2	4	22	74
2017	1761,5	11	15	74

Diferenţa din cadrul arboretelor cu consistenţă 0,4-0,6 se datorează arboretelor tinere rezultate în urma doborâturilor masive de vând din anul 2001 ce au închis starea de masiv în deceniul trecut, iar cresterea procentului de arborete cu consistenţă sub 0,4 se datorează arboretelor parcurse cu tăieri.

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE

4.1. Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren

Elemente de caracterizare a staţiunii şi arboretelor sunt redate în "Evidenţa descrierii parcelare". Culegerea datelor de teren s-a făcut conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor prin parcurgerea terenului. Acestea au fost consemnante în fişa unităţilor amenajistice şi în fişa profilului de sol prin coduri şi denumiri oficializate. Datele se referă la descrierea arboretului şi a staţiunii.

S-au mai înregistrat date complementare importante referitoare la caracteristicile unităţilor amenajistice, a terenurilor afectate, a terenurilor neproductive.

Elementele de caracterizare a staţiunilor au fost preluate din vechiul amenajament (dar verificate pe teren), iar elementele referitoare la arboret au fost culese din teren.

Tipurile de staţiune şi tipurile naturale de pădure au fost înscrise în descrierea parcelară după clasificarea din lucrarea "Sistematica unităţilor de bază ale tipologiei forestiere 1977". Datele de caracterizare a topoclimatului local s-au luat după înregistrările staţiilor meteorologice din zonă şi din informaţii locale.

Stabilirea tipurilor de staţiune s-a făcut ţinându-se seama de factorii geografici, pedologici şi de vegetaţie (arboret, subarboret, floră indicatoare).

Determinări la nivel de arboret, pe etaje şi elemente s-au făcut asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, tipul de structură, elemente de arboret, proporţia speciilor, amestec, vârstă, diametrul mediu, înălţimea medie, calitate, elagaj, consistenţă, mod de regenerare, vitalitate, stare fito-sanitară, subarboret, seminţiş, compoziţie-ţel, ţel de producţie şi protecţie şi lucrări propuse.

În scopul determinării corecte a volumului, au fost inventariate statistic arboretele din u.a.: 119 A, 124 A, 127 B, 129 E, 130 D, 131 C, 132 A şi 133 C, executându-se cercuri cu suprafaţa de 500 m^2. Totodată s-au făcut şi inventarieri integrale de către personalul ocolului silvic în arboretele din u.a.: 75 D, 106 B, 115 A, 116 A, 117 A, 118 A, 121 A, 122 A, 122 B, 123 C, 124 C, 125 A, 125 D, 130 C şi 133 A, arborete ce urmează a fi lichidate în deceniu.

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin măsurători referitoare la diametre, înălţime şi prin numărarea inelelor pentru determinarea vârstei. Pentru arboretele tinere, s-au utilizat şi datele şi informaţiile furnizate de la ocol. La descrierea arboretelor s-a folosit şi metoda estimării în ceea ce priveşte compoziţia, amestecul, vitalitatea, consistenţa, structura, subarboretul, starea de sănătate, etc.

Datele de teren culese în carnetele de descriere parcelară au fost prelucrate cu calculatorul PC folosind programul de amenajare silvică AS.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

Din punct de vedere administrativ, U.P. I Gornacel este situată în partea nordică a judeţului Gorj, pe teritoriul comunei Schela. Pădurile analizate sunt situate în vestul Carpaţilor Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-estic al Munţilor Vâlcan, fiind vorba de versantul drept al Jiului.

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situat pe substraturi de vârstă mezozoică şi neozoică şi aparţin zonei cristalino-mezozoice a orogenului carpatin şi sunt alcătuite din şisturi cristaline epimetamorfice (şisturi sericito-cloritoase, cuarţite, amfibolite), străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcaroasă (munţii Parâng şi Vâlcan), precum şi din şisturi cristaline mezo- şi katametamorfice (paragnaise, cuaţite, amfibolite, calcare cristaline). Partea sudică suprafeţei studiate este alcătuită din formaţiuni sedimentare cutate de vârstă eocenă (conglomerate, gresii), sarmaţiană (conglomerate, argile, nisipuri) şi pliocenă (nisipuri, marne). Cuaternarul este reprezentat prin nisipuri şi pietrişuri ce alcătuiesc luncile din lungul râurilor.

Aceste formaţiunii geologice au constituit un material parental uşor degradabil care a favorizat formarea unor soluri profunde şi foarte profunde, favorabile dezvoltării optime a vegetaţiei forestiere.

Prezenţa straturilor de argilă şi marne în alternanţă cu straturi de roci mai dure a influenţat configuraţia terenului (fragmentarea şi diferenţierea reliefului). Versanţii teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluviodenudării şi eroziunii fluvio-torenţiale.

Stăvilirea procesului de degradare şi menţinerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale şi secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare şi îngrijire a regenerărilor naturale şi a arboretelor, prin lucrări de împădurire şi prin menţinerea şi îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretelor.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul ondulat, mai rar cu formă plană sau fragmentată, cu panta dominantă (67%) în intervalul 16-30^{g} în cadrul teritoriului analizat, aşa cum reiese şi din tabelul 4.2.1.1.

Orientarea generală este sud estică, expoziţiile predominante sunt cele parţial însorite (58%) urmate de cele însorite (21%) şi umbrite (21%).

Pe categorii de altitudini medii repartiţia fondului forestier se prezintă astfel:

201 – 400 m	-	23,2 ha;
401 – 600 m	-	174,8 ha;
601 – 800 m	-	243,1 ha;
801 – 1000 m	-	455,9 ha;
1001 – 1200 m	-	658,9 ha;
1201 – 1400 m	-	216,5 ha;
1401 – 1600 m	-	2,6 ha;
Total U.P. I Gornacel		**1775,0 ha.**

Datele de mai sus sunt redate şi în tabelul 4.2.2.1.

Tabelul 4.2.2.1.

Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie

FOR.	CAT. DE ALTITUDINE	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G HA	< 16 G P.INS. HA	< 16 G UMBR. HA	16 - 30 G HA	16 - 30 G P.INS. HA	16 - 30 G UMBR. HA	31 - 40 G HA	31 - 40 G P.INS. HA	31 - 40 G UMBR. HA	> 40 G INS. HA	> 40 G P.INS. HA	> 40 G UMBR. HA	TOTAL INS. HA	TOTAL P.INS. HA	TOTAL UMBR. HA	TOTAL HA
0	!02 - 04!									1.5!						1.5!	1.5
	!04 - 06!									1.0!	5.8!			5.8!		1.0!	6.8
	!10 - 12!				2.0!									2.0!			2.0
	!12 - 14!					1.6!									1.6!		1.6
	TOTAL				2.0!	1.6!				2.5!	5.8!			7.8!	1.6!	2.5!	11.9
		56 !	44 !							100 !	100 !			66 !	13 !	21 !	100
23	!10 - 12!					65.6!	9.3!		38.2!						103.8!	9.3!	113.1
	!12 - 14!		1.3!		10.1!	79.3!	2.6!							10.1!	80.6!	2.6!	93.3
	TOTAL		1.3!		10.1!	144.9!	11.9!		38.2!					10.1!	184.4!	11.9!	206.4
		100 !		6 !	87 !	7 !		100 !						5 !	89 !	6 !	100
41	!02 - 04!				21.7!										21.7!		21.7
	!06 - 08!				4.6!	2.7!		38.3!	50.6!						42.9!	53.3!	96.2
	!08 - 10!				68.5!	124.1!	104.1!	56.9!	86.9!			15.4!		125.4!	226.4!	104.1!	455.9
	!10 - 12!				107.9!	203.9!	173.8!	6.5!	43.5!	8.2!				114.4!	247.4!	182.0!	543.8
	!12 - 14!		3.5!		37.2!	60.8!	14.3!		5.8!					37.2!	70.1!	14.3!	121.6
	!14 - 16!						2.6!									2.6!	2.6
	TOTAL		3.5!		213.6!	415.1!	297.5!	63.4!	174.5!	58.8!		15.4!		277.0!	608.5!	356.3!	1241.8
		100 !		23 !	45 !	32 !	21 !	59 !	20 !		100 !			22 !	49 !	29 !	100
42	!04 - 06!										72.6!			72.6!			72.6
	!06 - 08!							2.3!			58.9!			61.2!			61.2
	TOTAL							2.3!			131.5!			133.8!			133.8
								100 !			100 !			100 !			100
43	!04 - 06!							22.5!						22.5!			22.5
	!06 - 08!				49.9!			31.5!						81.4!			81.4
	TOTAL				49.9!			54.0!						103.9!			103.9
					100 !			100 !						100 !			100
53	!04 - 06!			47.7!				25.2!						72.9!			72.9
	!06 - 08!				4.3!									4.3!			4.3
	TOTAL			47.7!	4.3!			25.2!						72.9!	4.3!		77.2
		92 !	8 !				100 !							94 !	6 !		100
	!02 - 04!				21.7!					1.5!					21.7!	1.5!	23.2
	!04 - 06!			47.7!			25.2!	22.5!	1.0!	5.8!	72.6!			78.7!	95.1!	1.0!	174.8
	!06 - 08!				58.8!	2.7!		72.1!	50.6!		58.9!				189.8!	53.3!	243.1
	!08 - 10!			68.5!	124.1!	104.1!	56.9!	86.9!			15.4!			125.4!	226.4!	104.1!	455.9
	!10 - 12!			109.9!	269.5!	183.1!	6.5!	81.7!	8.2!					116.4!	351.2!	191.3!	658.9
	!12 - 14!		4.8!	47.3!	141.7!	16.9!		5.8!						47.3!	152.3!	16.9!	216.5
	!14 - 16!						2.6!									2.6!	2.6
	TOTAL		4.8!	273.4!	615.8!	309.4!	88.6!	269.0!	61.3!	5.8!	146.9!			367.8!	1036.5!	370.7!	1775.0
		100 !		23 !	51 !	26 !	21 !	64 !	15 !	4 !	96 !			21 !	58 !	21 !	100
TOTAL			4.8		1198.6			418.9			152.7						1775.0
CAT.INCL					67			24			9						100

4.2.3. Hidrologie

Reţeaua hidrografică este reprezentată de râul Jiu, spre care se converg toate pâraiele care străbat pădurea, dintre care cele mai importante sunt: pârâul Porcului şi pârâul Vâjoaia.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuaţii (în timpul verilor mai secetoase au debit mai mic, iar în timpul topirii zăpezilor sau a ploilor, debitul acestotra creşte simţitor).

4.2.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului aflat în studiu s-a realizat utilizând datele climatologice din ,,Atlasul climatic al R.S.R.'' ediţia 1966, fiind completate cu observaţii şi interpretări cu caracter local, preluate de la staţiile meterologice Târgu Jiu şi Parâng.

Suprafaţa este situată în provincia climatică de munte, iar după Koppen, face parte din provincia climatică, D.f.c.k, partea din amonte a suprafeţei studiate şi D.f.b.x., partea din aval a proprietăţii.

Conform raionării climatice din "Monografia geografică" regiunea se încadrează în sectorul de climă de munte (IV) cu subdiviziunea: climă de munţi mijlocii (IV-C), caracteristică marii majorităţi a teritoriului studiat, cu altitudini cuprinse între 1350 m şi 1850 m favorabilă pădurilor;

Sectorul cu climă de munţi mijlocii (IV) se caracterizează printr-o amplitudine a temperaturii medii anuale între 18-20° C şi cu temperatura medie a lunii iulie între 10-16° C şi cu precipitaţii medii anuale de 930-1200 mm. În cadrul acestui sector se deosebesc două ţinuturi de climă:

- IV-C(V) – climă de munte de versanţi cu expoziţie predominant vestică, ce se caracterizează printr-un climat dinamic;
- IV-C(E) – climă de munte de versanţi cu expoziţii predominant estice, ce se caracterizează printr-un climat relativ adăpostit, dar cu efect de foehn mai ales în partea inferioară a versanţilor adăpostiţi.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacţiunilor complexe dintre radiaţia solară, particularităţile reliefului şi circulaţia atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acţionează asupra elementelor meteorologice prin orientarea şi înclinarea versanţilor şi configuraţia principalelor unităţi de relief, determinând etajare climatică a teritoriului şi o mulţime de topoclimate.

4.2.4.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiuni sub aspectul regimului termic al aerului şi al influenţelor pe care acestea le are asupra creşterii şi dezoltarea vegetaţiei forestiere. Regimul termic al aerului este:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Staţia	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudine
Tg. Jiu	210	-2,9	-1,3	3,5	9,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	-0,2	9,0	22,6
Parâng	1585	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1	19,7

Temperatura medie anuală este cuprinsă între +5,1 şi 9,0^{0}C mai ridicată în partea inferioară şi mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Lunile cele mai calde sunt iulie şi august, înregistrându-se temperaturi cuprinse între 14,5 şi 19,7^{0}C, iar luna cea mai rece este ianuarie, cu temperaturi cuprinse între –2,9 ^{0}C şi –5,8 ^{0}C.

Aceste valori oscilează în funcţie de relieful regiunii înregistrând valori mai coborâte pe măsura creşterii altitudinii.

În partea superioară a bazinului temperatura medie scade invers proporţional cu altitudinea în echivalent de 1°C la 200 m.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 19,7°C şi 22,6°C. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă asfel:

- primăvara: +6,8°C;
- vara: +16,3°C;
- toamna: +7,8°C;
- iarna: -2,7°C.

Pe perioada sezonului de vegetaţie temperatura medie este de 14,72 °C. Frecvenţa gerurilor şi a îngheţurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând să apară chiar şi în luna iunie şi respectiv în septembrie.

Temperatura aerului, valorile maxime şi minime absolute sunt redate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.1.2.

Staţia		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Parâng (1585m)	Maxima	14,6	15,3	24,0	25,4	31,5	32,3	33,3	34,5	33,6	29,5	19,7	14,2	34,5
	Minima	-25,6	-25,8	-18,0	-7,0	-2,5	2,2	4,4	5,2	-2,2	-5,5	-13,5	-19,7	-25,8

Lungimea sezonului de vegetaţie (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 172 zile, astfel este favorabil speciei principale (FA), zona respectivă intrând în arealul de răspândire al acestei specii.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

În tabelul 4.2.4.2.1. sunt prezentate precipitaţiile atmosferice medii lunare şi anuale.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Staţia	Alt.m	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Tg. Jiu	210	52,8	48,9	47,7	64,7	81,3	88,4	61,1	59,8	54,9	69,6	63,9	59,9	753,0
Parâng	1585	61,9	49,9	58,7	107,6	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,5
Media	900	57,3	49,4	53,2	85,8	87,5	106,3	90,0	62,2	60,6	76,8	65,1	57,8	852,2

Media anuală a precipitaţiilor este de circa 753,0 mm, maximă înregistrându-se în luna iunie (88,4 mm), iar cea minimă în luna martie (47,7 mm), în timp ce în partea nordică din amonte media anuală a precipitaţiilor este de circa 951,5 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (124,2 mm); iar cea minimă în luna februarie (49,9 mm).

Precipitaţii atmosferice medii pe anotimpuri şi în perioada de vegetaţie:

- primăvara: 75,5 mm;
- vara: 86,2 mm;
- toamna: 67,5 mm;
- iarna: 54,8 mm;

Cantitatea de precipitaţii prezintă variaţii generate de anotimp cât şi de altitudine. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din decursul anului este februarie.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie şi minimă în luna august. Umiditatea relativă în sezonul de vegetaţie este de 65%.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara şi toamna înscriindu-se în condiţii medii şi oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului de umiditate. În anii când seceta este excesivă se produc pagube în rândul plantaţiilor prin uscarea puieţilor în special pe versanţii însoriţi cu sol scheletic.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile sunt puternic influenţate de relief, atât în ceea ce priveşte frecvenţa pe direcţii, cât şi viteza.

Frecvenţele medii anuale înregistrate la Târgu Jiu evidenţiază că vânturile dominante sunt din nord (14%), canalizate pe valea Jiului, urmate de cele din nord-est (6,8%) şi sud-est (6,3%).

La staţia meteorologhică Parâng cele mai mari frecvenţe le au vânturile dinspre sud-est (16,8%) şi sud (15,4%), urmate de cele dinspre nord-vest (14,0%) şi nord 8,0%). Pe culmile înalte ale munţilor sunt predominante vânturile din sectorul vestic.

Vitezele medii anuale sunt mici la Tg. Jiu (între 1,6-3,2 m/s) şi mai mari pe munţii înalţi (între 4,0-7,0 m/s).

4.2.4.4. Concluzii privind condiţiile climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condiţiile fizico-geografice locale şi în special de relief. Sub influenţa reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, şi diversificare a climei, diferenţiindu-se totodată anumite tipuri de climă, apărând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalităţii locale latidudinale şi altitudinale, formele de relief, orientarea versanţilor şi poziţia acestora imprimă modificări locale, uneori esenţiale în caracteristicile vremii şi climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate şi ariditate sunt daţi în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	Staţia	Anual	Primăvara	Vara	Toamna	iarna	În sezonul de vegetaţie
Indicile de umiditate R=P/T	Parâng	186,6	225,6	89,1	147,0	-	104,5
	Tg. Jiu	83,7	87,1	44,5	77,7	-	51,6
Indicele de ariditate I=P/T+10	Parâng	63,0	71,1	51,7	54,6	111,6	54,7
	Tg. Jiu	39,6	41,0	29,1	38,2	75,1	31,7

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât şi topoclimatul local, arată că pădurile din teritoriul aflat în studiu au condiţii climatice favorabile.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritoarială a tipurilor de sol

Situaţia solurilor din cadrul unităţii analizate pe clase, tipuri şi subtipuri precum şi suprafaţa ocupată de acestea este dată în tabelul 4.3.1.1., solurile fiind prezentate conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât şi Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea precedentă fiind trecută în paranteză.

Tabelul 4.3.1.1.

Evidenţa tipurior de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafaţa	
						ha	%
1	**LUVISOLURI (ARGILUVISOLURI)**	luvosol (brun luvic)	litic (litic)	2215 (2405)	Ao-El-Bt-Rli	52,0	3
		Total luvosol				*52,0*	*3*
TOTAL LUVISOLURI						**52,0**	**3**
2	**CAMBISOLURI (CAMBISOLURI)**	Eutricambosoluri (brun eumezobazic)	tipic (tipic)	3101 (3101)	Ao-Bv-C	1418,2	80
			litic (litic)	3117 (3107)	Ao-Bv-Rli	133,9	8
		Total eutricambosoluri				*1552,1*	*88*
TOTAL CAMBISOLURI						**1552,1**	**88**
	PROTISOLURI (SOLURI NEEVOLUATE TRUNCHIATE SAU DESFUNDATE)	litosol (litosol)	distric (tipic)	0101 (9101)	Aodi-Rp Aou.di-Rp	159,0	9
		Total litosol				*159,0*	*9*
TOTAL PROTISOLURI						**159,0**	**9**
TOTAL GENERAL U.P. I GORNĂCEL						**1763,1**	**100**

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că cea mai întâlnita clasă de soluri din cuprinsul unităţii analizate este cea a Cambisolurilor (88%), alături de care apar Protisolurile (9%) şi Luvisolurile (3%).

Clasa Cambisolurilor este reprezentată de eutricambosol (solul bruneumeumezobazic) cu subtipurile: tipic (80%) şi litic (8%).

4.3.2. Descrierea tipurilor de sol

Eutricambosol (brun eumezobazic)

Se defineşte prin prezenţa carbonaţilor liberi în sol sau saturaţie în baze peste 60% în unul sau mai multe suborizonturi situate între 25-75 cm adâncime, culori în nuanţe mai galbene decât 5YR cu valori şi crome ≥ 3,5 la materialul umed.

Condiţii şi procese pedogenetice: Aceste soluri apar în condiţii de relief foarte diversificate: mai rar pe suprafeţe plane, terase cu un drenaj extern favorabil.

Materialul parental este reprezentat de roci sedimentare (conglomerate, gresii, luturi) produse rezultate prin dezagregarea şi alterarea unor roci magmatice şi metamorfice bogate în calciu şi elemente bazice. Vegetaţia este predominant lemnoasă: păduri de fag, fag-răşinoase la care se adaugă vegetaţia ierboasă neacidofilă din genurile: Asperula, Dentaria, Allium, Mercuriallis, Lamium, etc.

Clima este temperat umedă, cu precipitaţii între 650-1000 mm şi temperaturi de 6-9^{0}C, având un indice de ariditate de 35-55. Evapotranspiraţia nu depăşeşte regimul precipitaţiilor, iar regimul hidric este percolativ.

Solificarea se desfăşoară în condiţii de climă umedă însă procesele de levigare şi debazificare sunt moderate datorită elementelor bazice din componenţa materialului parental care au acţiune coagulantă asupra complexelor argiloferihumice, fiind favorizate procesele de alterare (Bv) şi nu de iluviere (Bt).

Descrierea profilului: Profilul tipic pentru eutricambosol are următoarea succesiune de orizonturi: Ao – Bv – C

Orizontul Ao cu grosimi de 10-35 cm şi culoare brună; orizontul Bv cu grosimi de 20-120 cm şi de culoare brun-gălbui, urmat de material parental C. În partea superioară a profilului apar neoformaţii biogene iar la nivelul orizontului Bv pete slabe de sescvioxizi.

Proprietăţi: Adesea, textura este mijlocie, nediferenţiată pe profil iar structura slab-moderat dezvoltată în Ao şi poliedric angulară în Bv. Conţinutul în humus este de 2-4 % gradul de saturaţie în baze variază între 60-85%, iar reacţia este slab acidă până la neutră (pH = 6,2-7) cu o bună aprovizionare în elemente nutritive.

Subtipuri: tipic care ocupă 80% şi litic pe 8% din suprafaţa unităţi de protecţie şi producţie I Gornacel.

Fertilitate: Deoarece au însuşiri fizice şi chimice favorabile sunt considerate ca fiind mijlociu fertile.

Datorită răspândirii acestora în zone vulnerabile proceselor de eroziune, se impun măsuri de stăvilire a acestora.

Litosolul se defineşte prin prezenţa unui orizont R (Rn sau Rp) sau cu material scheletic peste 75% fragmente grosiere sau cu material scheletic calcarifer peste 40% $CaCO_3$ echivalent din primii 5-20 cm.

Răspândire: Apare în zone cu relief accidentat şi roci consolidate, cu o frecvenţă mai mare în zonele montane.

Condiţii şi procese pedogenetice: Formarea acestor soluri este condiţionată de prezenţa la suprafaţă sau aproape de suprafaţă a rocilor consolidate (magmatice, metamorfice şi sedimentare). Deoarece roca dură apare la suprafaţă sau aproape de suprafaţă, solificarea este foarte slabă, se formează un profil scurt cu orizont R (Rn sau Rp), iar deasupra se formează un orizont A (Ao, Aom, Aou) sau O organic.

Alcătuirea profilului: Litosolurile prezintă un profil de tipul Ao, Aom sau Aou – R.

Orizontul de suprafaţă poate avea grosimi de 5-20 cm fiind alcătuit din resturi organice în curs de humificare, fragmente de rocă, particule minerale de diferite dimensiuni în funcţie de natura rocii (acidă sau bazică), vegetaţie etc.

În anumite situaţii la suprafaţă se poate forma un orizont organic de 2-3 cm sub care se formează orizontul A cu caractere intermediare între Ao, Am şi Au însă cu grosimi de cel mult 20 cm. Urmează un orizont R ce poate fi nefisurat, compact (Rn) sau fisurat (R_p), orizont ce apare de obicei în minim 50 cm de la suprafaţă.

Proprietăţi: Textura poate fi de la grosieră până la fină, iar structura grăunţoasă sau poliedrică însă slab dezvoltată. Însuşirile fizice sunt în general nefavorabile datorită rocii dure aproape de suprafaţă, au texturi foarte diferite şi o structură slab dezvoltată. Conţinutul în humus şi elemente nutritive destul de scăzut, sunt intens debazificate, au reacţie puternic acidă sau cu reacţie neutră uneori alcalină în funcţie de natura rocii.

Litosol distric (tipic) este cel identificat în zonă şi ocupă 9%..

Fertilitate: Litosolurile au fertilitate scăzută, datorită volumului edafic şi proprietăţilor fizice şi chimice nefavorabile, arboretele ce apar fiind de clase inferioare.

Luvosolurile (brun luvic) se definesc prin prezenţa unui orizont eluvial El şi a unui orizont Bt argiloiluvial care are în partea inferioară şi cel puţin în pete în proporţie de peste 50% în partea superioară culori în nuanţe de 7,5 YR, cu valori şi crome peste 3,5 la materialul în stare umedă atât pe feţele cât şi pe interiorul elementelor structurale (nuanţe roşcate).

Ocupă formele de relief mai vechi – interfluvii, terase vechi etc. sau cele cu drenaj extern mai slab.

Luvosolurile (brun luvice) s-au format îndeosebi pe luturi roşii pleistocene, pe depozite leossoide, mai rar pe luturi, nisipuri şi argile. Relieful este predominant de piemonturi şi dealuri, în suprafeţe mai puţin drenate cu denivelări negative, aflate sub influenţa unei cantităţi mai mari de apă ce percolează solul.

Vegetaţia naturală este alcătuită din arborete goruneto-şleauri cu fag.

Aceste soluri au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C.

Orizontul Ao are 10-20 cm grosime şi este mai deschis la culoare datorită conţinutului mai mic de humus şi procentul mai ridicat de acizi. Orizontul El, sărăcit în argilă şi sescvioxizi şi materie organică este gros de 10-20 cm, este mai deschis la culoare decât orizontul Ao. Orizontul Bt are nuanţe mai roşcate decât Ao şi El, este mai gros şi mai bogat în argilă migrată din orizontul El.

Textura diferenţiată pe profil, mijlocie (lutoasă sau luto-nisipoasă) în Ao, mijlocie grosieră în El; fină (lutoargiloasă) în Bt. Indicele de diferenţiere texturală are valori cuprinse între 1,3 şi 1,7.

Structura este grăunţoasă, mai slab dezvoltată decât la solurile brune roşcate tipice; orizontul El este nestructurat sau cu structură poliedrică sau chiar lamelară, iar orizontul Bt are structură prismatică foarte bine evidenţiată.

Conţinutul de humus variază între 4-7% în Ao şi 1-2% în orizontul El. Ph-ul variază între 5,5 şi 6,4 în orizontul El, iar gradul de saturaţie în baze între 55 şi 70% în orizontul El şi peste 80% în orizontul Bt.

Fertilitatea mai redusă decât a preluvosolurilor tipice (brun roşcate) ca urmare a eluvierii şi iluvierii înaintate şi a compactizării şi înrăutăţirii condiţiilor de drenaj în orizontul Bt. În general troficitatea minerală este mijlocie sau mijlocie spre superioară.

Subtipul litic identificat aici are următoarea sucesiune de orizonturi pe profil Ao-El-Bt-Rli, ocupă 3% (52,0 ha) din totalul suprafeţei în studiu, diferit faţă de cel tipic prin faptul că roca este situată între 20 şi 50 cm adâncime. Fertilitatea fiind evident inferioară.

4.3.3. Lista u.a.-urilor pe tipuri şi subtipuri de soluri

În tabelul 4.3.3.1., generat de programul AS, este prezentată repartiţia unităţilor amenajistice din unitatea de protecţie şi producţie analizată pe tipuri şi subtipuri de sol.

Tabelul 4.3.3.1.

Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de soluri

```
*****************************************************************************************************************
*      S  O  L  U  R  I     S  I     U  N  I  T  A  T  I     A  M  E  N  A  J  I  S  T  I  C  E                   *
*===============================================================================================================*
*               100M  102F  102M1 102M2 132V  134V2                                                             *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total subtip sol   6 UA   11.9 HA                                                               *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total    tip sol   6 UA   11.9 HA                                                               *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 24    Brun luvic                                                                                              *
*              2405  litic                                                                                      *
*                88    98    99                                                                                 *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total subtip sol   3 UA   52.0 HA                                                               *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total    tip sol   3 UA   52.0 HA                                                               *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 31    brun eumezobazic                                                                                        *
*              3101  tipic                                                                                      *
*                71    74    75 A  75 B  75 C  75 D  75 F  79    80    81    82    83    84    85    86   *
*                87 A 105 A 105 B 106 A 106 B 106 C 106 D 107 A 107 B 107 C 107 D 108 A 108 B 109   110   *
*               111 A 111 B 112   113 A 113 B 113 C 113 E 114   115 A 115 B 116 A 116 B 116 C 117 A 117 B *
*               117 C 118 A 118 B 118 C 119 A 119 C 120 A 120 C 121 A 121 B 121 C 121 D 121 E 122 A 122 B *
*               122 C 123 A 123 B 123 C 124 A 124 B 124 C 125 A 125 C 125 D 125 E 125 F 125 H 126 A 126 C *
*               127 C 128 A 128 C 128 D 128 E 128 F 129 A 129 C 129 D 129 E 129 F 130 A 130 C 130 D 131 A *
*               131 C 131 D 131 E 132 A 132 C 132 D 133 A 133 C 134 A                                           *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total subtip sol  99 UA 1418.2 HA                                                               *
*              3107  litic                                                                                      *
*                75 E 113 D 119 B 120 B 125 B 125 G 126 B 127 A 127 B 128 B 129 B 130 B 131 B 132 B 134 B *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total subtip sol  15 UA  133.9 HA                                                               *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total    tip sol 114 UA 1552.1 HA                                                               *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 91    Litosol                                                                                                 *
*              9101  tipic                                                                                      *
*                87 B 100 A 102 A 103   104   105 C                                                             *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total subtip sol   6 UA  159.0 HA                                                               *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total    tip sol   6 UA  159.0 HA                                                               *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total UP         129 UA 1775.0 HA                                                               *
*****************************************************************************************************************
```

4.4. Tipuri de staţiune
4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiuni

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de staţiunii identificate în cuprinsul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornăcel, ponderea lor şi categoria de bonitate în care se încadrează.

Tabelul 4.4.1.1.

Evidenţa tipurior de staţiune existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr Crt	Tipul de staţiune		Suprafaţa		Categoria de bonitate			Tipuri şi
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	Subtipuri de sol
ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI - FM_2								
1	3.3.3.1.	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria + acidofile	36,2	2	-	-	36,2	eutricambosol litic
2	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria	268,9	15	-	268,9	-	eutricambosol tipic eutricambosol litic
TOTAL FM_2			*305,1*	*17*	-	*268,9*	*36,2*	-
ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE – FM_1 + FD_4								
3	4.4.1.0.	Montan premontan de făgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula - Dentaria	52,7	3	-	-	52,7	eutricambosol litic
4	4.4.2.0.	Montan premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	766,0	43	-	766,0	-	eutricambosol tipic eutricambosol litic
5	4.4.3.0.	Montan premontan de făgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria	324,4	18	324,4	-	-	eutricambosol tipic
			1143,1	*64*	*324,4*	*766,0*	*52,7*	-
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ŞI GORUNETO-FĂGETE – FD_3								
6	5.2.4.1.	Deluros de făgete, Bi, brun edafic mic	211,0	12	-	-	211,0	luvosol litic litosol tipic
7	5.2.4.2.	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum	103,9	6	-	103,9	-	eutricambosol tipic
TOTAL FD_3			*314,9*	*18*	-	*103,9*	*211,0*	-
TOTAL GENERAL		ha	1763,1	100	324,4	1138,8	299,9	-
U.P. I GORNĂCEL		**%**	100	-	18	65	17	-

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unităţii de protecţie şi producţie analizată staţiunile fac parte din etajului etajul montan premontan de făgete (64%) alături de etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete (18%) şi etajul montan de amestecuri (17%). De asemenea se poate observa că potenţialul productiv al unităţii 65% din staţiuni fiind de bonitate mijlocie, 18% de bonitate superioară şi 17% de bonitate inferioară.

Cel mai des întâlnit tip de staţiune este 4.4.2.0. *Montan premonatan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria* ce ocupă 43% (766,0 ha) din fondul forestier analizat, urmat de 4.4.3.0. *Montan premontan de făgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria* ce ocupă 18% (324,4 ha) şi 3.3.3.2. *Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria* ce ocupă 15% (268,9 ha).

4.4.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune

În tabelul 4.4.2.1. este prezentată repartiţia unităţilor amenajistice ale unităţi de protecţie şi producţie pe tipuri de staţiune.

Tabelul 4.4.2.1.

Repartiţia unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune în cadrul fondului forestier analizat

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
	100M 102F 102M1 102M2 132V 134V2
	TOTAL TS: 6 UA 11.9 HA
3331	125 B 128 B 129 B 130 B 131 B 132 B 134 B
	TOTAL TS: 7 UA 36.2 HA
3332	125 H 127 A 127 B 127 C 128 A 128 C 128 D 128 E 128 F 129 A 129 C 129 D 129 E 129 F 130 A 130 C 130 D 131 A 131 C 131 D 131 E 132 A 132 C 132 D 133 A 133 C 134 A
	TOTAL TS: 27 UA 268.9 HA
4410	75 E 119 B 120 B 126 B
	TOTAL TS: 4 UA 52.7 HA
4420	75 A 75 B 75 C 75 D 75 F 79 80 81 82 83 84 85 105 A 105 B 106 A 106 B 106 C 106 D 107 A 107 B 107 C 107 D 108 A 108 B 109 110 111 A 111 B 112 113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 114 115 A 115 B 116 B 118 A 118 B 118 C 119 A 119 C 120 A 120 C 123 A 125 E 125 F 125 G 126 A 126 C
	TOTAL TS: 51 UA 766.0 HA
4430	116 A 116 C 117 A 117 B 117 C 121 A 121 B 121 C 121 D 121 E 122 A 122 B 122 C 123 B 123 C 124 A 124 B 124 C 125 A 125 C 125 D
	TOTAL TS: 21 UA 324.4 HA
5241	87 B 88 98 99 100 A 102 A 103 104 105 C
	TOTAL TS: 9 UA 211.0 HA
5242	71 74 86 87 A
	TOTAL TS: 4 UA 103.9 HA
	TOTAL UP:129 UA 1775.0 HA

4.4.3. Descrierea tipurilor de staţiuni, a factorilor limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori

În unitatea de protecţie şi producţie analizată sunt 299,9 ha staţiuni de bonitate inferioară, si anume:

3.3.3.1. Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile;

4.4.1.1. Montan premontan de făgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria;

5.2.4.1. Deluros de făgete, Bi, brun edafic mic.

O analiză a tipurilor de staţiune întâlnite în unitatea de protecţie şi producţie analizată, a factorilor limitativi şi măsurile necesare impuse de aceşti factori este redată în tabelul 4.4.3.1.

Tabelul 4.4.3.1.

Descrierea tipurilor de staţiuni, a factorilor limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceştia

Etajul fitoclimatic	Tip de statiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi		
				Recomandări şi riscuri	Compozitie ţel Compozitia de regenerare	Tratamentul
ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI FM_2	**3.3.3.1. Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile**. Este răspândit pe versanţi repezi şi foarte repezi, culmi înguste. Substratul litologic este reprezentat de gresii. Solurile disticambisoluri şi litosoluri, cu mull şi mull-moder, superficial şi mijlociu profunde, nisipo-lutoase şi luto-nisipoase, cu volum edafic mic.	411.6. Făget montan pe soluri scelete, Pi	Minus de umiditate în sol. Volum edafic mic. Riscuri – pericol de acidificare şi eroziune în cazul defrişării.	Menţinerea arboretului cât mai închis, prin completarea cu pin şi foioase locale şi prin aplicarea tăierilor moderate, fără descoperirea solului.	9FA 1DR 9FA 1DR	L. de conservare
	3.3.3.2. Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. Răspândire pe versanţi de diverse expoziţii şi înclinări diferite (predomină pe expoziţii însorite şi parţial însorite). Altitudini frecvente 600 – 1100 m. Soluri brune eumezobazice, cu mull sau mull – moder, volum edafic mijlociu, slab scheletice până la semischeletice. Bonitate mijlocie pentru făgete şi brădeto - făgete. Adeseori răşinoasele se situează la limita dintre clasa a III-a şi a II-a de producţie. Volumul edafic util reprezintă principalul factor limitativ al productivităţii. Pe expoziţii umbrite şi reci predomină făgetele iar pe cele însorite brădeto – făgetele. Există pericolul mestecănizării în arboretele tinere în cazul nerespectării tratamentelor şi a lucrărilor de îngrijire.	232.1. Făget montan amestecat, Pm	Pe expoziţii însorite perioade cu deficit hidric. Exces de umiditate în anumite perioade. Volum edafic mijlociu.	- menţinerea arboretelor în starea naturală; - pericolul mestecănizării în arboretele tinere.	6FA 2BR 1LA 1PAM 6FA 2BR 1LA 1PAM	T. progresive L. de conservare
		413.1. Făget montan cu Rubus hirtus, Pm			8FA 1BR 1PAM 7FA 2BR 1PAM	
ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE $FM_1 + FD_4$	**4.4.1.0. Montan - premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria (oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn).** Prezent pe culmi înguste, coame şi pe versanţi superiori, mai rar mijlocii, repezi şi foarte repezi, cu expoziţii diverse. Substraturi din depozite de suprafaţă subţiri provenite din roci sedimentare, eruptive şi metamorfice, predominant intermediare, mai rar acide, bazice sau carbonatice. Bonitate inferioară pentru făgete, de clasele IV şi V de producţie.	415.1. Făget montan cu Luzula luzuloides, Pi	Apa, substanţele nutritive, volumul edafic.	Tăieri de regenerare repetate, cu regenerare sub adăpost, a căror intensitate şi al căror ritm depind de proporţia altor specii (pin, molid), care vor fi introduse pentru acoperirea solului şi sporirea producţiei. Completarea golurilor şi împlinirea consistenţei.	8FA 2DT 8FA 2DT	L. de conservare

Etajul fitoclimatic	Tip de statiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi		
				Recomandări şi riscuri	Compozitie ţel Compozitia de regenerare	Tratamentul
ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE $FM_1 + FD_4$	**4.4.2.0. Montan – premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria**. Răspândit în fâşii de lăţimi variabile la limita dintre etajul montan şi cel deluros. Altitudinile variază între 400 – 700 m, soluri brune acide tipice. Soluri cu troficitate specifică ridicată şi regim de umiditate favorabil păturii vii mezofite. Bonitate mijlocie pentru făgete.	232.1. Făget montan amestecat, Pm	Niveluri de umiditate scăzută pe expoziţii însorite şi pante predominante.	Regenerarea naturală totală sau, în cazul când se introduc şi răşinoasele, parţială. Pe lângă răşinoase se pot introduce şi paltin, frasin, tei, cireş.	6FA 3BR 1PAM 6FA 3BR 1PAM	T. progresive L. de conservare
		411.4. Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull, Pm			7FA 1BR 1LA 1DT 7FA 1BR 1LA 1DT	
	4.4.3.0. Montan premontan de făgete Bs, brun edafic mare cu Asperula dentaria.(eu şi megatrofic, euhudric, estival reavăn - jilav - $F.M._1+FD_4$ - Bs, T_{IV}, H_{IV}, Ue_{3-2}.). Este foarte întâlnit pe versanţi inferiori şi mijlocii cu expoziţii diverse şi înclinări slabe şi moderate, baze de versanţi, locuri asezate şi depresiuni largi coluvionate. Depozite de suprafaţă groase, provenite din roci bazice sau carbonatice, mai rar intermediare, sedimentare, eruptive, metamorfice determină formarea unui sol bogat de bonitate superioară pentru FA.	411.1. Făget normal cu floră de mull, Ps	Frecvent depozite de fliş marno-grezos sau asemănătoare, troficitate ridicată; aciditate activă slabă; apa asigurată în toată perioada anului.	Regenerare naturală sub adăpost prin aplicarea tăierilor repetate. Mai ales în arboretele cu rol social se introduc în buchete şi grupe mici, brad, duglas, pin silvestru şi pe liziere aceleaşi specii şi molid, paltin, tei, frasin, larice.	7FA 1BR 1LA 1DT 7FA 1BR 1LA 1DT	T. progresive L. de conservare
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ŞI GORUNETO-FĂGETE – FD_3	**5.2.4.1. Deluros de făgete Bi, brun edafic mic (oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn - FD_3, Bi, T_{II}, H_{II}, Ue_2).** Întâlnit pe versanţi superiori umbriţi şi semiumbriţi, predominant repezi, cu configuraţie divers ondulată sau frământată, frecvent cu apariţii de rocă la suprafaţă, coborând deseori în lungul coamelor sau al crestelor secundare până pe văi mărginite de versanţi cu înclinare repede. Bonitate inferioară pentru fâgete.	421.3. Făget de deal pe soluri superficiale, Pi	Substanţe nutritive şi apa greu accesibilă	Introducerea, cu ocazia regenerării sau refacerii arboretelor, a pinului silvestru şi pinului negru, şi menţinerea în amestec a diverselor tari.	6FA 2DR 2DT 6FA 2DR 2DT	L. de conservare
		531.5. Goruneto-şleau cu fag de productivitate inferioară, Pi			6GO 3FA 1DT 6GO 3FA 1DT	
	5.2.4.2. Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum.(mezo- şi eutrofic, mezohidric, estival reavăn - F.D.$_3$ - Bm, T_{III-IV}, H_{III}, Ue_2.) Foarte răspândit, pe suprafeţe importante în regiunea deluroasă. Versanţi predominant mijlocii, umbriţi şi semiumbriţi, moderat înclinaţi, cu configuraţie variată, urcând uneori şi în partea superioară a versanţilor. Depozite de suprafaţă provenite din roci furnizoare de material pământos şi de schelet în sol. Condiţii climatice cu plus apreciabil de umiditate şi minus de căldură şi lumină. Bonitate mijlocie pentru făgete de deal pure.	433.1. Făget amestecat din regiunea de dealuri, Pm	Moderat limitativi; substanţele nutritive şi în special apa accesibilă.	Menţinerea la consistenţă plină, în amestec cu gorunul şi stejarul pedunculat, a speciilor de amestec în proporţie de cel puţin 30%, pentru asigurarea cu continuitate a drenajului biologic al solului.	7FA 2GO 1DT 6FA 2GO 1DT 1DR	T. progresive L. de conservare

4.5. Tipuri de pădure
4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure

În concordanţă cu răspândirea tipurilor de staţiuni, şi tipurile naturale de pădure sunt: 65% de productivitate mijlocie, 18% de productivitate superioară şi 17% de productivitate inferioară. Cele mai bine răspândite tipuri de pădure în cadrul unităţii de protecţie şi producţie analizate sunt:

- 411.4. Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 42%,
- 411.1. Făget normal cu floră de mull (s) - 18%,
- 232.1. Făget montan amestecat (m) – 10%.

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

Tabelul 4.5.1.1.

Evidenţa tipurior de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr crt	Tipul de staţiune	Tipul de pădure		Suprafaţa		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI - FM_2								
1	3.3.3.1.	411.6.	Făget montan pe soluri schelete, Pi	36,2	2	-	-	36,2
2	3.3.3.2.	232.1.	Făget montan amestecat, Pm	176,9	10	-	176,9	-
		413.1.	Făget montan cu Rubus hirtus, Pm	92,0	5	-	92,0	-
TOTAL FM_2				*305,1*	*17*	-	*268,9*	*36,2*
ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE – $FM_1 + FD_4$								
3	4.4.1.0.	415.1.	Făget montan cu Luzula luzuloides, Pi-m	52,7	3	-	-	52,7
4	4.4.2.0.	232.1.	Făget montan amestecat, Pm	29,5	2	-	29,5	-
		411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	736,5	42	-	736,5	-
5	4.4.3.0.	411.1.	Făget normal cu floră de mull, Ps	324,4	18	324,4	-	-
TOTAL $FM_1 + FD_4$				*1143,1*	*65*	*324,4*	*766,0*	*52,7*
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ŞI GORUNETO-FĂGETE – FD_3								
6	5.2.4.1.	421.3.	Făget de deal pe soluri superficiale, Pi	133,8	8	-	-	133,8
		531.5.	Goruneto-şleau cu fag de productivitate inferioară, Pi	77,2	4	-	-	77,2
7	5.2.4.2.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri, Pm	103,9	6	-	103,9	-
TOTAL FD_3				*314,9*	*18*	-	*103,9*	*211,0*
TOTAL GENERAL			ha	1763,1	100	324,4	1138,8	299,9
U.P. I GORNĂCEL			%	100	-	18	65	17

4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri

Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.5.2.1.

Repartiţia unităţilor amenajistice pe tipuri de pădure în cadrul fondului forestier analizat

```
**********************************************************************************************************
*  TS  !  TP  !             U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E                                      *
*=========================================================================================================*
*      !      ! 100M  102F  102M1 102M2 132V  134V2                                                     *
*      !      !---------------------------------------------------------------------------------------------*
*      !      ! TOTAL TP:  6 UA   11.9 HA                                                               *
*      ---------------------------------------------------------------------------------------------------*
*                TOTAL TS:  6 UA   11.9 HA                                                               *
*=========================================================================================================*
* 3331 ! 4116 ! 125 B 128 B 129 B 130 B 131 B 132 B 134 B                                                 *
*      !      !---------------------------------------------------------------------------------------------*
*      !      ! TOTAL TP:  7 UA   36.2 HA                                                               *
*      ---------------------------------------------------------------------------------------------------*
*                TOTAL TS:  7 UA   36.2 HA                                                               *
*=========================================================================================================*
```

Continuare

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
3332	2321	127 A 127 B 127 C 128 A 128 D 128 F 129 A 129 E 129 F 130 A 130 C 130 D 131 A 131 C 131 D 131 E 134 A
		TOTAL TP: 17 UA 176.9 HA
3332	4131	125 H 128 C 128 E 129 C 129 D 132 A 132 C 132 D 133 A 133 C
		TOTAL TP: 10 UA 92.0 HA
		TOTAL TS: 27 UA 268.9 HA
4410	4151	75 E 119 B 120 B 126 B
		TOTAL TP: 4 UA 52.7 HA
		TOTAL TS: 4 UA 52.7 HA
4420	2321	126 A 126 C
		TOTAL TP: 2 UA 29.5 HA
4420	4114	75 A 75 B 75 C 75 D 75 F 79 80 81 82 83 84 85 105 A 105 B 106 A 106 B 106 C 106 D 107 A 107 B 107 C 107 D 108 A 108 B 109 110 111 A 111 B 112 113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 114 115 A 115 B 116 B 118 A 118 B 118 C 119 A 119 C 120 A 120 C 123 A 125 E 125 F 125 G
		TOTAL TP: 49 UA 736.5 HA
		TOTAL TS: 51 UA 766.0 HA
4430	4111	116 A 116 C 117 A 117 B 117 C 121 A 121 B 121 C 121 D 121 E 122 A 122 B 122 C 123 B 123 C 124 A 124 B 124 C 125 A 125 C 125 D
		TOTAL TP: 21 UA 324.4 HA
		TOTAL TS: 21 UA 324.4 HA
5241	4213	87 B 102 A 103 104 105 C
		TOTAL TP: 5 UA 133.8 HA
5241	5315	88 98 99 100 A
		TOTAL TP: 4 UA 77.2 HA
		TOTAL TS: 9 UA 211.0 HA
5242	4331	71 74 86 87 A
		TOTAL TP: 4 UA 103.9 HA
		TOTAL TS: 4 UA 103.9 HA
		TOTAL UP:129 UA 1775.0 HA

4.5.3. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure

Formaţiile forestiere identificate în cadrul unităţii de protecţie şi producţie analizate sunt:

23 Bradete şi făgete amestecate	206,4 ha	12%;
41 Făgete pure montane	1241,8 ha	70%;
42 Făgete pure de dealuri	133,8 ha	8%;
43 Făgete amestecate	103,9 ha	6%;
53 Şleauri de deal cu gorun	77,2 ha	4%;
Total	**1763,1 ha**	**100%**

Analizând aceste date se constată că majoritare sunt făgetele pure montane, care ocupă 70%; urmate de brădete şi făgete amestecate, ce ocupă 12%; făgete pure de dealuri 8%, făgete amestecate 6% şi şleauri de deal cu gorun 4%.

Situaţia sintetică a formaţiilor forestiere şi a caracterului actual al tipului de pădure sunt redate în tabelele 4.5.3.1., 4.5.3.2. şi 4.5.3.3.

Tabelul 4.5.3.1.

Situaţia pe formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure

FORMATIA FORESTIERA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE: NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE SUP. HA	NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE MIJ. HA	NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE INF. HA	DER VAT PARTIAL SUBPROD HA	DER VAT TOTAL (DE PRODUCTIV.) SUP. HA	DER VAT TOTAL (DE PRODUCTIV.) MIJ. HA	DER VAT TOTAL (DE PRODUCTIV.) INF. HA	ARTIFICIAL DE PRODUCTIV. SUP+MIJ HA	ARTIFICIAL DE PRODUCTIV. INF. HA	NEDEFINITIVAT NIT HA	TOTAL PADURE HA	TERENURI GOALE HA	TOTAL HA	TOTAL %
01												11.9	11.9	1
												100	100	
23BRADETE SI FAGETE AMESTE		181.7		5.1						19.6	206.4		206.4	12
		89		2						9	100		100	
41FAGETE PURE MONTANE	150.8	748.1	88.9	168.7				8.9		74.8	1240.2	1.6	1241.8	69
	12	60	7	14				1		6	100		100	
42FAGETE PURE DE DEALURI			133.8								133.8		133.8	8
			100								100		100	
43FAGETE AMESTECATE								103.9			103.9		103.9	6
								100			100		100	
53SLEAURI DE DEAL CU GORUN									77.2		77.2		77.2	4
									100		100		100	
TOTAL	150.8	929.8	222.7	173.8				112.8	77.2	94.4	1761.5	13.5	1775.0	100
	9	53	13	10				6	4	5	99	1	100	
		1303.3		173.8				190.0		94.4	1761.5	13.5	1775.0	100
		74		10				11		5	99	1	100	

Tabelul 4.5.3.2.

Situaţia staţiunilor forestiere, tiputilor de pădure şi a caracterului actual al tipului de pădure

TIP STATIUNE	TIP PADURE	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE: NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE SUP. HA	NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE MIJ. HA	NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE INF. HA	DER VAT PARTIAL SUBPROD HA	DER VAT TOTAL (DE PRODUCTIV.) SUP. HA	DER VAT TOTAL (DE PRODUCTIV.) MIJ. HA	DER VAT TOTAL (DE PRODUCTIV.) INF. HA	ARTIFICIAL DE PRODUCTIV. SUP+MIJ HA	ARTIFICIAL DE PRODUCTIV. INF. HA	NEDEFINITIVAT NIT HA	TOTAL PADURE HA	TERENURI GOALE HA	TOTAL HA	TOTAL %
0	0												11.9	11.9	100
TOTAL													11.9	11.9	1
													100	100	
3331	4116			36.2								36.2		36.2	100
TOTAL				36.2								36.2		36.2	2
				100								100		100	
3332	2321		152.2			5.1					19.6	176.9		176.9	66
	4131		84.2			1.5					6.3	92.0		92.0	34
TOTAL			236.4			6.6					25.9	268.9		268.9	15
			88			2					10	100		100	
4410	4151			52.7								52.7		52.7	100
TOTAL				52.7								52.7		52.7	3
				100								100		100	
4420	2321		29.5									29.5		29.5	4
	4114		663.9			45.8			8.9		16.3	734.9	1.6	736.5	96
TOTAL			693.4			45.8			8.9		16.3	764.4	1.6	766.0	43
			91			6			1		2	100		100	
4430	4111	150.8			121.4					52.2		324.4		324.4	100
TOTAL		150.8			121.4					52.2		324.4		324.4	18
		47			37					16		100		100	
5241	4213			133.8								133.8		133.8	63
	5315									77.2		77.2		77.2	37
TOTAL				133.8						77.2		211.0		211.0	12
				63						37		100		100	
5242	4331								103.9			103.9		103.9	100
TOTAL									103.9			103.9		103.9	6
									100			100		100	
TOTAL		150.8	929.8	222.7	173.8				112.8	77.2	94.4	1761.5	13.5	1775.0	100
		9	53	13	10				6	4	5	99	1	100	

Tabelul 4.5.3.3.

Lista u.a.-urilor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
	! 100M 102F 102M1 102M2 125 F 132V 134V2
	! TOTAL CRT: 7 UA 13.5 HA
*Natural	! 116 A 117 A 117 C 121 A 121 D 121 E 122 A 122 B 123 C 124 A 124 C 125 A 125 D
*fundamental	
*de prod.sup.	! TOTAL CRT: 13 UA 150.8 HA
*Natural	! 75 A 75 C 75 D 75 F 79 80 81 82 83 105 A 106 A 106 B 106 D 107 A 107 B
*fundamental	! 107 C 107 D 108 A 108 B 109 110 111 A 111 B 112 113 B 113 C 113 D 113 E 114 115 A
*de prod.mij.	! 118 A 118 C 119 A 120 A 125 E 125 G 125 H 126 A 126 C 127 A 127 B 127 C 128 E 128 F 129 A
	! 129 C 129 D 129 E 130 A 130 C 130 D 131 A 131 C 132 A 132 C 133 A 133 C 134 A
	! TOTAL CRT: 58 UA 929.8 HA
*Natural	! 75 E 87 B 102 A 103 104 105 C 119 B 120 B 125 B 126 B 128 B 129 B 130 B 131 B 132 B
*fundamental	! 134 B
*de prod.inf.	
	! TOTAL CRT: 16 UA 222.7 HA
*Partial	! 115 B 116 B 117 B 120 C 121 C 122 C 123 A 123 B 124 B 125 C 128 C 128 D 129 F
*derivat	
	! TOTAL CRT: 13 UA 173.8 HA
*Artificial	! 84 105 B
*de product.	
*superioara	! TOTAL CRT: 2 UA 3.1 HA
*Artificial	! 71 74 75 B 85 86 87 A 106 C
*de product.	
*mijlocie	! TOTAL CRT: 7 UA 109.7 HA
*Artificial	! 88 98 99 100 A
*de product.	
*inferioara	! TOTAL CRT: 4 UA 77.2 HA
*Tinar	! 113 A 116 C 118 B 119 C 121 B 128 A 131 D 131 E 132 D
*nedefinit	
	! TOTAL CRT: 9 UA 94.4 HA
	! TOTAL UP: 129 UA 1775.0 HA

În ceea ce priveşte caracterul actual al tipului de pădure, acesta este:

- arborete natural fundamentale	1303,3 ha	74%;
- arborete artificiale	190,0 ha	11%;
- arborete derivate	173,8 ha	10%;
- tinere nedefinite	94,4 ha	5%.
Total	**1761,5 ha**	**100%**

Totodată, se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale 74% (natural fundamentale de productivitate superioară – 9%, natural fundamentale de productivitate mijlocie – 53% şi natural fundamentale de productivitate inferioară – 13%), 11% arborete artificiale (artificiale de productivitate superioară 1%, artificial de productivitate mijlocie – 6% şi artificial de productivitate inferioară – 4%) şi 5% arborete tinere nedefinite.

Este indicată păstrarea caracterului natural al majorităţii arboretelor din cuprinsul unităţii de protecţie şi producţie, specia principală fiind fagul fiind în optimul de vegetaţie, 85% înregistrând productivităţii superioare şi mijlocii.

4.6. Structura fondului de protecţie şi producţie

Structura fondului forestier de protecţie şi producţie, precum şi suprafaţa şi volumul arboretelor exploatabile şi preexploatabile (pentru fondul productiv) pe subunităţi de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabel se constată că gospodărirea pădurilor din Unitatea de protecţie şi producţie I Gornacel se face prin constituirea a două subunităţi de gospodărire stabilite în funcţie de ţelurile fixate pentru arboretele respective şi anume:

- S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producţii corespunzătoare potenţialului staţional în condiţii de maximă stabilitate ecologică şi de asigurare a protecţiei mediului înconjurător – 1234,0 ha (70%);

- S.U.P. „M” – organizată pentru a asigura protecţia absolută a terenului şi a solului, pentru care nu se organizează producţia de lemn, îngrijirea şi conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenţei pădurii şi asigurarea rolului de protecţie stabilit – 527,5 ha (30%);

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. „A” – codru regulat* ce se compune din 1234,0 ha arborete încadrată în grupa I funcţională, compoziţia actuală este 69FA 12ME 6MO 5SAC 1DU 1PIN 1BR 2DR 2DT 1DM, majoritatea acestor arborete fiind de productivitate mijlocie (74%), restul fiind de productivitate superioară (26%) şi puţine de productivitate inferioară 6,0 ha. Arboretele exploatabile ocupă o suprafaţă de 413,8 ha (34%) şi au un volum de 121723 m^3 iar arboretele preexploatabile ocupă decât 18,3 ha (1%) şi au un volum de 70389 m^3. În ceea ce priveşte distribuţia pe clase de vârstă se constată un dezechilibru, având deficit în arboretele din clasele a II-a, a V-a şi a VI-a de vârstă, şi un excedent de arborete din clasele I-a, a III-a şi a IV-a de vârstă.

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. „M” – conservare deosebită* compoziţia actuală este 72FA 6ME 2MO 12PI 2CA 1PIN 2DR 3DT, majoritatea acestora fiind de productivitate inferioară (55%) diferenţa fiind de productivitate mijlocie (42%) şi de productivitate superioară (3%). În privinţa structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată, arboretele din clasa I-a de vârstă lipsind cu desăvârşire, clasele a II-a şi a III-a de vârstă ocupând fiecare câte 6%, clasa a IV-a de vârstă ocupă 43%, clasa a V-a 5%, clasa a VI-a 11% şi restul de 29% regăsindu-se în clasa a VII-a de vârstă.

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

a) Compoziţia arboretelor

Compoziţia actuală 70FA 10ME 5MO 4PI 3SAC 1DU 1PIN 1BR 1DR 3DR 1DM diferă de cea existentă la amenajarea anterioară: 82FA 7MO 2ME 1PI 1PIN 3DR 4DT.

Specia reprezentativă este fagul.

Existând o corelare între caracterul tipurilor de staţiune şi tipurile natural fundamentale de pădure se constată că în compoziţia actuală a pădurii există în proporţie mare mesteacănul şi salcia căprească, fapt ce imprimă arboretelor un caracer derivat/parţial derivat. În ceea ce priveşte proporţia acestor specii, aceasta va putea fi influenţată în viitor prin executarea lucrărilor de îngrijire.

Arboretele pure ocupă 4% din suprafaţa împădurită, iar cele amestecate ocupă 96% fiind astfel arborete stabile.

b) Clase de producţie

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producţie este III_0. Valorile pe specii sunt: fag III_0, mesteacăn II_9, molid II_8, pin silvestru III_9, salcie căprească II_7, pin negru III_5, duglas II_3, diverse răşinoase II_7, diverse tari III_1 şi diverse moi II_9. Acestea reflectă în mare măsură potenţialul natural al staţiunilor care sunt de bonitate mijlocie - superioară.

c) Consistenţa

Consistenţele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar la nivelul fondului forestier analizat sunt 11% arborete cu consistenţă sub 0,4, 15% arborete cu consistenţă între 0,4 – 0,6 şi 74% arborete cu consistenţă 0,7 – 1,0. Aceste arborete influenţează consistenţa fondului forestier care este 0,74.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 79 ani.

Pe categorii de subunităţi de producţie şi/sau protecţie vârsta medie este:

- 73 ani – S.U.P. “A”;
- 93 ani – S.U.P. “M”.

e) Volumul mediu la hectar şi indicele de creştere curentă

Indicatorii de producţie şi productivitate ai fondului de producţie sunt aliniaţi structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 210 m^3 şi o creştere curentă pe an şi pe ha de 5,6 m^3, la o vârstă medie de 73 ani.

La nivelul întregului fond forestier, volumul mediu la ha este 220 m^3, cu o creştere curentă de 5,1 m^3/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Provenienţa arboretelor este de 86% din sămânţă, 12% din plantaţii iar 2% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este 91% normală şi 9% slaba.

Situaţia la nivelul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornacel în ceea ce priveşte compoziţia, clasa de producţie, consistenţa, vârsta medie, creşterea curentă, volumul mediu la hectar şi volumul total, defalcată pe specii şi în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

Tabel 4.6.1.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă şi clase de producţie

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă							Clasa de producţie -ha-					Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	Supr -ha-	Volum m^3	Supr -ha-	Volum - m^3 -
A	FA	855,1	69	114,3	84,8	222,1	20,1	14,5	57,9	341,4	-	205,4	649,7	-	-	-	-	-	-
	ME	143,2	12	70,9	29,7	42,6	-	-	-	-	-	49,8	93,1	0,3	-				
	MO	81,2	6	19,6	33,8	27,8	-	-	-	-	-	14,4	66,8	-	-				
	SAC	57,5	5	48,6	0,2	8,7	-	-	-	-	-	21,1	30,7	5,7	-				
	DU	13,9	1	-	-	13,9	-	-	-	-	-	9,3	4,6	-	-				
	PIN	9,1	1	-	-	7,4	1,7	-	-	-	0,8	1,7	6,6	-	-				
	BR	8,3	1	8,3	-	-	-	-	-	-	-	4,5	3,8	-	-				
	DR	22,5	2	2,8	-	19,7	-	-	-	-	-	10,5	12,0	-	-				
	DT	24,9	2	7,5	7,6	9,8	-	-	-	-	-	6,3	18,6	-	-				
	DM	18,3	1	2,6	8,3	7,4	-	-	-	-	-	1,9	16,4	-	-				
TOTAL	**Ha**	**1234,0**	**100**	**274,6**	**164,4**	**359,4**	**21,8**	**14,5**	**57,9**	**341,4**	**0,8**	**324,9**	**902,3**	**6,0**	**-**	**413,8**	**121723**	**18,3**	**70389**
	%	**100**	**-**	**22**	**13**	**29**	**2**	**1**	**5**	**28**	**-**	**26**	**74**	**-**	**-**	**34**	**47**	**1**	**27**
M	FA	380,0	72	-	9,5	13,6	124,9	21,0	56,8	154,2	-	11,8	180,3	123,2	64,7	-	-	-	-
	ME	33,2	6	-	6,3	-	26,9	-	-	-	-	-	6,3	14,7	12,2				
	MO	12,5	2	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	-				
	CA	8,6	2	-	3,2	5,4	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-				
	PI	62,7	12	-	-	3,9	58,3	0,5	-	-	-	-	-	62,7	-				
	PIN	5,0	1	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	5,0				
	BR	1,6	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	1,6	-	-				
	DR	9,4	2	-	-	2,7	6,7	-	-	-	-	2,7	4,4	-	2,3				
	DT	14,5	3	-	-	5,8	7,3	1,4	-	-	-	-	5,4	7,7	1,4				
TOTAL	**Ha**	**527,5**	**100**	**-**	**31,5**	**31,4**	**229,1**	**24,5**	**56,8**	**154,2**	**-**	**14,5**	**219,1**	**208,3**	**85,6**	**-**	**-**	**-**	**-**
	%	**100**	**-**	**-**	**6**	**6**	**43**	**5**	**11**	**29**	**-**	**3**	**42**	**39**	**16**	-	-	-	-
U.P. I	FA	1235,1	70	114,3	94,3	235,7	145,0	35,5	114,7	495,6	-	217,2	830,0	123,2	64,7	-	-	-	-
	ME	176,4	10	70,9	36,0	42,6	26,9	-	-	-	-	49,8	99,4	15,0	12,2				
	MO	93,7	5	19,6	46,3	27,8	-	-	-	-	-	14,4	79,3	-	-				
	PI	66,5	4	-	-	3,9	58,3	0,5	-	-	-	-	3,8	62,7	-				
	SAC	57,5	3	48,6	0,2	8,7	-	-	-	-	-	21,1	30,7	5,7	-				
	PIN	14,1	1	-	-	7,4	6,7	-	-	-	0,8	1,7	6,6	-	5,0				
	DU	13,9	1	-	-	13,9	-	-	-	-	-	9,3	4,6	-	-				
	BR	9,9	1	8,3	-	-	-	1,6	-	-	-	4,5	5,4	-	-				
	DR	28,1	1	2,8	-	22,4	6,7	-	-	-	-	13,2	16,4	-	2,3				
	DT	48,0	3	7,5	10,8	21,0	7,3	1,4	-	-	-	6,3	32,6	7,7	1,4				
	DM	18,3	1	2,6	8,3	7,4	-	-	-	-	-	1,9	16,4	-	-				
TOTAL	**Ha**	**1761,5**	**100**	**274,6**	**195,9**	**390,8**	**250,9**	**39,0**	**114,7**	**495,6**	**0,8**	**339,4**	**1121,4**	**214,3**	**85,6**	**413,8**	**121723**	**18,3**	**70389**
	%	**100**	**-**	**16**	**11**	**22**	**14**	**2**	**7**	**28**	**-**	**19**	**64**	**12**	**5**	**23**	**31**	**1**	**18**

Tabel 4.6.2.

Caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificări	SPECII											Total U.P.
	FA	ME	MO	PI	SAC	DU	PIN	BR	DR	DT	DM	
Compoziţia (%)	70	10	5	4	3	1	1	1	1	3	1	100
Clasa de producţie	III_0	II_9	II_8	III_9	II_7	II_3	III_5	II_5	II_7	III_1	II_9	III_0
Consistenţa	0,70	0,84	0,92	0,69	0,78	0,90	0,81	0,77	0,84	0,86	0,93	0,74
Vârsta medie - ani -	96	32	37	71	17	47	47	28	40	41	34	79
Creşterea curentă m^3 /an/ha	4,5	5,4	12,3	3,3	1,7	13,9	6,3	3,9	8,4	6,6	7,5	5,1
Volum mediu – m^3-	244	99	273	202	29	516	304	99	247	136	116	220
Volum total - m^3 -	302304	17573	25592	13487	1712	7178	4291	976	6929	6564	2140	388746

4.7. Arborete slab productive şi provizorii

Arboretele slab productive şi provizorii ocupă 299,9 ha ce reprezintă 17% din fondul forestier analizat.

În tabelul 4.7.1. sunt prezentate arboretele slab productive şi provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat.

Tabelul 4.7.1.

Evidenţa unităţilor amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Nr crt	Caracterul actual al tipului de pădure	Unităţi amenajistice	Suprafaţa	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	75 E, 87 B, 102 A, 103, 104, 105 C, 119 B, 120 B, 125 B, 126 B, 128 B, 129 B, 130 B, 131 B, 132 B, 134 B.	222,7	74
2	Artificial de productivitate inferioară	88, 98, 99, 100 A.	77,2	26
TOTAL			**299,9**	**100**

Din analiza datelor din tabel constatăm că predominante sunt arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară 222,7 ha (74%) şi arboretele artificiale de productivitate inferioară 77,2 ha (26%). Prin măsurile silviculturale propuse şi analizate la capitolul 6.7. nu se va putea face o reducere simţitoare a ponderei acestor arborete deorece marea lor parte sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară ce valorifica la maximum potenţialul productiv al staţiunii.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi

În cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornacel au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de factori destabilizatori. Situaţia arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafeţe, unităţi amenajistice şi diversele lor grade de afectare sunt redate în tabelul 4.8.1.

Tabelul 4.8.1.

Evidenţa unităţilor amenajistice pe factori destabilizatori şi grade de afectare

Specificari	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E A F E C T A T E
Roca la suprafata	/0,1S	75 C 75 F 82 83 105 A 107 A 112 113 E 115 B 118 A 120 A 120 B 121 D 125 B 127 C 128 E 128 F 130 D 132 A 134 A 134 B
		TOTAL R1: 21 UA 339.5 HA
	/0,2S	86 87 B 100 A 103 104 105 C 106 A 108 B 118 C 125 G 126 C 127 A
		TOTAL R2: 12 UA 259.1 HA
	/0,3S	75 A 102 A 107 B 107 D 113 D 114 119 B 121 E 126 A 128 B
		TOTAL R3: 10 UA 135.9 HA
	/0,4S	75 E 88 98 99 126 B
		TOTAL R4: 5 UA 67.1 HA
		TOTAL R: 48 UA 801.6 HA
Tulpini nesanatoase	10 %	80 83 86 103 104 108 B
		TOTAL T1: 6 UA 235.4 HA
	20 %	75 E
		TOTAL T2: 1 UA 1.1 HA
	40 %	87 B
		TOTAL T4: 1 UA 2.3 HA
		TOTAL T: 8 UA 238.8 HA

Continuare

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
Uscare	slaba	71 86 88 98 99 100 A 106 C 114 115 A 116 A 117 A 118 A 120 A 121 A 122 B
		124 A 125 A 125 D 125 G 126 A
		TOTAL U1: 20 UA 283.0 HA
	mijlocie	74 122 A
		TOTAL U2: 2 UA 60.1 HA
		TOTAL U: 22 UA 343.1 HA
Doborituri	izolate	75 A 75 C 75 D 75 F 82 98 99 100 A 108 A 108 B 113 D
		TOTAL V1: 11 UA 212.5 HA
	destul de fr.	126 A
		TOTAL V2: 1 UA 22.2 HA
		TOTAL V: 12 UA 234.7 HA
Rupturi	izolate	87 A 108 A 108 B
		TOTAL Z1: 3 UA 79.1 HA
		TOTAL Z: 3 UA 79.1 HA

Din analiza datelor din tabelul constatăm existenţa atât a unor arborete afectate de **factori destabilizatori** cât şi existenţa unor arborete afectate de **factori limitativi**. În privinţa arboretelor afectate constatăm existenţa următorilor factori destabilizatori :

- *tulpini nesănătoase*;
- *uscare*;
- *vânturi ce provoacă doborâturi ;*
- *rupturi de vânt şi zăpadă.*

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentaţi în special de existenţa rocii la suprafaţa solului.

În privinţa eroziunii, există 50,1 ha arborete ce prezintă eroziune în adâncime de intensitate slabă.

4.8.1. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.1.1. Arborete ce prezintă tulpini nesănătoase

În cadrul U.P. I Gornacel constatăm existenţa a 238,8 ha arborete ce prezintă tulpini nesănătoase**.** Acest factor se datorează provenienţei din lăstar a arboretelor, ducând astfel la apariţia pe trei grade de afectare: 235,4 ha arborete prezintă pe 10% din suprafaţă tulpini nesănătoase, 1,1 ha cu grad de afectare de 20% din suprafaţă şi 2,3 ha cu grad de afectare de 30%. Arboretele afectate de acest factor destabilizator sunt predispuse doborâturilor de vânt şi rupturilor de zăpadă, în special arborii cu vârstă înaintată. Totodată prezenţa tulpini nesănătoase reduce procentul de lemn de lucru.

4.8.1.2. Arborete afectate de uscare

Cauzele apariţiei acestui fenomen sunt condiţiile de vegetaţie vitrege (sol superficial cu rocă la suprafaţă) sau vârsta înaintată a unor elemente de arboret. Se impune ca pe viitor să se extragă, ori de cate ori este nevoie, arborii uscaţi sau în curs de uscare.

În cadrul fondului forestier analizat au fost identificate 283,0 ha arborete afectate cu fenomenul de uscare de intensitate slabă şi 60,1 ha afectate de uscare cu intensitate mijlocie (2 arborete).

4.8.1.3. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cadrul fondului forestier analizat s-a constatat existenta unei suprafeţe de 212,5 ha afectată de doborâturi izolate şi 22,2 ha afectate de doborâturi destul de frecvente.

Cauzele care au dus la apariţia acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existenţa solurilor mai mult sau mai puţin superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slăbirea rezistenţei de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zvelteţe crescut,
- exemplarele ce prezintă putregai în partea inferioară a tulpinii.

Faţă de aceste cauze şi efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuşi se impune parcurgerea acestora cu lucrările necesare în vederea creşterii rezistenţei acestora la doborâturile de vânt.

4.8.1.4. Arborete afectate de rupturi de zapada şi vânt

În cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornacel au fost identificate 79,1 ha afectate de rupturi izolate. Cauzele apariţiei sunt căderile masive de zăpadă corelate cu vânturile puternice, ce produc dezrădacinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor.

Rupturile se produc datorită zăpezilor moi care sunt reţinute în coronament, corelate cu indicele de zvelteţe supraunitar rezultat din neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire. Sub greutatea zăpezii şi cu ajutorul vântului se pot produce adevărate dezastre.

4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi

4.8.2.1. Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafaţă

În cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornacel s-au identificat 801,6 ha staţiuni ale căror soluri prezinta rocă la suprafaţă. Dintre acestea 339,5 ha prezintă rocă pe 10% din suprafaţă, 259,1 ha prezintă rocă pe 20% din suprafaţă, 135,9 ha prezintă rocă pe 30 % din suprafaţă şi 67,1 ha prezintă rocă pe 40% din suprafaţă.

În arboretele din S.U.P. „M” pot fi prevăzute lucrări de îngrijire şi tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din S.U.P. „A” la care rocă la suprafaţă apare în procent redus pe suprafaţă, lucrările prevăzute se pot executa fără restricţii majore.

4.8.3. Arborete ce prezintă eroziune

În tabelul 4.8.3.1. se prezintă repartiţia suprafeţelor afectate de eroziune în funcţie de natura şi gradul de afectare.

Tabelul 4.8.3.1.

Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea terenului

Natura si intensit. eroziunii	Categ. de incli-nare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta de 0.1-0.4 Ha	0.5-0.7 Ha	0.8-1.0 Ha	Total
Fara eroz.	0 -15!			1.6	3.5	4.8
	!16 -25!	1.6	13.5	121.6	124.6	261.3
	!26 -30!		152.3	129.6	655.4	937.3
	!31 -35!		21.3	17.4	144.7	183.4
	! >35 !		10.9	269.3	57.9	338.1
Total		1.6	198.0	539.2	986.1	1724.9
Er. in ad.	0 -15!					
	!16 -25!					
	!26 -30!					
	!31 -35!					
	! >35 !					
Total						
Er. in sp.	0 -15!					
	!16 -25!					
	!26 -30!					
	!31 -35!			2.3		2.3
	! >35 !			47.8		47.8
Slaba	0 -15!					
	!16 -25!					
	!26 -30!					
	!31 -35!			2.3		2.3
	! >35 !			47.8		47.8
Moderata	0 -15!					
	!16 -25!					
	!26 -30!					
	!31 -35!					
	! >35 !					
Putern.	0 -15!					
	!16 -25!					
	!26 -30!					
	!31 -35!					
	! >35 !					
F.puter.	0 -15!					
	!16 -25!					
	!26 -30!					
	!31 -35!					
	! >35 !					
Excesiva	0 -15!					
	!16 -25!					
	!26 -30!					
	!31 -35!					
	! >35 !					
Total				50.1		50.1
Total UP:	0 -15!			1.3	3.5	4.8
	!16 -25!	1.6	13.5	121.6	124.6	261.3
	!26 -30!		152.3	129.6	655.4	937.3
	!31 -35!		21.3	19.7	144.7	185.7
	! >35 !		10.9	317.1	57.9	385.9
		1.6	198.0	589.3	986.1	1775.0

Eroziunea în suprafaţă apare pe 50,1 ha fiind de intensitate slabă; fenomenul întâlnindu-se la arboretele încadrate în subunitatea de tip „**M**” - conservare deosebită.

Cauzele apariţiei acestui fenomen sunt:

- energia de relief mare corelată cu existenţa substratelor friabile şi soluri superficiale pe suprafeţe mari;
- dezgolirea îndelungată a terenurilor şi executarea împăduririlor cu întârziere;
- paşunatul intensiv, care a dus la distrugerea covorului vegetal de la suprafaţa solului;
- executarea cu întârziere a completărilor şi lucrărilor de îngrijire în plantaţiile şi arboretele tinere.

În prezent fenomenul se manifestă în suprafeţele cu pante mari şi foarte mari, cu soluri superficiale şi rocă friabilă la suprafaţă, la care arboretele fie au vârste înaintate, consistenţa redusă şi regenerare foarte slabă, fie sunt arborete tinere cu goluri ce necesită completări şi care nu îşi exercită deplin funcţiile de protecţie.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren şi înscrise în fişele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilităţi ca această stare să fie alterată prin acţiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activităţi umane.

Principalii factori destabilizatori ce ar putea provoca pagube, sunt:

Atacurile de insecte şi ciuperci – au fost ţinute sub control, neexistând focare deosebite.

Vântul –Asociat cu zăpada, sau numai singur, poate produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor, fie individual, fie în grupe, şi uneori chiar masiv; nefiind afectate arborete.

Zăpada – poate produce rupturi şi doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolaţi sau grupaţi.

Păşunatul – nu a produs şi nici nu produce pagube evidente, existând suficiente păşuni în zonă iar numărul vitelor este în descreştere. Trebuie avut în vedere şi pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecţie a puieţilor; acestea pot fi evitate prin utilizarea substanţelor repelente, pungi de plastic etc.

Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol dar, prin fărămiţarea proprietăţilor se măreşte foarte mult pericolul unor astfel de tăieri în situaţia neurmăririi atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai des erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceparea seminţişurilor rănite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp şi corect a lucrărilor de întreţinere cât şi la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a seminţişurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea trunchiurilor de mari dimensiuni.

4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie

Condiţiile staţionale din Unitatea de protecţie şi producţie I Gornacel sunt favorabile vegetaţiei forestiere. Capacitatea de aprovizionare cu apă este în general bună, staţiunile de bonitate mijlocie sunt preponderente.

În tabelul 4.10.1. este prezentată corespondenţa între bonitatea staţiunilor şi productivitatea actuală a arboretelor.

Tabelul 4.10.1.

Analiză comparativă privind bonitatea staţiunilor şi productivitatea arboretelor

Bonitatea staţiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferenţe (ha)	
Categoria	Supraf.	%	Categoria	Supraf.	%	-	+
Superioară	324,4	18	Superioară	327,5	19	-	3,1
Mijlocie	1138,8	65	Mijlocie	1134,1	64	4,7	-
Inferioară	299,9	17	Inferioară	299,9	17	-	-
TOTAL	1763,1	100	TOTAL	1761,5	100	4,7	3,1

După cum se poate observa din tabel, există o diferenţă pe total de 1,6 ha care este reprezentată de terenuri afectate împăduririi. Restul de diferenţă se regăseşte în u.a.: 84 şi 105 B ce reprezintă arborete artificiale de productivitate superioară situate pe staţiuni de bonitate mijlocie.

Clasa de producţie medie pentru Unitatea de protecţie şi producţie I Gornăcel este III_0, iar compoziţia actuală este 70FA 10ME 5MO 4PI 3SAC 1DU 1PIN 1BR 1DR 3DT 1DM. Consistenţa arboretelor este bună, media fiind de 0,74, vârsta medie a pădurii din această unitate este de 79 ani, creşterea curentă medie este de 5,1 m^3/an/ha, volumul mediu la hectar este de 220 m^3.

Fagul ca specie principală de bază, ocupă 70% din suprafaţă, realizând clasa de producţie III_0, la vârsta medie de 96 ani şi o consistenţă medie de 0,70, realizeazând un volum mediu de 244 m^3/ha şi o creşterea medie anuală de 4,5 m^3/ha. Fagul provine din sămânţă (98%) şi din lăstar (2%) iar vitalitatea lui este normală în proporţie de 87% şi slabă în proporţie de 13%.

Molidul este a treia specie forestieră în ordinea participării în compoziţia totală (5%), realizând clasa de producţie II_8, la vârsta medie de 37 ani şi o consistenţă medie de 0,92, realizeazând un volum mediu de 273 m^3/ha şi o creşterea medie anuală de 12,3 m^3/ha. Molidul provine integral din plantaţii iar vitalitatea este normală.

Pinul silvestru este a patra specie forestieră în ordinea participării în compoziţia finală (4%), realizând clasa de producţie III_9, o vârstă medie de 71 ani, creşterea medie anuală de 3,3 m^3/ha, volumul mediu de 202 m^3/ha şi o consistenţă medie de 0,69. Arboretele de pin silvestru provin integral din plantaţii având vitalitate normală.

Amenajamentul actual urmăreşte cu prioritate regenerarea arboretelor de amestec, pe cale naturală prin sămânţă, într-o proporţie cât mai mare, reducând pe cât posibil completările după tăierea de racordare.

Este de menţionat participarea în pondere mare a ME (10%) şi SAC (3%) ca urmare a neaplicării/aplicării întârziate a lucrărilor de îngrijire şi care impun o atenţie sporită pentru îngrijirea arboretelor.

Semnalăm că din suprafaţa totală a fondului forestier productiv 34% sunt arborete exploatabile, 1% sunt arborete preexploatabile şi 65% arborete neexploatabile.

Din studiul condiţiilor staţionale şi a vegetaţiei forestiere rezultă că:

- în cadrul unităţii de protecţie şi producţie analizate există un ecofond forestier adaptat condiţiilor staţionale, fiind necesară conservarea şi îmbunătăţirea lui;
- promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi frasinul, paltinul de munte etc.

5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii

Scopul amenajamentului actual este să menţină şi ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcţiilor ecologice, economice şi sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producţie şi de protecţie de realizat.

5.1.1. Obiective social-economice şi ecologice

Prin măsurile şi prevederile sale, amenajamentul urmăreşte realizarea şi perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate şi valoroase. Concomitent, se urmăreşte ca pădurea să-şi îndeplinească în condiţii optime funcţiile ecologice şi sociale.

Obiectivele social-economice şi ecologice stabilite pentru pădurile din Unitatea de protecţie şi producţie I Gornăcel, concretizate în produse şi servicii de protecţie sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.1.1.

Obiectivele social-economice şi ecologice ale pădurilor

Grupa de obiective şi servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Ecologice	
Asigurarea protecţiei terenurilor şi a solurilor	- Conservarea pădurilor şi menţinerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^0.
Asigurarea ocrotirii genofondului şi ecofondului forestier	- Protectia peisajului natural existent, a unor habitate şi a folosintelor actuale, Arie naturală protejată (***„Nordul Gorjului de vest" – ROSCI0129*** - Sit Natura 2000).
	- Păduri constituite în zone de protecţie, zone tampon, a Monumentului Naturii ***„Dealul Gornăcel"***
Economice	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groşi de calitate superioară şi arbori mijlocii şi subţiri.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte şi de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă şi subunitate, ţeluri de protecţie sau de producţie.

5.1.2. Funcţiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcţiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcţiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile functionale redate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1.

Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

Grupa, subgrupa şi categoria funcţională			Suprafaţa	
Cod		*Denumirea*	ha	%
Grupa I – Vegetaţia forestieră cu funcţii speciale de protecţie				
1C (5N)		Păduri de pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montane, de dealuri şi colinare care alimentează lacurile de acumulare şi naturale situate la o distanţă de 15-30 Km (T IV)	1235,6	70
Total 1C			*1235,6*	*70*
2A	2A(1C5N)	Păduri situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g - (T II)	360,2	20
	2A(5L1C5N)		139,3	8
Total 2A			*499,5*	*28*
2C(1C5N)		Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lăţime de 100-300 m, în funcţie de panta şi natura terenului, precum şi de starea de vegetaţie a pădurilor respective (T II)	28,0	2
Total 2C			*28,0*	*2*
Total U.P. I Gornăcel			**1763,1**	**100**

Analizând acest tabel se poate observa că întreaga suprafaţă a unităţii de protecţie şi producţie analizată este încadrată în *Grupa I funcţională - Vegetaţia forestieră cu funcţii speciale de protecţie.* Totodată, se poate observa că întreaga suprafaţă are ca încadrare secundară **I.5N -** *Suprafeţe de teren din fondul forestier în care se urmăreşte menţinerea peisajului natural existent şi a folosinţelor actuale (TIV)* datorită suprapunerii cu Aria naturală protejată – *Sit Natura 2000* ***„Nordul Gorjului de Vest”***, iar suprafaţa de 139,3 are ca încadrare secundară **I.5L** - *Păduri constituite în zone de protecţie, zone tampon, a rezervaţiilor din parcurile naţionale şi a altor rezervaţii (T II)* datorită existenţei în imediata apropiere (25-70 m) a unui ***Monument al Naturii - „Dealul Gornăcel”***

Pentru o mai bună gospodărire a pădurilor, categoriile funcţionale au fost grupate în tipuri de categorii funcţionale. Această grupare permite alegerea corectă a măsurilor silviculturale şi tratamentelor ce se vor executa pentru îndeplinirea obiectivelor social-economice şi ecolgice propuse. Tipurile de categorii funcţionale identificate în această unitate de bază sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipurile funcţionale pentru pădurile analizate

Tipul funcţional	Categoriile funcţionale	Suprafaţa	
		ha	%
T II	I.2A; I.2C	527,5	30
T IV	I.1C	1235,6	70
Total U.P. I Gornăcel		1763,1	100

În tipul T II intră păduri cu funcţii speciale de protecţie situate în staţiuni cu condiţii grele sub raport ecologic, precum şi arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări de conservare.

În tipul T IV intră păduri cu funcţii speciale de protecţie pentru care sunt admise, pe lângă gradinărit şi cvasigrădinărit, şi alte tratamente, cu impunerea unor restricţii speciale în aplicare.

Menţionăm că încadrarea în grupe, subgrupe şi categorii funcţionale s-a făcut după normativele ,,Norme 5 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,, - ediţia 1986.

5.1.3. Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite

În vederea gospodăririi diferenţiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice şi a îndeplinirii funcţiilor atribuite, arboretele din cadrul unităţii de bază analizată au fost grupate în următoarele subunităţi de gospodărire:

- S.U.P. ,,A” – codru regulat, sortimente obişnuite – 1234,0 ha (70%);
- S.U.P. ,,M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită- 527,5 ha (30%).

În tabelul 5.1.3.1. este redată constituirea subunităţilor de gospodărire pe unităţi amenajistice.

Tabelul 5.1.3.1.

Repartiţia pe subunităţi de gospodărire a fondului forestier analizat

SUP	UNITATI AMENAJISTICE
	100M 102F 102M1 102M2 125 F 132V 134V2
13.5HA	NR. DE UA-uri: 7
A	71 74 75 B 75 C 75 D 75 F 79 80 81 82 83 84 85 87 A 105 A 105 B 106 B 106 C 106 D 107 A 107 C 108 A 109 110 111 A 111 B 112 113 A 113 B 113 C 115 A 115 B 116 A 116 B 116 C 117 A 117 B 117 C 118 A 118 B 118 C 119 A 119 C 120 C 121 A 121 B 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 124 A 124 B 124 C 125 A 125 C 125 D 125 E 125 H 127 B 127 C 128 A 128 C 128 D 128 E 128 F 129 A 129 C 129 D 129 E 129 F 130 A 130 C 130 D 131 A 131 C 131 D 131 E 132 A 132 C 132 D 133 A 133 C 134 A
1234.0HA	NR. DE UA-uri: 87
M	75 A 75 E 86 87 B 88 98 99 100 A 102 A 103 104 105 C 106 A 107 B 107 D 108 B 113 D 113 E 114 119 B 120 A 120 B 121 E 125 B 125 G 126 A 126 B 126 C 127 A 128 B 129 B 130 B 131 B 132 B 134 B
527.5HA	NR. DE UA-uri: 35
TOTAL UP	
1775.0HA	NR. TOTAL DE UA-uri: 129

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcţiile şi obiectivele atribuite, arboretele şi fondul de producţie trebuie conduse spre o structură optimă.

Această structură se defineşte în raport cu obiectivele de îndeplinit şi cu condiţiile staţionale şi se exprimă prin bazele de amenajare: regim, compoziţia ţel, tratamentul, exploatabilitatea şi ciclul.

5.2.1. Regimul

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

Pentru arboretele din cadrul U.P. I Gornăcel s-a adoptat regimul codru, cu conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn şi asigură o îndeplinire optimă a funcţiilor de protectie stabilite.

5.2.2. Compoziţia - ţel

Compoziţia - ţel reprezintă asocierea şi proporţia speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenţei lui, exigenţele biologice ale pădurii cu cerinţele social-economice.

Compoziţia-ţel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcţie de situaţia acestuia în raport cu termenul exploatabilităţii după cum urmează:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziţia de regenerare avându-se în vedere compoziţia optimă, seminţişul existent şi sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile şi neexploatabile s-a adoptat compoziţia la exploatare ţinând seama de compoziţia actuală şi de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziţia optimă;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziţia de împădurire.

Compoziţia ţel finală se stabileşte în raport cu ţelurile de gospodărire şi cu condiţiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziţia corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condiţiilor staţionale, funcţiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compoziţia ţel pentru fiecare S.U.P. şi pe întrega unitate de protecţie şi producţie:

- pentru S.U.P. "A" – 69FA 11BR 9LA 2PAM 1GO 8DT;
- pentru S.U.P. "M" – 63FA 10BR 10GO 4PAM 3LA 1DR 9DT;
- clasa de regenerare – 44BR 37FA 19LA
- pentru U.P. I Gornăcel – **67FA 11BR 7LA 4GO 3PAM 8DT**.

Compoziţia ţel la nivel de unitate amenajistica s-a stabilit în funcţie de condiţiile staţionale şi posibilitatea de ameliorare a compoziţiei actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii şi din punct de vedere funcţional;
- realizarea unei biodiversităţi care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul 5.2.2.1.

Stabilirea compoziţiei ţel pentru fondul forestier analizat

SUP	Tip staţiune	Tip pădure	Compoziţia - ţel		Supraf. (ha)	Suprafaţa pe specii (ha)						
						FA	BR	LA	PAM	GO	DR	DT
A	3.3.3.2.	232.1.	6FA 2BR 1LA 1PAM		156,9	94,1	31,4	15,7	15,7	-	-	-
		413.1.	8FA 1BR 1PAM		92,0	73,6	9,2	-	9,2	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4.	7FA 1BR 1LA 1DT		600,1	420,1	60,0	60,0	-	-	-	60,0
	4.4.3.0.	411.1.	7FA 1BR 1LA 1DT		312,6	218,8	31,3	31,3	-	-	-	31,2
	5.2.4.2.	433.1.	7FA 2GO 1DT		72,4	50,7	-	-	-	14,5	-	7,2
TOTAL S.U.P. A				ha	**1234,0**	**857,3**	**131,9**	**107,0**	**24,9**	**14,5**	**-**	**98,4**
69FA 11BR 9LA 2PAM 1GO 8DT				%	**100**	**69**	**11**	**9**	**2**	**1**	**-**	**8**
S.U.P. "A"- Compoziţia actuală 69FA 12ME 6MO 5SAC 1DU 1PIN 1BR 2DR 2DT 1DM												
M	3.3.3.1.	411.6.	9FA 1DR		36,2	32,6					3,6	
	3.3.3.2.	232.1.	6FA 2BR 1LA 1PAM		20,0	12,0	4,0	2,0	2,0			
	4.4.1.0.	415.1.	8FA 2DT		52,7	42,2						10,5
	4.4.2.0.	232.1.	6FA 3BR 1PAM		29,5	17,7	8,9		2,9			
		411.4.	7FA 1BR 1LA 1DT		134,8	94,3	13,5	13,5	13,5			
	4.4.3.0.	411.1.	7FA 1BR 1LA 1DT		11,8	8,2	1,2	1,2	1,2			
	5.2.4.1.	421.3.	6FA 2DR 2DT		133,8	80,2	26,8					26,8
		531.5.	6GO 3FA 1DT		77,2	23,2				46,3		7,7
	5.2.4.2.	433.1.	7FA 2GO 1DT		31,5	22,1				6,3		3,1
TOTAL S.U.P. M				ha	**527,5**	**332,5**	**54,4**	**16,7**	**19,6**	**52,6**	**3,6**	**48,1**
63FA 10BR 10GO 4PAM 3LA 1DR 9DT				%	**100**	**63**	**10**	**3**	**4**	**10**	**1**	**9**
S.U.P. "M"- Compoziţia actuală: 72FA 12PI 6ME 2MO 2CA 1PIN 2DR 3DT												
Clase de regenerare	4.4.2.0.	411.4.	4FA 4BR 2LA		1,6	0,6	0,7	0,3	-	-	-	-
TOTAL CLASE DE REGENERARE				ha	**1,6**	**0,6**	**0,7**	**0,3**	**-**	**-**	**-**	**-**
44BR 37FA 19LA				%	**100**	**37**	**44**	**19**	**-**	**-**	**-**	**-**
TOTAL				ha	**1763,1**	**1190,4**	**187,0**	**124,0**	**44,5**	**67,1**	**3,6**	**146,5**
67FA 11BR 7LA 4GO 3PAM 8DT				%	**100**	**67**	**11**	**7**	**3**	**4**	**-**	**8**
Compoziţia actuală: 70FA 10ME 5MO 4PI 3SAC 1DU 1PIN 1BR 1DR 3DT 1DM												

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregăteşte şi se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generaţie la alta.

Prin adoptarea şi aplicarea tratamentului adecvat se urmăreşte în principal asigurarea regenerării integrale a suprafeţelor incluse în rând de tăiere şi realizarea unei structuri optime sub raport ecologic şi funcţional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităţilor ecologice, a stării arboretelor respective, a funcţiilor social-economice ale acestora, a accesibilităţii lor actuale şi de perspectivă precum şi în raport cu condiţiile tehnice şi economice existente. Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ţinând seama de următoarele criterii:

1. formaţia de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a staţiunii;
4. tipul de categorii funcţionale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcţiilor de protecţie şi producţie ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. ,,A- codru regulat" din cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornacel să se aplice tratamentul tăierilor progresive, cu o perioadă de regenerare de 30 ani.

Adoptarea tratamentului tăierilor progresive are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum şi asigurarea unor structuri sperăm relativ pluriene corespunzătoare funcţiilor atribuite. S-a ţinut de asemenea seamă că pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experienţă locală.

În cazul în care, în cadrul unităţilor amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producţia, apar mici zone cu pante peste 35º, cu stâncării, grohotişuri 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.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P."M") s-au prevăzut lucrări speciale de conservare, prin care să se menţină sau să se îmbunătăţească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanenţa pădurii şi îmbunătăţirea continuă a exercitării de către acestea a funcţiilor de protecţie ce li s-au atribuit.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în ,,Normele tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor", ediţia 2000, iar particularităţile existente sunt redate în capitolul privind recoltarea posibilităţii de produse principale.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu ţelurile urmărite.

Pentru arboretele din S.U.P. ,,A" - codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecţie datorită faptului că toate arboretele sunt încadrate în Grupa I funcţională.

Vârsta exploatabilităţii, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcţie de compoziţie şi de clasa de producţie pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunităţi vârsta medie a exploatabilităţii rezultată din calcul, pentru subunitatea la care se reglementează producţia de masă lemnoasă şi este de 112 ani.

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

5.2.5. Ciclul

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

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formaţiile si speciile forestiere ce compun pădurea; funcţiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilităţii tehnice şi posibilitatea de creştere a eficacităţii funcţionale a arboretelor şi a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producţie adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat" având în vedere formaţiile forestiere cu proporţia şi vârsta medie a exploatabilităţii medii pentru fag.

În tabelul 5.2.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producţie analizată.

Tabelul 5.2.5.1.

Analiza compoziţiei ţel pentru fondul forestier analizat

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziţia %				Tratament	Exploatabilitate şi vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Ţel			
"A"	1234,0	CODRU	69FA 12ME 6MO 5SAC 1DU 1PIN 1BR 2DR 2DT 1DM	69FA 9ME 6MO 3BR 4SAC 2LA 1DU 1PAM 2DR 3DT	69FA 7ME 6BR 6MO 3LA 2PAM 2SAC 1DR 4DT	69FA 11BR 9LA 2PAM 1GO 8DT	T. progressive	de protectie, 112 ani	110
"M"	527,5	CODRU	72FA 12PI 6ME 2MO 2CA 1PIN 2DR 3DT	72FA 12PI 4ME 2MO 2CA 1PIN 1GO 1BR 2DR 3DT	72FA 11PI 4ME 2MO 2GO 2CA 1PIN 1BR 2DR 3DT	63FA 10BR 10GO 4PAM 3LA 1DR 9DT	-	-	-
Clase de regenerare	1,6	-	-	44BR 37FA 19LA	44BR 37FA 19LA	44BR 37FA 19LA	-		
TOTAL U.P.	**1763,1**	**CODRU**	**70FA 10ME 5MO 4PI 3SAC 1DU 1PIN 1BR 1DR 3DT 1DM**	**70FA 8ME 5MO 4PI 2BR 3SAC 1DU 1LA 1PAM 1CA 2DR 3DT**	**70FA 6ME 5MO 5BR 2LA 3PI 1GO 1PAM 1CA 1SAC 1DR 4DT**	**67FA 11BR 7LA 4GO 3PAM 8DT**	**T. progressive**	**de protectie, 112 ani**	**110**

5.3. Conservarea biodiversităţii

Ocrotirea şi conservarea biodiversităţii este un domeniu complex ce trebuie urmărit, luând în considerare cele patru forme ale acesteia: genetică, a speciilor, ecosistemică, landşaftică.

O caracteristică esenţială a Unităţii de protecţie şi producţie I Gornacel o constituie faptul că întreaga suprafaţă este încadrată în grupa I funcţională, încadrată integral în Aria Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest.

„Nordul Gorjului de Vest„ - în care se regăsesc elemente caracteristice identificabile în cadrul suprafeţei în studiu, făcând o prezentare şi descriere generală a întregii Arii naturale.

DESCRIEREA SITULUI

Nordul Gorjului de Vest este constituit dintr-o fâşie subcarpatică cu două aliniamente de dealuri alternând cu depresiuni şi dintr-o ramă montană a cărei morfologie este mult mai impunătoare şi complexă. Deşi sunt unităti naturale distincte ele se completează într-o armonie perfectă la care contribuie toate componentele naturale precum şi aşezările omeneşti cu specificul lor economic si etnografic.

ICAS - Stoiculescu C (cu unele adaptări): Teritoriul, amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, se situează în regiunea biogeografică alpină, în ecoregiunea Carpaţilor Meridionali, pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora, între graniţa cu Parcul Naţional Defileul Jiului la răsărit şi Culmea Cernei, la apus şi între cumpăna apelor, la Nord şi drumul submontan Apa Neagră - Bumbeşti - Racoviţa, la Sud. Principalele categorii funciare sunt reprezentate de păduri, cu zone intinse virgine şi cvasivirgine, pajişti, stâncării, abrupturi, chei şi poieni. Poziţia în SV-ul arcului carpatic, cu influenţe climatice submediteraneene, larga extensiune a calcarelor, expoziţia preponderent sudică, corelate cu marea amplitudine altitudinală şi fragmentarea accentuată a reliefului, au determinat un specific aparte al covorului vegetal şi al lumii animale, aici

înregistrându-se o interferenţă complexă între elementele sudice cu caracter relativ xeroterm (care urcă la unele dintre cele mai mari altitudini din ţară, de ex. liliacul la 1400 m, scumpia la 1250 m) şi elementele arcto-alpine, care coboară destul de mult pe înălţimile afectate de efectul de culme. Prin valorile altitudinale extreme şi prin ecartul altitudinal amintit, domeniul deţine recordul absolut în raport cu toate celelalte arii naturale protejate existente şi potenţiale din ţară şi probabil şi din Europa, cel puţin în banda latitudinală mediană.

CALITATE ŞI IMPORTANŢĂ

Situl se întinde pe suprafaţă mare, cuprinzând mare parte din munţii Vâlcan si o parte mică din Godeanu. Situat în regiunea alpină cu o mare bogăţie de elemente floristice şi faunistice. Datorită condiţiilor fizico-geografice situl cuprinde un numar mare de ecosisteme prezente toate zonele alpine şi subalpine. În hornurile stâncăriilor de calcar se dezvoltă plante de talie mare, printre care specii de Trollius uropaeus şi Lilium martagom. pe stâncile din zona Muntelui Oslea fiind prezentă floarea de colţ -Leontopodium alpinum şi salcia pitică - Salix retusa, alături de garofiţa albă – Dianthus spiculifolius şi clopoţeii de munte - Edraiathus graminifolius. Importanţa ştiinţifică deosebită se datorează existenţei alunului turcesc, element sudic cu caracter relict, aflat în arboretul de la Tismana la limita nordică a arealului său european. Este de remarcat prezenţa sa atât în asociaţia forestieră, cu elemente sudice în pătura erbacee, cât şi în tufărişurile de liliac cu scumpie de tip carpato-balcanic. Prezenţa speciilor Ruscus aculeatus şi Dictamnus albus măresc valoarea ştiinţifică şi peisagistică a zonei. Aici îşi găsesc habitatul propice 3 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europă (urs, lup, râs), precum şi alte specii de mamifere şi păsări de asemenea protejate prin legislaţia internaţională. ICAS - Stoiculescu C (comentariul realizat pentru Nordul Gorjului):

Din punct de vedere al biodiversităţii aici s-au identificat 5 tipuri de ecosisteme (de pădure, de pajişte, saxicol, acvatic, riparian şi cavernicol); 17, respectiv 18 %, din cele 92 habitate naturale protejate de legislaţia română şi comunitară, din care 6, respectiv 23 %, din cele protejate, 12, respectiv 43 %, din cele 28 habitate naturale forestiere protejate de aceiaşi legislaţie. din care 3, respectiv 50 %, din cele 6 prioritar protejate, dispuse în 8 din cele 11 etaje bioclimatice ale României; 28 unităţi edafice forestiere grupate în 9 tipuri de sol şi 6 clase de soiuri; 62 din cele 212 tipuri de staţiune forestieră identificate în ţară 22 din cele 50 formaţii forestiere, cu 84 din cele 306 tipuri de pădure; 1.758 specii, din care: 703 specii animale (mamifere – 45, păsări - 139, reptile - 23, amfibieni-14, peşti - 11, nevertebrate - 471); 808 specii vegetale (spermatofite - 679, pteridofite -19, briofite 110) şi 247 specii de fungi şi licheni (fungi -234, licheni -13). Din acestea, 242 specii (14 %) sunt protejate prin legi române şi comunitare, din care: 193 specii animale (mamifere -19, păsări - 132, reptile - 14, amfibieni - 11, peşti - 3, nevertebrate - 14) şi 49 specii vegetale (spermatofite); 3 specii noi pentru România (coleopterele Metaclisa aurea, Eubrachium hispidulum şi Protaetia angustata); 20 specii de coleoptere relicte ale pădurii virgine; 11 taxoni endemici, din care 3 animali (reptile - 1, peşti - 1, nevertebrate 1) şi 8 vegetali (spermatofite); 4 taxoni vegetali (spermatofite) subendemici: 27 specii vegetale (spermatofite) foarte rare. Din totalul speciilor provizoriu inventariate, 50 se încadrează în Anexa 3 din Legea nr. 462/2001 Specii de plante şi animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare şi a ariilor de protecţie specială avifaunistică, alte 104 specii se încadrează în Anexa 4 Specii de animale şi plante care necesită o protecţie strictă. iar alte 21 specii în Anaxa 5 Specii de plante şi animale interes comunitar ale căror prelevare din natură şi exploatare fac obiectul măsurilor de management

Aria naturală protejată „ Nordul Gorjului de Vest„ cuprinde REZERVAŢII NATURALE a căror protecţie şi conservare este integrală.

<u>Rezervaţia naturală Cheile Sohodolului</u>

A fost declarată ca rezervaţie naturală protejată de interes naţional prin Legea nr. 5 din 12.04.2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a III-a – zone protejate.

<u>Rezervaţia naturală Cheile şi peştera Pătrunsa</u>

A fost declarată ca rezervaţie naturală protejată de interes naţional prin H.G. nr. 1143 din 18. 09. 2007, privind instituirea de noi arii naturale protejate.

VULNERABILITATE

Traficul auto, turism necontrolat, exploatare resurse naturale, păşunatul, turismul necontrolat, constructii, braconaj, pescuit si exploatarea de masă lemnoasă. ICAS - Stoiculescu C (cu unele adaptări): Inclinările preponderente ale versanţilor, inclusiv din fondul forestier, depăşesc 36 grade şi demonstrează marea vulnerabilitate la eroziune, doborâturi de vânt şi alunecări de teren. Ca elemente de presiune antropică se remarcă şoselele, care au pătruns pe multe din văile montane (Runcu-Câmp lui Neag), exploatarea lemnului, braconajul, păşunatul în golul de munte şi la poalele munţilor.

Mai jos se va prezenta o corelaţie între Tipurile de habitate forestiere şi Tipurile de pădure natural fundamentale identificare pe suprafaţa în studiu.

Cod habitat forestier (Natura 2000)	Denumire	Cod Tip pădure	Denumire (productivitate)
9110	Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum	232.1.	Făget montan amestecat (m)
		415.1.	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	411.1.	Făget normal cu floră de mull (s)
		411.4.	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)
9150	Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus szlvatica*) şi brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*	421.3.	Făget de deal pe soluri superficiale (i)
9130	Păduri dacice de fag (*Fagus szlvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)
91Y0	Păduri geto-dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera şi fag (Fagus silvatica) cu Festuca drymeia şi Carex pilosa	531.5.	Goruneto-şleau cu fag de productivitate inferioară (i)

În apropierea (25-70 m) suprafeţei în studiu se regăseşte ***„Dealul Gornăcelului”*** **Monument al Naturii** motiv pentru care s-a constituit zonă tampon în u.a.: 99, 100, 102 A şi 103 (***I.5L -*** *Păduri constituite în zone de protecţie, zone tampon, a rezervaţiilor din parcurile naţionale şi a altor rezervaţii – T III*).

Ţinând seama de încadrarea arboretelor analizate în categorii funcţionale, la întocmirea planurilor de amenajament se vor avea în vedere soluţii şi recomandări vizând conservarea şi ameliorarea biodiversităţii pădurilor prin:

- stabilirea corespunzătoare a compoziţiilor de regenerare şi a compoziţiilor ţel, acordând atenţie deosebită speciilor locale în raport cu condiţiile staţionale şi de vegetaţie specifice;
- diversificarea structurii orizontale şi verticale a arboretelor, pe calea promovării regenerării naturale, a aplicării tratamentelor cu perioade lungi de regenerare şi modalităţilor de îngrijire şi de conducere a arboretelor;
- menţinerea în arborete a unor exemplare (1-3 la ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenţi de dimensiuni ieşite din comun sau a unor arbori cu particularităţi evidente sub raportul diversităţii biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.);
- identificarea şi menţinerea unor porţiuni cu asemenea particularităţi, inclusiv prin constituirea în acest fel, a unor subparcele distincte;
- menţinerea lemnului mort izolat, produs de perturbările naturale (doborâturi, rupturi ş.a.), preferând arborii de mari dimensiuni ($d \geq 40$ cm) aceştia devenind un mediu de viaţă pentru întregi populaţii de muşchi, ciuperci, insecte etc.;
- menţinerea definitivă a arborilor foarte bătrâni, fie izolaţi (arbori-habitat), fie în mici insule de îmbătrânire sau senescenţă (constituite din arbori muribunzi fără valoare economică, cu cavităţi scorburi, scurgeri de sevă sau urme de trăznet);

- menţinerea unor suprafeţe minime de luminiş pentru hrana insectelor floricole aflate în stadiul adult;
- menţinerea şi dezvoltarea biodiversităţii ecosistemelor forestiere şi landşaftice.

În cazul pădurilor caracterizate printr-o deosebită fragilitate ecologică şi îndeplinind funcţii multiple (antierozionale, hidrologice, climatice ş.a.), prin lucrări adecvate se va urmări crearea de arborete cu structuri naturale specifice condiţiilor staţionale din zona respectivă, conservarea biodiversităţii genetice şi folosirea de material de împădurire de provenienţă strict locală.

În cazul pădurilor cu funcţii speciale de protecţie, măsurile de gospodărire propuse vizează menţinere sau realizarea unor structuri polivalente, pe cât posibil apropiate de cele specifice ecosistemelor naturale, dar cu particularităţile impuse de necesitatea exercitării funcţiilor prioritare atribuite arboretelor.

La adoptarea măsurilor respective se va urmării ca ele să contribuie la menţinerea şi ameliorarea condiţiilor de mediu, prin: evitare unor recolte care depăşesc limitele impuse de necesităţile normalizării fondului de producţie, precum şi a unor tehnologii de regenerare/exploatare care pot afecta calitatea solului şi a apei; interzicerea utilizării unor substanţe chimice nocive în acţiunile de fertilizare, de combatere a dăunătorilor pădurii ori a buruienilor din culturi etc.

În afara măsurilor menţionate, pentru a se crea condiţiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur şi acţiuni susţinute privind dezvoltarea şi modernizarea reţelei de drumuri forestiere, în raport cu natura şi specificul activităţilor preconizate.

În pădurile analizate întâlnim frecvent arbori multiseculari, giganţi ai lumii vegetale, care, chiar şi după moartea lor, în decursul fazelor de putrezire şi descompunere se menţin multe decenii în ecosistem. Este necesar ca în lucrările de descriere parcelară să se evidenţieze lemnului mort, arborilor bătrâni în vederea menţinerii şi conservării lor. Aceştia, alături de arborii bătrâni şi foarte bătrâni ca şi cei cu scorburi şi cavităţi au un rol benefic în conservarea şi ameliorarea biodiversităţii forestiere ştiindu-se că 2/3 din specii depind de lemnul mort, şi că biodiversitatea forestieră se compune în proporţie de doar 20% din plante, mamifere şi păsări iar diferenţa de 80% revine insectelor.

Totodată este necesară combaterea miturilor false conform cărora pădurile „curate" sunt neaparat sănătoase; că pădurile şi arborii prea bătrâni sunt o problemă; că arborii morţi sunt focare de boli; că lemnului mort şi arborii bătrâni reprezintă risc de incendii şi accidente.

Potrivit dezbaterilor care au avut loc la conferinţele de avizare a soluţiilor tehnice, la întocmirea amenajmentului s-au adoptat măsuri care să creeze premize ca în etapele următoare aspectele respective să poată fi luate în considerare. Dintre măsurile respective sunt de menţionat:

- includerea în grupa I funcţională, cu respectarea prevederilor Normelor tehnice pentru amenjarea pădurilor, a întregii suprafeţe de pădure, din care 527,5 ha (30%) încadrate în subunitatea de tip M şi supuse regimului de conservare deosebită;
- pentru subunitatea de tip A – codru regulat, deşi există un excedent de arborete exploatabile, s-a adoptat o posibilitate de 3454 m^3, iar în planul decenal s-au inclus cu precădere arborete în care procesul de regenerare este în curs fiind parcurse cu tratamentul tăierilor progresive şi un singur arboret în care urmează a se declanşa procesul de regenerare în deceniu, arboret ce a depăşit cu 45 ani vârsta exploatabilităţii;
- în vederea regenerării arboretelor s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive cu perioadă lungă de regenerare, urmărindu-se ca la înlăturarea completă a vechiului arboret, seminţişurile instalate să fie apte pentru a prelua funcţiile de protecţie corespunzătoare;
- menţinerea şi dezvoltarea biodiversităţii ecosistemelor forestiere, potrivit recomandărilor de la punctul 6.8.

În afara măsurilor menţionate, pentru a se crea condiţiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur şi acţiuni susţinute privind dezvoltarea şi modernizarea reţelei de drumuri forestiere, în raport cu natura şi specificul activităţilor preconizate.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE

Stabilirea posibilităţii de produse principale, elaborarea planurilor de recoltare şi a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producţie.

Prin reglementarea procesului de producţie s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condiţiile ecologice şi funcţiile atribuite;
- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcţiilor de producţie şi protecţie, concomitent cu creşterea stabilităţii ecologice şi a eficienţei funcţionale;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

În cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornacel, în vederea reglementării procesului de producţie, s-au constituit două subunităţi de gospodărire, dintre care doar pentru una se face reglementarea propriu-zisă a producţiei, fiind vorba de subunitatea de tip „A" – codru regulat.

Totalitatea arboretelor din cadrul unităţii în studiu sunt încadrate în tipul funcţional T IV.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producţie la SUP „A" – codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obişnuite determinarea posibilităţii se face prin intermediul volumelor şi prin intermediul suprafeţelor, aplicându-se procedee specifice metodei creşeterii indicatoare şi a metodei claselor de vârstă.

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut prin prelucrare automată a datelor.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creşterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare se stabileşte cu ajutorul formulei:

$$P = m \bullet Ci$$

în care:

Ci = creşterea indicatoare; Ci = 3996 m^3

m = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare:

Ci = creştere indicatoare cu specificaţia arătată;

Vd^c = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat şi de perioada de regenerare adoptată;

$V1^c$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ţinând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate;

$V2^c$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ţinând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamantele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate;

$V3^c$ = volumul total al arbortelor exploatabile în primii 60 ani, plus creşterea producţiei lor principale la jumătatea acestui interval.

Volumele de masă lemnoasă Vd^c , $V1^c$ şi $V2^c$ se determină cu relaţiile:

$$Vd^c = 10\left[\frac{V^1d}{10} + \frac{V^2d}{20} + \frac{V^3d}{30} + \frac{V^nd}{10 \times n}\right] = 60590 \text{ m}^3$$

$$V1^c = 20\left[\frac{V1^2}{20} + \frac{V1^3}{30} + \frac{V1^n}{10 \times n}\right] = 79776 \text{ m}^3$$

$$V2^c = 40\left[\frac{V2^4}{40} + \frac{V2^n}{10 \times n}\right] = 138196 \text{ m}^3$$

$$V3^e = 60\left[\frac{V3^e}{60} + \frac{V3^n}{10^n}\right] = 210595 \text{ m}^3$$

în care:

V^1d, V^2d, N^nd reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primul deceniu, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat şi perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv 10n ani, plus creşterea producţiei lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate. $V1^2$, $V1^3$, $V1^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat pe perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau respectiv în 10n, plus creşterea producţiei lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

$V2^4$, $V2^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 40 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat şi perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în 10n ani plus creşterea producţiei lor principale pe jumătatea intevalelor de timp considerate.

n, reprezintă în toate cazurile numărul de decenii prevăzut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorită întinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unităţi de gospodărire separate; în relaţia din ultima formulă, raportul $V2^n$: 10n se ia în considerare numai în situaţiile în care n>4.

Se stabileşte apoi valoarea unui parametru Q exprimând rapotrul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate şi volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală şi continuă a unei posibilităţi egale cu creşterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determină prin relaţia:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci}$$

în care

Dm reprezintă minima dintre diferenţele:

$Dd = 2Vd^c - 20\ Ci = 41260$;
$D1 = V1^c - 20\ Ci = -144$;
$D2 = V2^c - 40\ Ci = -21644$;
$D3 = V3^c - 60\ Ci = -29165$;
$Dm = -29165$

În raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodărire prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă (Q<1) sau excedent (Q mai mare sau egal cu 1).

Pentru unităţile cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă (Q<1), cum este în cazul nostru (Q=0,6), factorul modificator *m* este egal cu cu cel mai mic dintre rapoartele V^e_d :10Ci (1,5163); V^e_1 :20Ci (0,9981); V^e_2 :40Ci (0,8644) şi V^e_3 :60Ci (0,8783).

Valoarea indicatorului de posibilitate după creşterea indicatoare este P_{ci} = m • Ci = 0,8644 • 3996 = 3454 m^3/an.

În tabelul următor, generat de programul AS, sunt redate toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creşterea indicatoare de mai sus.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Calculul posibilităţii după indicatorul creşterii indicatoare

SPECIA	FA	ME	MO	SAC	DU	PIN	BR	DR	DT	DM	TOTAL
CI	2637	391	472	63	116	53	46	113	70	35	3996
VD											60590
VD1	21570										21570
VD2	23549										23549
VD3	81739										81739
VD4											
VE											79776
VE1	21678										21678
VE2	23695										23695
VE3	84603										84603
VF	137032					1143			21		138196
VG	182024	4566	11910	763	10125	1184			23		210595
DD1											41260
DD2											-144
DD3											-21644
DD4											-29165
DM											-29165
Q											0.6
VD/10											6059
VE/20											3988
VF/40											3454
VG/60											3509
POSIB.											3454

A : 0.0000 M : 0.000

CICLUL ! 110.0 ANI

SUPRAFATA TOTALA ! 1234.0 HA

SUPRAFATA IN GR. I FUNC. ! 1234.0 HA

SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3) ! 0.0 HA

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:

1 - analiza structurii unităţii de gospodărire pe clase de vârstă;

2 - constituirea suprafeţelor periodice, acordându-se o atenţie deosebită formării suprefeţei periodice în rând;

3 - încadrarea arboretelor în primele două suprafeţe periodice, pe urgenţe de regenerare;

4 - determinarea posibilităţii după indicatorul claselor de vârstă.

1. Analiza structurii unităţii de gospodărire pe clase de vârstă.

Vârsta medie a exploatabilităţii pentru S.U.P. “A” este de 112 ani adoptându-se un ciclu de 110 ani.

O repartiţie reală pe clase de vârstă în această subunitate de gospodărire este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

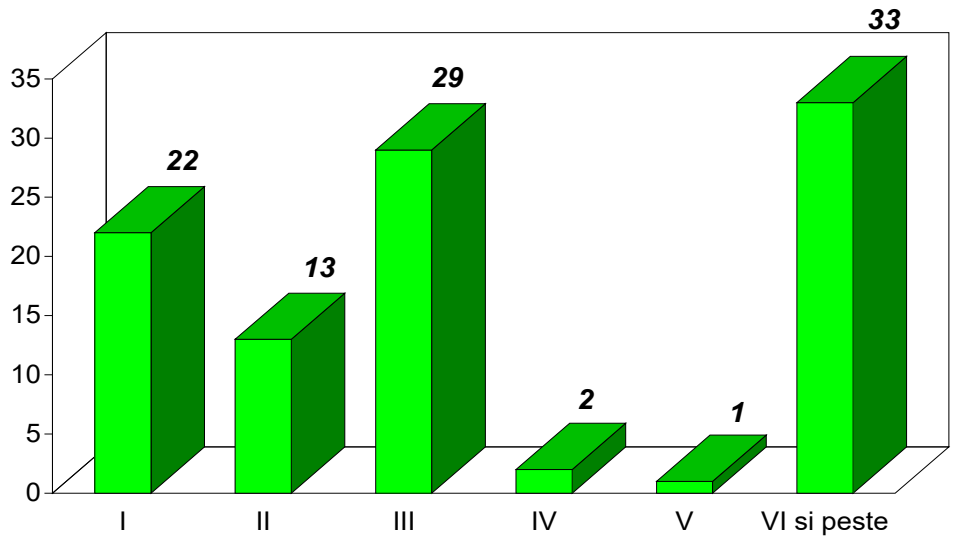
Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Distribuţia pe clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă								
	C.R.	I	II	III	IV	V	VI şi peste	Total	Normală
Suprafaţa -ha-	1,6	274,6	164,4	359,4	21,8	14,5	299,3	1235,6	337,0
%	-	22	13	29	2	1	33	100	27

Analizând datele privind clasele de vârstă, se constată un dezechilibru, având deficit în arboretele din clasele a II-a şi a V-a de vârstă, şi un excedent de arborete din clasele I-a, a III-a şi a VI-a de vârstă şi peste.

Distribuţia pe clase de vârstă a fondului de producţie analizat.



2. Constituirea suprafeţelor periodice.

În raport cu perioadele de regenerare adoptate se constituie suprafeţele periodice corespunzătoare unor perioade de regenerare de 30 ani, ţinând cont de formaţiile forestiere predominante la care perioada de regenerare avută în vedere este de 30 ani. Ciclul este de 110 ani, iar în cazul acestei subunităţi s-au constituit trei suprafeţe periodice de 30 ani în suprafaţă de 337,3 ha şi una de 20 ani în suprafaţă de 224,6 ha.

3. Încadrarea arboretelor în suprafeţe periodice pe urgenţe de regenerare.

Ţinând cont de urgenţele de regenerare, suprafeţele periodice 1 şi 2 vor avea dimensiunile date în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Constituirea primelor suprafeţe periodice în cadrul fondului forestier productiv analizat

Nr. SP	u.a.	Suprafaţa -ha-
SP 1	75 D, 106 B, 106 D, 107 A, 107 C, 115 A, 116 A, 117 A, 118 A, 118 C, 119 A, 121 A, 121 D, 122 A, 122 B, 123 C, 124 A, 124 C, 125 A, 125 D, 125 E, 125 H, 127 B, 129 A, 129 E, 130 C, 130 D, 131 C, 132 A, 133 A, 133 C	332,5
SP 2	75 C, 75 F, 79, 80, 81, 82, 105 A, 105 B, 109, 113B, 128 F, 130 A, 131 A, 132 C, 134 A	326,3

Pentru calcul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în suprafaţa periodică în rând (SP 1) a arboretelor exploatabile din urgenţa I şi II de regenerare completându-se cu arboretele din urgenţa a III – a de regenerare, rezultând o suprafaţă mai mică cu 4,5 ha decât suprafaţa periodică normală (restul arboretelor exploatabile nefiind propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare în acest deceniu). În SP 2 au fost incluse arboretele exploatabile neincluse în prima suprafaţă periodică, toate arboretele preexploatabile completându-se cu arborete neexploatabile cu varste cuprinse între 45 şi 70 ani.

4. Determinarea posibilităţii după metoda claselor de vârstă.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Pentru calculul posibilităţii se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafaţa periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimaţi procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliţi cu luarea în considerare a mărimii perioadei de

regenerare, a periodicităţii şi a numărului de intervenţii necesare, a mărimii parchetelor. În tabelul 6.1.1.1.2.3. sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

u.a.	Supr. (ha)	Vârsta (ani)	Consistenta	Urgenta de regenerare	Volum total (m^3)	Perioada de regenerare PRM	Procent de extragere %	Volum de extras (inductiv)
124C	11,9	195	0,2	11	976	10	100	976
130C	6,7	165	0,2	11	703	10	100	703
115A	2,1	145	0,3	15	350	10	100	350
117A	23,4	145	0,1	15	772	10	100	772
118A	12,5	130	0,2	15	1088	10	100	1088
121A	16,9	155	0,2	15	1200	10	100	1200
122A	14,8	155	0,2	15	1036	10	100	1036
123C	7,7	95	0,1	15	300	10	100	300
125A	27,3	185	0,3	15	4643	10	100	4643
133A	15,5	175	0,3	15	2155	10	100	2155
107C	2,2	135	0,6	26	768	20	35	269
116A	5,7	175	0,5	26	1917	10	100	1917
119A	20,5	205	0,6	26	7356	25	44	3237
122B	4,6	145	0,4	26	1412	10	100	1412
125D	5,2	185	0,4	26	1171	10	100	1171
129E	15,5	185	0,5	26	4651	20	45	2093
130D	5,7	165	0,5	26	1549	20	45	697
131C	7,9	165	0,6	26	2767	25	50	1384
132A	24,7	165	0,6	26	11144	20	50	5572
133C	11,5	175	0,7	26	5005	20	50	2503
75D	1,2	135	0,4	27	279	10	100	279
106D	1,7	135	0,8	34	714	30	33	236
107A	14,8	135	0,8	34	7621	30	33	2515
118C	6,5	130	0,8	34	2981	30	33	984
121D	4,1	155	0,7	34	1705	30	33	563
124A	12,8	145	0,8	34	8804	30	33	2905
125E	3,5	145	0,8	34	2003	30	33	661
125H	4,7	145	0,8	34	1945	30	33	642
127B	11,1	135	0,8	34	5728	30	33	1890
129A	17,4	135	0,8	34	7449	30	33	2458
Total	**332,5**	**-**	**-**	**-**	**92820**	**-**	**-**	**49237**

Urgenţele de regenerare sunt conform "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" din anul 1986.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este P_{ind} = 4924 m^3/an

4. Determinarea posibilităţii după indicatorul claselor de vârstă.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul prin acest procedeu se bazează pe aplicarea următoarei formule:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^{m} V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j},$$

în care:

-vi = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creşterea lor pe deceniu;

-vk = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu tăieri,

majorat cu jumătate din creşterea lor pe deceniu;

-vj = volumul arboretelor parcurse cu tăieri şi al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creşterea lor pe deceniu;

-nj = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea şi regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri şi al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este P_{ded} = 4855 m^3/an şi procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.2.3.

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Unitatea de protecţie şi producţie I Gornacel S.U.P. "A" 1234,0 ha C.R. 1,6 ha Ciclul 110 ani

Perioada 30 ani S.P.N. = 337,0 ha S.P. 1 = 332,5 ha

Clasa de vârstă	Supraf -ha-	Volum -m^3-	SP I				SP II				Suprafeţe periodice	
			Supraf -ha-	Volum + 5 Cresteri			Supraf -ha-	Volum			III	IV (20 ani)
				Vj -m^3-	Vk -m^3-	Vi -m^3-		Actual	25 X Cr - m^3-	Total	Supraf -ha-	Supraf -ha-
Clase de regenerare	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,6
I	274,6	5872	-	-	-	-	-	-	-	-	38,3	236,3
II	164,4	29819	-	-	-	-	-	-	-	-	164,4	-
III	359,4	94138	-	-	-	-	223,2	58227	1867	60094	136,2	-
IV	21,8	8266	-	-	-	-	21,8	8266	2875	11141	-	-
V	14,5	2666	7,7	300	-	-	6,8	2366	775	3141	-	-
VI	57,9	22360	-	-	-	-	57,9	22360	6400	28760	-	-
VII	341,4	96697	324,8	20330	23117	49073	16,6	-	-	-	-	-
Total	**1235,6**	**259818**	**332,5**	**20630**	**23117**	**49073**	**326,3**	**91219**	**11917**	**103136**	**338,9**	**237,9**
Normal	**337,0**	**-**	**337,0**	**-**	**-**	**-**	**337,0**	**-**	**-**		**337,0**	**224,6**
Diferenţe	-	-	-4,5	-	-	-	-10,7	-	-	-	1,9	13,3
P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 **= 1636 + 1156 + 2063 = 4855 m^3/an**												

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obţinute prin cele două procedee, ea fiind P_2 = 4855 m^3/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilităţii

În tabelul 6.1.1.2.1, se adoptă posibilitatea pentru S.U.P. „A" – codru regulat din Unitatea de protecţie şi producţie I Gornacel.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Adoptarea posibilităţii şi elementele de calcul a posibibilităţii

Metoda de calcul			
Prin intermediul creşterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m^3)	3996	S.P. normală (ha)	337,0
Vd/10 (m^3)	6059	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (m^3)	3988	S.P. I (ha)	332,5
Vf/40 (m^3)	3454	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (m^3)	3509	S.P. II (ha)	326,3
Q	0,6	Volumul arboretelor exploatabile (m^3/ha)	294
m'	0,8644	P inductiv (m^3)	4924
		P deductiv (m^3)	4855
P_1 = 3454 m^3/an		P_2= 4855 m^3/an	
P adoptată = 3454 m^3/an			

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. „A" constatăm un excedent de arborete în clasele a III-a şi a VI-a de vârstă şi peste iar în restul claselor de vârstă există deficit de arborete; fiind vorba de un fond de producţie cu deficit de arborete exploatabile (Q = 0,6) datorită deficitului mare de arboret din clasa a V-a.

Creşterea indicatoare este de 3996 m^3, indicatorul de posibilitate după procedeul creşterii indicatoare este de 3454 m^3/an.

Pentru calcul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în suprafaţa periodică în rând (SP1) a arboretelor exploatabile din urgenţa I şi II de regenerare completându-se cu arboretele din urgenţa a III – a de regenerare, rezultând o suprafaţă mai mică cu 4,5 ha decât suprafaţa periodică normală (restul arboretelor exploatabile nefiind propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare în acest deceniu).

Indicatorul de posibilitate calculat după metoda claselor de vârstă este de 4855 m^3/an.

În cadrul Conferinţei a II-a de amenajare pentru S.U.P. A, s-a adoptat posibilitatea de 3454 m^3/an, rezultată prin procedeul creşterii indicatoare (3454 m^3/an) care asigură o continuitate a producţiei pe o perioadă de 60 ani.

6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii

În tabelul 6.1.1.3. sunt prezentate arboretele din care va fi recoltată posibilitatea de produse principale în S.U.P. „A" pe urgenţe de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Repartiţia arboretelor din planul decenal pe urgenţe de regenerare

Urgenţa	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unităţi amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m^3)	Volum de extars (m^3)
11	124 C, 130 C	18,6	1679	1679
15	115 A, 117 A, 118 A, 121 A, 122 A, 123 C, 125 A, 133 A	120,2	11544	11544
TOTAL URGENŢA 1		*138,8*	*13223*	*13223*
26	106 B, 107 C, 116 A, 119 A, 122 B, 125 D, 129 E, 130 D, 131 C, 132 A, 133 C	115,9	40779	20476
27	75 D	1,2	279	279
TOTAL URGENŢA 2		*117,1*	*41058*	*20755*
34	121 D	4,1	1705	563
TOTAL URGENŢA 3		*4,1*	*1705*	*564*
TOTAL S.U.P. „A''		***260,0***	***55986***	***34542***

Urgenţele de regenerare sunt conform "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" din anul 1986.

Recoltarea posibilităţii de produse principale la S.U.P. „A” se va face prin tratamentul tăierilor progresive.

Tratamentul tăierilor progresive. După cum se ştie, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanşarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafaţa arboreretului; punctele respective constituie aşa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricţii impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0.75 -1.0 H şi doar pe versanţii adăpostiţi se vor putea deschide ochiuri de 1.0 -1.5 H, consistenţa în ochiurile de regenerare se va reduce treptat.

Tăieri progresive de însămânţare se vor executa în deceniul următor decât în u.a. 121 D, un făget de 155 ani cu consistenţă 0,7 şi seminţiş utilizabil pe 0,2S.

În arboretele cu consistenţă de 0.5-0,7 dar cu seminţis ce ocupă 0,3-0,5S, s-au prevăzut în deceniu a sw aplica tăierea de punere în lumină a seminţişului (u.a. 119 A, 129 E, 130 D, 131 C, 132 A, 133 C) procentul de extragere fiind cuprins între 38-41%.

În arboretele cu consistenţă de 0,3 cu seminţis pe 0,7S, s-a prevăzut în deceniu tăierea de racordare fiind vorba de arboretele din u.a. 115 A, 133 A.

În unele arborete (u.a. 116 A, 122 B, 125 A, 125 D) cu consistenţă de 0,6-0,7 sunt prevăzute în acest deceniu de a fi executată tăierea progresivă de punere în lumină, urmată de o a două tăiere, şi anume tăierea progresivă de racordare cu precizarea că ultima tăiere este condiţionată de existenţa unei regenerări pe 0,7 S.

Un caz aparte îl reprezintă arboretele cu consistenţe reduse (0,1-0,4) dar cu seminţiş pe mică parte din suprafaţă (0,3-0,5) unde au fost prevăzute tăieri progresive cu împăduriri sub masiv pe întreaga suprafaţă (75 D, 106 B, 117 A, 118 A, 121 A, 122 A, 123 C, 124 C, 130 C) urmărindu-se regenerarea completă. Tot cu tăieri progresive cu împăduriri sub masiv v-a fi parcurs si u.a. 107 C, dar cu un procen de extras de 40%, acest arboret având consistenţa de 0,6 şi seminţiş doar pe 0,1S.

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

- ♦ tăierile se vor executa în aşa fel încât să se protejeze şi să se promoveze seminţişurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientaţi în cădere in afara zonelor cu seminţiş;
- ♦ să se materializeze şi să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere şi să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea seminţişului;
- ♦ să se înlăture în timp util seminţişurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a seminţişurilor rănite;
- ♦ să se urmărească mersul regenerării naturale şi al seminţişurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerări naturale;
- ♦ tăierile de punere în lumină să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea seminţişului; precum şi cele de însămânţare acolo unde există seminţiş utilizabil.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată repartiţia posibilităţii pe tratamente şi specii.

Tabelul 6.1.1.3.2.

Distribuţia pe tratamente şi specii a posibilităţii din S.U.P. „A”

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extars		Posibilitatea pe specii (m^3/an)
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
Tăieri progresive	260,0	26,0	34542	3454	3454
Total	260,0	26,0	34542	3454	3454

Volumului de masă lemnoasă exploatabilă este asigurată integral de fag.

6.1.1.4. Prognoza posibilităţii

Calculul prognozei posibilităţii de produse principale după 10, 20 şi 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuităţii pe 60 ani are la bază următoarele condiţii:

- ciclul de producţie, creşterea indicatoare şi suprafaţa subunităţii de producţie rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 ani după scăderile datorate recoltării integrale a posibilităţii se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care în acest interval, îndeplinesc condiţiile de exploatabilitate şi care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafaţa S.U.P. „A” – 1234,0 ha;
- ciclu - 110 ani;
- creşterea indicatoare – 3996 m^3;
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- se menţine constantă creşterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilităţii.

În vederea prognozării posibilităţii de produse principale, s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani) volumul posibil de extras în primul deceniu (V_D), volum care se poate recolta în primii 20 ani (V_E), volumul care poate fi recoltat în primii 40 ani (V_F) şi volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V_G) cu respectarea condiţiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilităţii pentru următorii 30 ani la arboretele încadrate în S.U.P. „A”

DATE							
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	60590	VD’	45236	VD”	39482	VD”’	34352
VE	79776	VE’	74446	VE”	68692	VE”’	70551
VF	138196	VF’	139856	VF”	141091	VF”’	170761
VG	210595	VG’	240065	VG”	234381	VG”’	229321
DD_1	41260	DD_1’	10552	DD_1”	-956	DD_1”’	-11216
DD_2	-144	DD_2’	-5474	DD_2”	-11228	DD_2”’	-9369
DD_3	-21644	DD_3’	-19985	DD_3”	-18749	DD_3”’	10921
DD_4	-29165	DD_4’	305	DD_4”	-5379	DD_4”’	-10439
Q	0,6	Q’	0,7	Q”	0,8	Q”’	0,9
VD/10	6059	VD’/10	4523	VD”/10	3948	VD”’/10	3435
VE/20	3988	VE’/20	3722	VE”/20	3434	VE”’/20	3527
VF/40	3454	VF’/40	3496	VF”/40	3527	VF”’/40	4269
VG/60	3509	VG’/60	4001	VG”/60	3906	VG”’/60	3822
P	3454	P’	3496	P”	3434	P”’	3435

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani P = 3496 m^3;
- după 20 ani P = 3434 m^3;
- după 30 ani P = 3435 m^3.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii de protecţie

Pădurile din cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornăcel cu funcţii speciale de protecţie se încaderază în tipul II de categorii funcţionale - păduri cu funcţii speciale de protecţie situate în staţiuni cu condiţii grele sub raport ecologic, precum şi arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă - produse principale, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcţionale

Arboretele din tipul II de categorii funcţionale din cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornăcel sunt grupate în ***S.U.P. "M"*** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafaţă de 527,2 ha cuprinde arboretele încadrate în categoriile funcţionale:

- I.2A - păduri situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum şi pe terenuri cu panta mai mare de 35g (T II) – 499,5 ha;

- I.2C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lăţime de 100-300 m, în funcţie de panta şi natura terenului, precum şi de starea de vegetaţie a pădurilor respective (T II) – 28,0 ha.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenţii necesare de aplicat, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenţei pădurilor şi de îmbunătăţire continuă a exercitării de către acestea a funcţiilor de protecţie atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenţii:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, arborii rupţi de vânt şi de zăpadă, precum şi a celor bolnavi, atacaţi de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire a acestora;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situaţiile în care există, prin efectuarea de extracţii de intensitate redusă, strict necesare menţinerii sau dezvoltării în continuare a seminţişurilor respective, situaţie redată în „Planul lucrărilor de conservare"
- îngrijirea seminţişurilor şi tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunilor şi ţelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafaţă de 242,3 hectare (46%), se vor executa lucrări de conservare prin care se vor valorifica seminţişurile instalate sau se vor creea asemenea seminţişuri, în situaţia în care starea arboretelor impune acest lucru, în vederea continuării funcţiei de protecţie atribuită acestor arborete; se apreciază etragerea prin aceste lucrări 1053 m^3/an, intensitatea medie a intervenţiei va fi de 14%. O prezentare detaliată a volumului posibil de extras din această subunitate de gospodărire se regăseşte în tabelul 6.2.2.1.

Tabelul 6.2.1.1.

Distribuţia pe specii a volumului rezultat din lucrări de conservare

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Distribuţia volumului pe specii (m^3)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	PI	ME
Total SUP M	242,3	24,2	10534	1053	863	169	21

Calculul în vederea cuantificării volumului de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecţie pentru pădurile încadrate în grupa I funcţională, pentru care nu se reglementează procesul de producţie
S.U.P. "M" – Conservare deosebită; conform Legii 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3)

Pentru stabilirea acestui volum, s-a înlocuit în programul de calcul (AS) **S.U.P. "M" cu S.U.P. "A",** rezultând următoarele date:

SPECIA	FA	PI	ME	MO	CA	PIN	BR	DR	DT		TOTAL
CI	1017	155	65	82	22	11	7	33	32		1424
VD											35321
VD1	1550										1550
VD2	12840	12792	1038						705		27375
VD3	60253										60253
VD4											
VE											52893
VE1	1570										1570
VE2	12901	14277	1173						831		29182
VE3	62888	108					742				63738
VF	99961	15401	4187			1015	742	1640	1089		124035
VG	107442	15928	4396			1039	758	1695	1544		132802
DD1											42162
DD2											24413
DD3											67075
DD4											47362
DM											24413
Q											1.8
POSIB.											1574

A : 0.8670 M : 1.106

CICLUL	110.0	ANI
SUPRAFATA TOTALA	527.5	HA
SUPRAFATA IN GR. I FUNC.	0.0	HA
SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3)	527.5	HA

VD/10=3532; VE/20=2645; VF/40=3101; VG/60=2213.

Cu lucrări de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 242,3 ha, urmând a fi recoltaţi 10534 m^3.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M" este de 521 m^3/an, fiind rezultatul diferenţei dintre volumul posibil de recoltat (1574 m^3/an) şi volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (1053 m^3/an).

Intervenţiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitaţi, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea seminţişului şi chiar degajări acolo unde va fi cazul.

6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor (detaliat în subcapitolul 12.2.) s-a întocmit pentru toate unităţile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creşterea capacităţii funcţionale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcţie de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire şi conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări şi aplicarea lor corectă, ca timp şi tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătăţirea stării actuale a arboretelor (compoziţie, stare de sănătate a arborilor) şi apropierea sau atingerea structurii normale şi implicit a ţelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziţia, vârsta, densitatea, condiţiile staţionale, structura şi funcţia atribuită.

În tabelul 6.3.1. sunt prezentate date privind volumul posibil de recoltat din lucrări de îngrijire.

Tabelul 6.3.1.

Distribuţia volumului estimat a se recolta din lucrări de îngrijire pe specii

Specificări	Suprafaţa (ha)		Volum (m^3)		Distribuţia volumului pe specii (m^3/an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	MO	PI	SAC	DU	PIN	DR	DT	DM
Degajări	362,4	36,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curăţiri	262,6	26,3	1206	121	42	30	20	-	14	-	-	10	4	1
Răriturii	691,2	69,1	18111	1811	967	175	324	14	13	87	37	85	80	29
Total curăţiri + răriturii	953,8	95,4	19317	1932	1009	205	344	14	27	87	37	95	84	30
L. de igienă	424,8	424,8	4000	400	280	40	20	16	12	4	4	8	12	4
Total volum din lucrări de îngrjire				*2332*	*1289*	*245*	*364*	*30*	*39*	*91*	*41*	*103*	*96*	*34*

Degajările au fost prevăzute în arboretele tinere prevăzându-se a se parcurge anual 36,2 ha. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească) acolo unde acestea există în număr prea mare. Nu este necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puieţii să ajungă la înălţimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spaţiere în porţiunile de desime prea mare.

Lucrările de curăţiri prevăzute pe o suprafaţă de 36,2 ha anual, trebuie să contribuie la reducerea desimii (în cazul nostru în a II-a jumătate a deceniului), în special în regenerările naturale, intensitatea lucrării variind în funcţie de arboret. Curăţirile urmăresc grăbirea şi dirijarea procesului de eliminare naturală, realizandu-se o selecţie în masă cu caracter negativ. Prin curăţiri se crează astfel condiţii superioare de vegetaţie şi se îmbunătăţeşte structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisaţi, bolnavi sau vătămaţi, înghesuiţi, inclusiv a preexistenţilor neutilizabili.

Distanţa între arbori după curăţiri trebuie să fie în mod obişnuit de 1,8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălţimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curăţiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenţii suplimentare în funcţie de evoluţia arboretelor. Odată cu efectuarea curăţirii se realizează şi reţeaua căilor de acces în arborete.

Vor fi protejate speciile valoroase de amestec, apărute natural sau introduse anterior.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafaţă de 26,3 ha anual. În general au fost propuse răriturii în unele arborete care au o consistenţă pe ansamblu de minimum 0,9. Există arborete cu consistenţa variabilă 0,8-0,9 în care au fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafaţă. Se va acţiona selectiv atât în plafonul superior cât şi în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere şi cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoşi, răniţi vor fi extraşi treptat şi arborii codominanţi, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere şi o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate. Ca intensitate, intervenţiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani şi vor avea un puternic caracter selectiv.

Tăierile de igienă se estimează a se executa anual pe 424,8 ha, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate, deperisate, rupte sau bolnave.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce priveşte volumul de extras şi este minimal pentru suprafaţa de parcurs. Volumele de extras, prin răriturii s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuţi în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret şi, în raport cu această analiză, va stabili şi suprafaţa de parcurs şi volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiţia realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 26,2 m^3/ha. Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 1932 m^3/an din care 94% (1811 m^3/an) din răriturii şi restul de 6% (121 m^3/an) din curăţiri. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 400 m^3/an.

În final, ţinând seama de condiţiile staţionale specifice acestei unităţi de protecţie şi producţie şi a caracteristicilor vegetaţiei forestiere, prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmării:

- promovarea speciilor de valoare fag, brad, şi a diverselor tari ce se regăsesc în suprafaţa în studiu în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească, acestea fiind necesare într-o proporţie doar ca specii de ajutor);

- menţinerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului.

6.4. Masa lemnoasă totală de extras. Indici de recoltare. Indici de creştere

Structura masei lemnoase totale posibil de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, lucrări de îngrijire, lucrări de conservare şi lucrări de igienă) este dată în tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1.

Distribuţia pe natură de intervenţie şi specii a masei lemnoase de extras din fondul forestier analizat

Specificări	Suprafaţa (ha)		Volum (m^3)		Posibilitatea anuală pe specii (m^3/an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	MO	PI	SAC	DU	PIN	DR	DT	DM
Prod. principale	260,0	26,0	34542	3454	3454	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de conservare	242,3	24,2	10534	1053	863	21	-	169	-	-	-	-	-	-
Lucrări de îngrijire	1316,2	131,6	19317	1932	1009	205	344	14	27	87	37	95	84	30
L. de igienă	424,8	424,8	4000	400	280	40	20	16	12	4	4	8	12	4
Total U.P. I Gornăcel			68393	6839	5606	266	346	199	39	91	41	103	96	34

Masa lemnoasă estimată a se recolta din U.P. I Gornăcel este de 6839 m^3/an, provenind din produse principale 51% (3454 m^3/an), lucrări de îngrijire 28% (1932 m^3/an), lucrări de conservare 15% (1053 m^3/an) şi lucrări de igienă 6% (400 m^3/an).

În privinţa distribuţiei pe specii a masei lemnoase ce se va recolta în acest deceniu din unitatea de protecţie şi producţie analizată constatăm că fagul reprezintă 82% (5606 m^3/an), urmat apoi de molid 5% (346 m^3/an), mesteacăn 4% (266 m^3/an), diverse răşinoase 2% (103 m^3/an), diverse tari 1% (95 m^3/an), duglas 1% (91 m^3/an) restul (salcie căprească, pin negru şi diverse moi) reprezentând 2% (114 m^3/an) împreună.

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de producţie pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 2,8 m^3/an/ha, pentru lucrările de ingrijire este de 1,1 m^3/an/ha, pentru lucrări de conservare sunt de 2,0 m^3/an/ha iar pentru tăieri de igienă de 0,2 m^3/an/ha.

În ceea ce priveşte indicii de creştere curentă pe subunităţi de protecţie şi producţie valorile sunt următoarele; 5,6 m^3/an/ha la S.U.P. „A" şi de 4,1 m^3/an/ha la S.U.P. „M". Iar indicele de creştere indicatoare este 3,2 m^3/an/ha fiind mai mare decât indicele de recoltare a produselor principale. Totodată, constatăm că indicele de creştere curentă la nivelul întregii unităţi este de 5,1 m^3/an/ha fiind mai mare decat indicele de recoltare de 4,9 m^3/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri

Unităţile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafeţele efective, formulele de împădurire, numărul de puieţi pe specii sunt înscrise în "Planul lucrărilor de regenerare şi împăduriri" subcapitolul 12.3.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante şi anume:

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

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

La fixarea compoziţiei fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziţia corespuzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcţiile social-economice atribuite arboretului şi starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de

regenerare a pădurilor", precum şi „Norme tehnice privind alegerea şi aplicarea tratamentelor".

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 104,6 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1. şi constau în:

A_1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 53,5 ha, din care avem:

- $A_{1.3.}$ Distrugerea şi îndepărtarea păturii vii şi $A_{1.4.}$ Mobilizarea solului – 53,5 ha;

A_2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 51,1 ha, din care avem:

- $A_{2.2.}$ Descopleşirea seminţişurilor – 51,1 ha.

Lucrări de regenerare cuprind:

$B_{1.}$ Împăduriri in terenuri goale din fondul forestier pe 1,6 ha.

♦ $B_{1.1.}$ Împăduriri în poieni şi goluri pe 1,6 ha.

B_2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 61,3 ha.

♦ $B_{2.3.}$ Împăduriri după tăieri progresive pe 52,5 ha;

♦ $B_{2.5.}$ Împăduriri după tăieri de conservare pe 8,8 ha;

Împăduririle integrale se vor executa în total pe 62,9 ha.

Completări se vor efectua pe 57,6 ha.

Numărul de puieţi folosiţi la lucrările de împădurire este de 540,0 mii bucăţi din care 525,0 mii brad, 62,0 mii larice, 60,0 mii paltin de munte şi 93,0 mii diverse tari.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv fiind prevăzute de actualul amenajament pe 84,2 hectare.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafaţa efectivă de parcurs, ţinând seama de numărul intervenţiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantaţiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervaţiile de seminţe constituite în zonă.

Tabelul 6.5.1.

Situaţia lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţă ha
A.	**LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE**	**104,6**
A.1.	**Lucrări de ajutorarea regenerării naturale**	**53,5**
A.1.1.	Strângerea si îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea si îndepărtarea păturii vii	53,5
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	**Lucrări de îngrijire a regenerării naturale**	**51,1**
A.2.1.	Receparea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	51,1
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
B.	**LUCRĂRI DE REGENERARE**	**62,9**
B.1.	**Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier**	**1,6**
B.1.1.	Împăduriri în poieni şi goluri	1,6
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamităti naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. si alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	**Împăduriri în suprafete parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare**	**61,3**
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	52,5
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	8,8
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid si PL.E.A	-

Continuare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţă ha
B.3	**Împăduriri în suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare**	**-**
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stational	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (după reconstructie ecologică)	-
C.	**COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV**	**57,6**
C.1	Completări în arboretele tinere existente	37,5
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	20,1
D.	**ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE**	**84,3**
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	84,3
E.	**IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME**	**-**
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetaţiei forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăştinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi provizorii

Arboretele slab productive şi provizorii sunt reprezentate de arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară ocupă 222,7 ha şi de arboretele artificiale de productivitate inferioară ce ocupă 77,2 ha care sunt instalate pe staţiuni de bonitate inferioară, în ambele situaţii potenţialul staţional este valorificat la maximum, în consecinţă nu se poate face o ameliorare a productivităţii.

În tabelul 6.6.1. sunt prezentate datele privind arboretelor slab productive.

Tabelul 6.6.1.

Evidenţa arboretelor slab productive şi provizorii pe categorii de lucrări

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafaţa (ha)	Lucrări Prevăzute	
		L. de coservare	L. de igienă
Natural fundamentale de productivitate inferioară	222,7	134 B	75 E, 87 B, 102 A, 103, 104, 105 C, 119 B, 120 B, 125 B, 126 B, 128 B, 129 B, 130B, 131 B, 132 B
Total		*6,6*	*216,1*
Artificial de productivitate inferioară	77,2	99, 100 A	88, 98
Total		*66,7*	*10,5*
TOTAL U.P.	***299,9***	***73,3***	***226,6***

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi

În tabelul 6.7.1. sunt prezentate arboretele afectate de factori destabilizatori şi limitativi care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Tabelul 6.7.1.

Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori pe categorii de lucrări

Natura si gradul de afectare		Suprafaţă-ha-	Lucrări prevăzute				
			T. progresive	T. progresive în deceniul următor	L. conservare	T. igienă	Lucrări de îngrijire
Rocă la suprafaţă	0,1 S	339,5	118 A, 121 D, 128 F, 130 D, 132 A	75 F, 107 A, 134 A	113 E, 120 A, 134 B	75 C, 105 A, 120 B, 125 B	82, 83, 112, 115 B, 127 C, 128 E
	ha		***53,8***	***34,4***	***25,8***	***66,6***	***158,9***
	0,2 S	259,1	-	118 C	100 A, 106 A, 125 G, 126 C, 127 A	87 B, 103, 104, 105 C	86, 108 B
	ha		***-***	***6,5***	***83,3***	***110,7***	***58,6***
	0,3 S	135,9	-	-	75 A, 107 B, 107 D, 113 D, 114, 121 E, 126 A	102 A, 119 B, 128 B	-
	ha		***-***	***-***	***91,7***	***44,2***	***-***
	0,4 S	67,1	-	-	99	75 E, 88, 98, 126 B	-
	ha		***-***	***-***	***41,5***	***25,6***	***-***
Tulpini nesănătoase	10%	235,4	-	-	-	103, 104	80, 83, 86, 108 B
	ha		***-***	***-***	***-***	***93,7***	***141,7***
	20%	1,1	-	-	-	75 E	-
	ha		***-***	***-***	***-***	***1,1***	***-***
	40%	2,3	-	-	-	87 B	-
	ha		***-***	***-***	***-***	***2,3***	***-***
Uscare	slabă	283,0	115 A, 116 A, 117 A, 118 A, 121 A, 122 B, 125 A, 125 D	-	99, 100 A, 114, 125 G, 126 A	88, 98	71, 86, 106 C,
	ha		***125,9***	***-***	***108,6***	***10,5***	***38,0***
	mijlocie	60,1	122 A	-	-	-	74
	ha		***14,8***	***-***	***-***	***-***	***45,3***
Doborâturi	izolate	212,5	75 D	75 F	75 A, 99, 100 A, 113 D	75 C, 98	82, 108 A, 108 B
	ha		***1,2***	***9,5***	***82,3***	***27,9***	***91,6***
	destul de frecvente	22,2	-	-	126 A	-	-
	ha		***-***	***-***	***22,2***	***-***	***-***
Rupturi	izolate	79,1	-	-	-	-	87 A, 108 A, 108 B
	ha		***-***	***-***	***-***	***-***	***79,1***

Prezenţa factorilor destabilizatori a fost luată în considerare în cazul fiecărui arboret la stabilirea tipului de lucrare propusă, a intensităţii şi numărului intervenţiilor.

6.8. Recomandări privind menţinerea şi dezvoltarea biodiversităţii

Conservarea şi ameliorarea biodiversităţii constituie o componentă esenţială a gestionării durabile a pădurilor.

La nivelul ecosistemic se va urmării păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puţin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puţin reprezentate se vor putea identifica şi unele zone de îmbătrânire, care să fie cruţate/promovate prin toate intervenţiile din cadrul arboretelor respective. Suprafaţa însumată a zonelor respective poate fi de 0,5 – 2% din întinderea arbortelor în cauză.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziţiei arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, binenţeles ţinând seama de proporţiile corespunzătoare ţelurilor urmărite, acordând atenţie speciilor arbustive şi erbacee, ţinând seama de importanţa lor pentru ameliorarea condiţiilor staţionale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru creearea şi menţinerea unor liziere protectoare etc.

În ghidul de interpretare „*Natura 2000 şi pădurile - Provocări şi oportunităţi”* al Directoratului General pentru Mediu din Comisia europeană se precizează că pentru păstrarea biodiversităţii, administratorii pădurilor si amenajiştii pot urmări recomandările de mai jos, ţinând totuşi cont de condiţiile locale:

- conservarea arborilor izolaţi, maturi, uscaţi sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte şi numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);

- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări şi mamifere mici;

- conservarea arborilor mari şi a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedeşte că sunt ocupaţi

cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

- menţinerea bălţilor, pâraielor, izvoarelor şi a altor corpuri mici de apă, mlaştini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuaţiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale şi poluării apei;

- după dezastre naturale (furtuni puternice, incendii pe suprafeţe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfăşurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilităţi de lărgire a biodiversităţii;

- adaptarea periodizării operaţiunilor silviculturale şi de tăiere aşa încât să se evite interferenţa cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară şi perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

- păstrarea unor distanţe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezenţă a fost confirmată;

- rotaţia ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenţie în timp şi spaţiu;

- în cazul în care este posibil, este bine să rămână şi mici suprafeţe neplantate, aşa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafeţe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitate de faună şi floră, turbării, mlaştini, zone aluviale şi zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăţi enorm oferta generală a biodiversităţii unei zone datorită frecvenţei crescute de tranziţii („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetaţie;

- din acelaşi motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafeţe în plantaţii noi cu funcţii de producţie poate genera o varietate suplimentară şi recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversităţii, dacă se asigură nişe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operaţiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

- asigurarea monitorizării regulate a bogăţiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate şi a fi siguri de prezenţa elementelor de floră şi faună rare sau periclitate.

7.VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

7.1. Producţia cinegetică

Teritoriul geografic pe care se întinde fondul forestier face parte din fondul de vânătoare numărul 9 Bumbeşti gospodărit de Asociaţia de vânătoare Gorun.

Vânatul de bază este constituit din cerb carpatin, urs, căprior şi mistreţ. La acestea se adaugă capra neagră, lupul, vulpea, râsul, pisica sălbatică şi cocoşul de munte. Pe acest fond de vânătoare se poate spune că recolta de vânat scoate în evidenţă o gospodărire raţională, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat şi menţinerea lui într-o proporţie echilibrată.

În cuprinsul suprafeţei luate în studiu există 3,6 ha terenuri destinate pentru hrana vânatului.

Pentru sporirea efectivului de vânat şi pentru crearea unor condiţii mai bune practicării vânătorii, în ambele fonduri de vânătoare se vor lua următoarele măsuri:

- se vor construi noi hrănitori şi sărării şi se vor revizui cele existente;
- se va combate braconajul, iar pentru asigurarea liniştii vânatului se va limita păşunatul în pădure;
- se va urmări în permanenţă să se menţină un efectiv corespunzător capacităţii biologice a arboretelor şi a bonităţii fondurilor de vânătoare;
- în cazul în care se constată pagube mari cauzate culturilor de cervide, trebuie să se ia măsuri de intensificarea culturilor pentru hrana vânatului şi reducerea efectivelor de cervide până la cele optime.

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fiecărui fond de vânătoare, conform reglementarilor în vigoare, fiecare gestionar este obligat să întocmească Studiul pentru gestionarea durabilă fondului de vânătoare, prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

7.2 Pescuitul în apele de munte

Întreaga reţea de ape curgătoare din cuprinsul Unităţii de protecţie şi producţie I Gornăcel prezintă condiţii bune pentru creşterea şi dezvoltarea salmonidelor. Specia principală întâlnită este păstrăvul indigen.

Totuşi pentru buna gospodărire pe viitor a fondurilor de pescuit este necesar să se execute următoarele lucrări :

- amenajarea cursurilor de apă prin pinteni sau căşiţe din lemn care să producă concentrări de apă şi locuri bune de adăpost pentru peşti ;
- curăţirea apelor de resturi de exploatare;
- combaterea braconajului;
- amenajarea de cascade artificiale pe toate cursurile unde poate exista păstrăv ;
- repopularea cursurilor de apă amenajate cu puiet de păstrăv indigen de 5-6 luni în număr de 4-5 mii de bucăţi pe kilometru de curs de apă apt pentru acest lucru.

7.3. Potenţialul de fructe de pădure

Condiţiile geografice şi pedoclimatice existente oferă posibilitatea dezoltării unei game largi de fructe de pădure.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează: afine şi zmeur.

Principalele zone de recoltare în cazul zmeurului le reprezintă suprafeţele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolite prin calamităţi. Afinele se recoltează în principal din golurile situate în partea superioară a versanţilor. Recolta este influenţată şi de factorii meteorologici astfel că este o fluctuaţie mare a recoltelor de la an la an.

7.4. Potenţialul de ciuperci comestibile

Pot constitui obiectul recoltării şi valorificării în funcţie de anii de fructificaţie şi în cantităţi, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate şi cu pondere mare la export şi consum intern:

- ghebe –Armillaria mellea;
- gălbiori – Cantharelius cibarius.

Producţia din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen fiind:

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecinţă şi dispariţia unei părţi însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută şi nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potenţialului de înmulţire;

7.5. Alte produse

De pe teritoriul studiat se mai pot recolta:

- materii prime pentru industria tananţilor, uleiuri vegetale şi coloranţi. Resurse în acest sens conferă coaja de salcie căprească şi mesteacăn, mugurii mesteacăn, etc. recoltarea acestor produse se va corela în funcţie de planurile de recoltare a produselor lemnoase şi fructificaţiile preconizate.
- plante medicinale şi aromatice. În acest sens pot fi luate în considerare: sunătoarea, urzica, socul, etc.
- alte produse ce pot constitui surse de venituri şi contribuie la realizarea gospodăririi silvice sunt: aracii, agăţătorile de vie (obţinuti prin efectuarea lucrărilor de îngrijire), etc.

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creşteri eficacităţii funcţionale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilităţi ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevede acţiuni de reconstrucţie ecologică.

Măsuri împotriva doborâturilor de vânt şi de zăpadă:

- Inventarierea, punerea în valoare şi extragerea imediată a arborilor afectaţi;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilităţii acestora la acţiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscaţi;
- Reducerea pe cât posibil a suprafeţelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generaţie.

Măsuri împotriva incendilor:

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire şi stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante şi organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea şi verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendilor;
- Reglementarea trecerilor prin fondul forestier;
- Amplasarea stânelor departe de liziera pădurii;
- Efectuarea de instructaj PSI la ciobani;
- Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază;
- Dotarea punctelor de lucru şi a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire şi stingere a incendiilor;
- Amenajarea şi întreţinerea potecilor şi drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea şi anunţarea în cel mai scurt timp a incediului;
- Izolarea incendiilor apărute şi crearea de spaţii de izolare.

Măsuri împotriva bolilor şi a altor dăunători:

- Extragerea în permanenţă a exemplarelor uscate;
- Extragerea exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- Evacuarea rapidă a materialului lemnos;
- Protejarea regenerării naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Menţinerea unor densităţii normale;
- Efectuarea de observaţii şi semnalizări permanente asupra apariţiei dăunătorilor;
- Se vor lua măsuri de carantină;
- Se va realiza controlul fitosantar al materialului săditor;
- Se vor izola pădurile atacate.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecţia fondului forestier şi interventiile impuse în cazul apariţiei unor factori destabilizatori prin:

- Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă;
- Protecţia împotriva incendiilor;
- Protecţia împotriva poluării industriale;
- Protecţia împotriva bolilor şi dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;
- Paza pădurii.

8.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă

Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor cât şi asigurarea unei stabilităţi cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul unităţii de protecţie şi producţie analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt izolate pe 212,5 ha şi 22,2 ha doborâturi destul de frecvente, dar şi cu rupturi izolate de zăpadă pe 79,1 ha.

Aceste fenomene au fost semnalate atât la arbori izolaţi sau grupuri de arbori cu suprafeţe mici. În această regiune apariţia vânturilor de mare intensitate este rară.

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

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului şi stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziţii-ţel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condiţiilor staţionale (larice, brad, paltin, frasin).

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

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

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

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

Pentru evitarea unui indice de zelteţe supraunitar, se reconmandă execuţia la timp a lucrărilor de îngrijire.

Se mai menţionează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lăţime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forţă de penetraţie. Aceste puncte se vor alege în urma unor observaţii mai îndelungate în teren.

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

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

8.2. Protecţia împotriva incendiilor

Pădurea, în decursul dezvoltări sale, în afară de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (îngheţuri, arşiţă, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată şi de acţiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pătura vie, seminţişul, arboretul şi arbori în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât şi prin perturbări mari aduse regenerării şi dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producţie al pădurii, se reduce rolul igienic şi estetic al ei, se distruge microflora şi microfauna solului, etc.

Arborii vătămaţi sunt uşor atacaţi de insecte şi ciuperci desfăşurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

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

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire şi stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor şi îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii şi stingerii incendiilor;
- amenajarea şi întreţinerea traseelor montane pentru turişti în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuţe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante şi organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare şi în zilele de pădure;
- procurarea şi verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas şi fumat;
- organizarea şi instruirea formaţiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ţinând seama de normele pentru paza şi stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor şi a carburanţilor în locuri special amenajate şi dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunţită a cablurilor şi instalaţiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru şi a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire şi stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascântei, etc.
- amenajarea şi întreţinerea potecilor şi drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamităţi.

8.3. Protecţia împotriva poluării industriale

Nu s-au făcut observaţii asupra poluării şi nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetaţie normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

8.4. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători

Până în prezent, în cadrul unităţii de producţie analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ţinuţi sub o atentă supraveghere.

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

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum şi a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate şi amestecate şi aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menţinerea unei densităţi normale;
- asigurarea unei producţii corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populaţiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observaţii şi semnalizări permanente asupra apariţiei dăunătorilor, precum şi a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

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

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

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare

În cadrul unităţii de protecţie şi producţie analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare pe 343,1 ha din care 283,0 ha de intensitate slabă şi 60,1 ha de intensitate mijlocie, fiind datorită eliminării naturale, în arborete tinere prin dominare sau cele bătrâne datorită vârstei înaintate.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ţine seama şi de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetaţie, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetaţie;
- se vor marca arborii complet uscaţi şi cei cu coroana uscată în proporţie de cel puţin 25%;
- lemnul doborât se va colecta şi transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetaţie şi 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanţi;
- arbori rupţi şi doborâţi;
- arborii uscaţi sau cu vegetaţie lâncedă;
- arborii atacaţi de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a şefului de district.

Pădurarii au obligaţia să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenţie deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, păşunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurari trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite şi să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafaţa cantonului ca să construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă uşurinţă eventualele incendii, acestea putând fi folosite şi ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfăşurare a activităţi de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

8.7. Obligaţiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligaţii ale proprietarilor, în conformitate cu prevederile Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic cu completările şi modificările ulterioare (legea 133/2015).

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri şi deţinătorii cu orice titlu au următoarele obligaţii:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le deţin, prin unităţi specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetaţiei forestiere, păşunatului abuziv, braconajului şi a altor fapte infracţionale sau contravenţionale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condiţiile menţionate la art. 12, răspund contravenţional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea şi combaterea bolilor şi dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorităţii publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unităţi silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor şi, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenţie;

e) să efectueze lucrările de împădurire şi de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice şi ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreţinere a plantaţiilor şi regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice şi ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curăţiri, răriturі, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea şi inventarierea acestora şi după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor şi actelor normative în vigoare, întreţinerea şi repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situaţiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Naţională a Pădurilor, obligaţiile menţionate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrişarea vegetaţiei forestiere - respectiv înlăturarea acesteia şi schimbarea destinaţiei terenului - fără aprobarea autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfăşurarea de activităţi care produc degradarea solului şi a malurilor apelor, distrugerea seminţişului utilizabil şi a arborilor nedestinaţi exploatării.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice şi cu respectarea instrucţiunilor privind termenele, modalităţile şi epocile de recoltare şi transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deţinătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea şi inventarierea prealabilă a arborilor destinaţi tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenţii economici atestaţi să execute exploatări forestiere, persoanele fizice şi juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligaţia să folosească tehnologii de recoltare şi de scoatere a lemnului din pădure, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea seminţişului utilizabil, a arborilor nedestinaţi exploatării.

Masa lemnoasă care se exploatează şi se transportă din pădure va fi însoţită de documentele prevăzute în instrucţiunile privind circulaţia materialelor lemnoase şi controlul instalaţiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoţire bonul de vânzare sau foaia de însoţire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII SILVICE

9.1. Instalaţii de transport

În cadrul U.P. I Gornăcel instalaţiile de transport însumează 33,3 km fiind integral reprezentate de drumuri forestiere.

Evidenţa drumurilor existente şi necesare este redată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1.

Evidenţa drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deserveşte (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Valea Porcului	13,0	13,0	801,4	macadam
2	FE002	Lăcşoru Mare	3,2	3,2	253,6	macadam
3	FE003	Lăcşoru Mic	0,6	0,6	151,0	macadam
4	FE004	Pârâul Comenzii	1,6	1,6	167,8	macadam
5	FE005	Valea Vâjoaia	14,9	10,7	401,2	macadam
Total drumuri forestiere			33,3	29,1	1775,0	-
Total drumuri			33,3	29,1	1775,0	-

Densitatea instalaţilor de transport este de 16,4 m/ha, care asigură o accesibilitate bună (96%) a fondului forestier.

În tabelul ce urmează se prezintă fondul forestier şi masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalaţiile de transport existente.

Tabelul 9.1.2.

Evidenţa accesibilităţii volului decenal de recoltat pe lucrări şi categorii de drumuri

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea anuală –m^3-				
			Principale	L. de îngrijire	L.igienă	T.conservare	Total
D. forestiere (D.F)	33,3	1775,0	34542	19317	4000	10534	68393
Total	33,3	1775,0	34542	19317	4000	10534	68393

Accesibilitatea actuală este de 96%, fiind considerate ca accesibile la instalaţiile de transport toate unităţile amenajistice a căror distanţă de colectare este mai mică sau egală cu 1,6 km.

Reţeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure şi pentru alte activităţi silvice: plantaţii, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea şi stingerea incendiilor, etc.

Tinând cont că suprafaţa inaccesibilă este doar de 64,0 ha, nu a fost prevăzută executarea de noi drumuri forestiere.

9.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea şi colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului şi care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiţii bune, precum şi afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos şi apropiat şi a zonelor de protecţie a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului şi asigurării instalării şi dezvoltării seminţişurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce priveşte menţinerea integrităţii ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele

şi restricţiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, aşa cum sunt ele înscrise în "Instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi epocile de recoltare, colectare şi transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri şi catarge, tehnologie care prevede secţionarea materialului la cioată şi elimină pericolul deprecierii seminţişurilor precum şi deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiţii bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecţia seminţişului,
- durata de recoltare şi scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni şi jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălţimea cioatelor să nu depăşească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groşi să nu depăşească 10 cm în amonte.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafeţele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a seminţişurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală şi asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea seminţişului de răşinoase rănit şi receparea celui de foioase vătămat prin explotări şi păşunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen şi în condiţiile prevăzute prin autorizaţia de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos şi curăţarea corespunzătoare a acestora.

9.3. Construcţii silvice

În cadrul unităţii de protecţie şi producţie I Gornăcel nu sunt construcţii silvice.

10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuităţii funcţionale

Funcţiile social-economic ale arboretelor şi ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcţii au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerinţe social-economice şi cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcţională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent şi cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcţiile prioritare de protecţie cât şi la cele de producţie şi protecţie. Potrivit principiului continuităţii, ea se realizează în principal, prin menţinerea unei suprafeţe cât mai mari cu pădure, diferenţierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcţionale. În ceea ce priveşte primul aspect el s-a realizat prin menţinerea unei ponderi ridicate a pădurilor (99%) în suprafaţa fondului forestier. Aspectele cantitative ale suprafeţelor sunt prezentate în continuare, cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe şi categorii funcţionale, la amenajarea precedentă şi la cea actuală, în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1.

Dinamica suprefeţelor pe categorii funcţionale la ultimile două amenajări

Anul amenajării	Gr. I						Gr. II	TOTAL
	T I		T IV	T II			T VI	
	2007	5C	-	2A		2C	1B	
	2017	-	1C5N	2A1C5N	2A5L1C5N	2C1C5N	-	
2007		1,4	-	446,1		22,2	1242,7	1712,4
2017		-	1235,6	499,5		28,0	-	1763,1
				360,2	139,3			

Diferenţele se justifică astfel:

- ***I.5C*** *(Rezervaţii naturale, ce cuprind suprafeţe de teren şi de ape din fondul forestier de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viaţă, a genofondului şi ecofondului forestier, constituite potrivit* ***„Legii privind protecţia mediului înconjurător”*** *– T I) se datorează predării acestei suprafeţe către alţi proprietari (patru parcele - 1,5 ha) conform Sentinţei Civile nr. 6715/26.09.2008 suprafaţa respectivă fiind parte din aceste parcele;*
- ***I.2A*** *(Păduri situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substrat de fliş, nisipuri sau pietrişuri, cu înclinare mai mare de 30° - T II),* ***diferenţa se datorează măsurătorilor din teren şi a determinării suprafeţelor, a încadrării unor noi suprafeţe*** *(113E şi 121 E) care la amenajarea trecută au fost încadrate în* ***II.1B*** *(Păduri destinate să producă, în principal, arbori groşi de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI)* ***şi a unor suprafeţe*** *(105 A şi 127 B)* ***care au trecut din I.2A în I.1C****,* ***cât şi datorită intrării în proprietate a unor noi suprafeţe cu această încadrare*** *(88, 98, 99 şi 100 A);*
- ***ca încadrare secundară I.5L*** *(Păduri constituite în zone de protecţie, zone tampon, a rezervaţiilor din parcurile naţionale şi a altor rezervaţii – T II)* ***datorită existenţei în imediata apropiere (25-70 m) a unui Monument al Naturii - „Dealul Gornăcel”;***
- ***I.2C*** *(Benzile de pădure din jurul golurilor de munte, cu lăţimi de 100 - 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcţie de panta şi natura terenului, precum şi de starea de vegetaţie a pădurilor respective – T II),* ***diferenţa se datorează măsurătorilor din teren şi a determinării suprafeţelor cât şi datorită intrării în proprietate a unei noi suprafeţe cu această încadrare (134 B);***
- ***II.1B*** *(Păduri destinate să producă, în principal, arbori groşi de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI)* ***diferenţe datorate reanalizării distanţei fondului forestier faţă de barajul***

de acumulare de pe râul Jiu din Targu Jiu, în consecinţă întreaga suprafaţă are ca încadrare principală sau secundară I.1C *(Păduri de pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montană şi colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanţa de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcţie de volumul lacului şi suprafaţa sa, de transportul de aluviuni şi de torenţialitatea bazinului – T IV)* ***cât şi datorită constituirii ariei protejate Natura 2000 Situl ROSCI 0129 - „Nordul Gorjului de Vest", toată suprafaţa având ca încadrare secundară I.5N*** *(Suprafeţe de teren din fondul forestier în care se urmăreşte menţinerea peisajului natural existent şi a folosinţelor actuale – T IV*).

Situaţia u.a. pentru care s-au făcut verificari ale înclinaţiei pe planurile topografice de bază

U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
105A	1	150	300	0,500	29,5
	2	50	128	0,391	23,7
	3	50	82	0,610	34,9
	4				
	media unghi panta				***29,4***
113E	1	100	122	0,820	43,7
	2	50	55	0,909	47,0
	3				
	4				
	media unghi panta				***45,3***
121E	1	150	209	0,718	39,6
	2	100	163	0,613	35,0
	3				
	4				
	media unghi panta				***37,3***
127B	1	120	426	0,282	17,5
	2	50	165	0,303	18,7
	3	50	119	0,420	25,3
	4				
	media unghi panta				***20,5***

În raport cu funcţia prioritară se cer măsuri speciale de gospodărire asigurându-se rolul funcţional complex al arboretelor. Caracteristicile structurale specifice îndeplinirii acestor funcţii sunt cuprinse în prevederile amenajamentelor.

Arboretele studiate îndeplinesc mai multe funcţii concomitent; întreaga suprafaţă fiind încadrată în grupa I funcţională.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluţia producţiei şi a productivităţii pădurilor sub raport cantitativ şi calitativ este prezentată la subcapitolul 14.1. "Dinamica dezvoltării fondului forestier".

Din analiza indicatorilor cantitativi şi calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. I Gornăcel se prezintă în tabelul 10.2.1. Pentru comparaţie au fost luate datele de la fostul U.B. al Obştii Gornăcel, date care provin de la amenajarea din anul 2007.

Tabelul 10.2.1.

Indicatori cantitativi şi calitativi al fondului forestier analizat

Nr crt	Indicatori cantitativi	Volumul în anul	
		2007	2017
1	Ponderea pădurilor în suprafaţa totală a f.f. (%)	99,9	99,3
2	Suprafaţa totală (ha)	1714,2	1775,0
3	Volumul lemnos total (mii m^3)	371527	388746
4	Volumul lemnos la hectar (m^3/ha)	219	220
5	Consistenţa medie	0,74	0,74
6	Clasa de producţie medie	III_0	III_0
7	Creşterea curentă brută totală (m^3)	8836	9122
8	Creşterea curentă brută medie la hectar (m^3/an/ha)	5,2	5,1
9	Creşterea indicatoare totală (m^3)	4320	3996
10	Creşterea indicatoare medie la hectar (m^3/an/ha)	3,5	3,2
11	Posibilitatea de produse principale (m^3/an)	3400	3454
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m^3/ha)	150	132
13	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire, fară igienă (m^3/an)	1453	1932
14	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire medie la hectar, fără igienă (m^3/ha)	22	20

Diferenţele majore se datorează suprafeţei în plus la actuala amenajare.

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii:
  anul 2007:82FA 7MO 2ME 1PI 1PIN 3DR 4DT;
  anul 2017: 70FA 10ME 5MO 4PI 3SAC 1DU 1PIN 1BR 1DR 3DT 1DM.
- structura fondului de producţie în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
  2007: 86% din sămânţă, 12% din plantaţii şi 2% din lăstar;
  2017: 86% din sămânţă, 12% din plantaţii şi 2% din lăstar.

O analiză corectă a evoluţiei cantitative a parametrilor fondului forestier de la o amenajare la alta este dificilă ca urmare a variaţiei suprafeţei de-a lungul timpului.

Ca urmare:

- fondul lemnos total a crescut de la 371,5 mii m^3 la 388,7 mii m^3 în urma măririi suprafeţei;
- volumul lemnos la hectar a crescut de la 219 la 220 m^3;
- indicele de creştere curentă pentru fondul forestier a scazut de la 5,2 m^3/an/ha la 5,1 m^3/an/ha;
- clasa de producţie medie s-a menţinut la III_0.

10.3. Bilanţul producţiei de lemn

Bilanţul producţiei de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn şi creşterea pădurii.

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile şi ca ecosisteme gospodărite raţional, pot furniza în continuare bunuri şi servicii.

Actuala amenajare a ţinut seama de structura reală a arboretelor, de factorii de mediu şi modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creşterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanţul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

Ţinând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 2283 m^3/an calculată cu relaţia :

A = I – (Pp + Ps +Tc + Ti) unde:

A – acumulare de masă lemnoasă (2283 m^3/an);
I – creşterea curentă 9122 m^3/an);
Pp – posibilitatea de produse principale (3454 m^3/an);
Ps – volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (1932 m^3/an);
Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare (1053 m^3/an);
Ti – volumul rezultat din lucrări de igienă (400 m^3/an)

A = 9122 - (3454 + 1932 + 1053 + 400)
A = 2283 m^3/an

11. DIVERSE

11.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2017. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2026, an în care se fac revizuiri.

11.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic are următoarele obligaţii:
- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidenţele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosinţă, construcţii, date fenologice, calamităţi, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întreţină bornele şi semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele şi hărţile ce le însoţesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

11.3. Indicarea hărţilor anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărţi la scara 1:20 000:
- harta generală a unităţii de producţie;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură şi exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Şef proiect	- ing. Mistode Liviu
Descriere parcelară	- ing. Mistodie Liviu, ing. Vasile Alexandru Petrişor
Ridicări in plan	- ing. Ilieş Marius
Inventarieri	- ing. Ilieş Marius
Recepţia lucrărilor de teren	- ing. Miu Liviu – reprezentant M.M.A., delegat G.F. Rm Vâlcea
	- ing. Mistodie Liviu - Şef Proiect
	- dr. ing. Dolocan Costel - membru CTAP
	- ing. Dumitru Marcel – şef O.S. Parângul Mic
	- dl. Popescu Nicolae – preşedinte Obştea Gornăcel
	- ing. Vasile Alexandru Petrişor - proiectant
Calculul cubajelor	- ing. Ilieş Marius
Transpuneri, asamblări, redactare în concept	- ing. Mistodie Liviu, ing. Savu Adrian-Nicolae
Specialist CTAP	- dr. ing. Dolocan Costel
Tehnoredactare	- ing. Savu Adrian-Nicolae

11.5. Bibliografie

- C. Chiriţă : "Staţiuni forestiere" - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: "Biometria arborilor şi arboretelor din România"-1972
- N. Rucăreanu: "Amenajarea pădurilor" - 1968.
- S. Paşcovschi, V. Leandru: "Tipurile de pădure din R.P.R".
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor – 1986/2000.
- M.S. : îndrumări tehnice pentru reconstrucţia ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producţie simplificate şi clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989, 2003)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- ***. : Amenajamentul Obştii Gornăcel
- A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
- *** : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografică a României - 1984.
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 5/2000
- *** : Legea nr. 75/2002
- *** Habitatele din România - 2005.
- *** Materiale documentare furnizate de către Agenţia de Protecţia Mediului – Târgu Jiu
- *** ICAS - Stoiculescu C - Descrierea Sitului *„Nordul Gorjului de Vest"*

PARTEA A II A
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURA

13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢIILE FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. "A"

12.1.1. Evidenţa arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Tabel 12.1.1.1.

Arborete din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

U.a.	Supraf ha	Volum m^3	Urg.de regen.	P.R.M. ani	Nr. de intervenţii		Felul tăierii	Volum de extras m^3
					Total	în dec.		
75 D	1,2	279	27	10	2	2	T.P. împăduriri sub masiv	279
106 B	12,4	2628	26	10	2	2	T.P. împăduriri sub masiv	2628
107 C	2,2	768	26	20	2	1	T.P. împăduriri sub masiv	275
115 A	2,1	350	15	10	1	1	T.P. racordare	350
116 A	5,7	1917	26	10	2	2	T.P. punere în lumină, racordare	1917
117 A	23,4	772	15	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	772
118 A	12,5	1088	15	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	1088
119 A	20,5	7356	26	25	3	1	T.P. punere în lumină	3012
121 A	16,9	1200	15	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	1200
121 D	4,1	1705	34	30	3	1	T.P. însămânţare	564
122 A	14,8	1036	15	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	1036
122 B	4,6	1412	26	10	2	2	T.P. punere în lumină, racordare	1412
123 C	7,7	300	15	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	300
124 C	11,9	976	11	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	976
125 A	27,3	4643	15	10	2	2	T.P. punere în lumină, racordare	4643
125 D	5,2	1183	26	10	2	2	T.P. punere în lumină, racordare	1183
129 E	15,5	4651	26	20	3	1	T.P. punere în lumină	1860
130 C	6,7	703	11	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	703
130 D	5,7	1600	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	642
131 C	7,9	3115	26	25	3	1	T.P. punere în lumină	1184
132 A	24,7	11144	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	4462
133 A	15,5	2155	15	10	1	1	T.P. racordare	2155
133 C	11,5	5005	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	1901
TOTAL	**260,0**	**55986**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**34542**
RECAPITULAŢIE								
Urgenţa 11	18,6	1679	-	-	-	-	-	1679
Urgenţa 15	120,2	11544	-	-	-	-	-	11544
Urgenţa 26	115,9	40779	-	-	-	-	-	20476
Urgenţa 27	1,2	279	-	-	-	-	-	279
Urgenţa 34	4,1	1705	-	-	-	-	-	563
TOTAL	**260,0**	**55986**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**34542**

12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U.A.	TIP F U N C .	C O N S	DST. COL. HM	ELM. ARB.	SUPRAF ELM. HA	V R S. ANI	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT.
75 D			FA	FA	0.5	105	3	60	109		109	T.PROGRESIVE,IMPAD SUB MASIV 0,7 ha	109	
			FA	FA	0.5	135	3	60	128		128	AJUTORAREA REG NATURALE 0,6 ha	128	
			FA	FA	0.2	50	3	40	42		42	INGRIJIREA CULTURILOR	42	
	4	0.4	1		1.2	135	3	56	279		279		279	100
	Compozitie tel :		5	FA	3BR	2PAM								
106 B			FA	FA	2.5	195	3	75	508		508	T.PROGRESIVE,IMPAD SUB MASIV 3,7 ha	508	
			FA	FA	3.7	135	3	75	806		806	AJUTORAREA REG NATURALE 5,0 ha	806	
			FA	FA	2.5	215	3	70	521		521	INGRIJIREA CULTURILOR	521	
			FA	FA	2.5	95	3	75	533		533		533	
			FA	FA	1.2	50	3	65	260		260		260	
	4	0.4	8		12.4	195	3	73	2628		2628		2628	100
	Compozitie tel :		7	FA	2LA	1DT								
	Semintis natural:		10	FA /05ani0.3S Mixt										
107 C			FA	FA	0.4	195	3	60	183		183	T.PROGRESIVE,IMPAD SUB MASIV 0,5 ha	106	
			FA	FA	0.9	135	3	60	348	10	358	AJUTORAREA REG NATURALE 1,0 ha	158	
			FA	FA	0.9	75	3	50	202	25	227	INGRIJIREA CULTURILOR	11	
	4	0.6	4		2.2	135	3	57	733	35	768		275	40
	Compozitie tel :		6	FA	2LA	2DT								
	Semintis natural:		10	FA /05ani0.1S Mixt										

U.A.	TIP FUNC.	COMP.	DST. COL. HM	ELM. ARB.	SUPRAF ELM. HA	VRS. ANI	CLP	%ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT.
115 A			*	FA	0.7	175	3	55	120		120	T.PROGRESIVE(racordare),IMPAD 0,2ha	120	
			*	FA	0.6	145	3	60	113		113	DEGAJARI	113	
			*	FA	0.6	105	3	60	90		90		90	
			*	FA	0.2	55	3	55	27		27		27	
	4	0.3	3		2.1	145	3	57	350		350		350	100
	Compozitie tel :		8	FA	1LA	1DT								
	Semintis natural:		10	FA /10ani0.7S Mixt										
116 A			*	FA	2.8	175	2	65	929	25	954	T.PROGRESIVE(p lum,rac),IMPAD 0,6ha	954	
			*	FA	2.3	145	2	65	741	25	766	AJUTORAREA REG NATURALE 1,7 ha	766	
			*	FA	0.6	80	2	45	182	15	197	DEGAJARI	197	
	4	0.5	11		5.7	175	2	63	1852	65	1917		1917	100
	Compozitie tel :		6	FA	2BR	2PAM								
	Semintis natural:		10	FA /07ani0.7S Mixt										
117 A			*	FA	9.4	185	2	65	281		281	T.PROGRESIVE,IMPAD SUB MASIV 9,4 ha	281	
			*	FA	7.0	145	2	65	234		234	AJUTORAREA REG NATURALE 4,7 ha	234	
			*	FA	4.7	105	2	70	140		140	INGRIJIREA CULTURILOR	140	
			*	FA	2.3	70	2	65	117		117		117	
	4	0.1	6		23.4	145	2	65	772		772		772	100
	Compozitie tel :		5	FA	2BR	2LA	1DT							
	Semintis natural:		10	FA /05ani0.4S Mixt										

U.A.	TIP FUNC.	COMP.	DST. COL.	ELM. ARB.	SUPRAF ELM. HA	VR S. ANI	CL PROD.	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT.
118 A			* FA		7.4	210	3	45	650		650	T.PROGRESIVE,IMPAD SUB MASIV 5,0 ha	650	
			* FA		3.8	130	3	60	325		325	AJUTORAREA REG NATURALE 2,5 ha	325	
			* FA		1.3	90	3	65	113		113	INGRIJIREA CULTURILOR	113	
	4	0.2	3		12.5	130	3	51	1088		1088		1088	100
	Compozitie tel :		6 FA	2BR	1LA	1DT								
	Semintis natural:		10 FA /07ani0.4S Mixt											
119 A			* FA		10.1	205	3	70	3834	40	3874	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2247	
			* FA		6.2	125	3	75	2030	80	2110	AJUTORAREA REG NATURALE 4,1 ha	696	
			* FA		2.1	95	3	75	718	40	758	INGRIJIREA SEMINTISULUI 4,1 ha	38	
			* FA		2.1	50	3	65	554	60	614		31	
	4	0.6	1		20.5	205	3	71	7136	220	7356		3012	41
	Compozitie tel :		6 FA	1BR	2LA	1DT								
	Semintis natural:		10 FA /07ani0.3S Mixt											
121 A			* FA		6.7	185	2	70	473		473	T.PROGRESIVE,IMPAD SUB MASIV 6,5 ha	473	
			* FA		5.1	155	2	75	389		389	AJUTORAREA REG NATURALE 3,4 ha	389	
			* FA		3.4	95	2	75	237		237	INGRIJIREA CULTURILOR	237	
			* FA		1.7	50	2	70	101		101		101	
	4	0.2	2		16.9	155	2	72	1200		1200		1200	100
	Compozitie tel :		6 FA	3BR	1DT									
	Semintis natural:		9 FA	1DT	/08ani0.4S Mixt									

U.A.	TIP F U N C .	C O N S .	DST. COL. HM	ELM. ARB.	SUPRAF ELM. HA	V R S. ANI	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	L U C R A R I P R O P U S E IN D E C E N I U L I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT.
121 D			FA		1.2	185	2	75	570	15	585	T.PROGRESIVE(insamintare)	246	
			FA		1.7	155	2	75	681	25	706	INGRIJIREA SEMINTISULUI 0,8 ha	297	
			FA		0.8	95	2	75	287	25	312		16	
			FA		0.4	50	2	70	82	20	102		5	
	4	0.7	5		4.1	155	2	74	1620	85	1705		564	33
	Compozitie tel :		7	FA	2BR	1DT								
	Semintis natural:		6	FA	3BR	1PAM /05ani0.2S Mixt								
122 A			FA		4.5	185	2	70	326		326	T.PROGRESIVE,IMPAD SUB MASIV 5,9 ha	326	
			FA		4.4	155	2	75	355		355	AJUTORAREA REG NATURALE 3,0 ha	355	
			FA		4.4	95	2	70	281		281	INGRIJIREA CULTURILOR	281	
			FA		1.5	50	2	70	74		74		74	
	4	0.2	2		14.8	155	2	71	1036		1036		1036	100
	Compozitie tel :		6	FA	3BR	1DT								
	Semintis natural:		9	FA	1BR	/05ani0.4S Mixt								
122 B			FA		1.4	185	2	70	437	10	447	T.PROGRESIVE(p lum,rac),IMPAD 0,5ha	447	
			FA		1.8	145	2	75	575	15	590	AJUTORAREA REG NATURALE 1,8 ha	590	
			FA		0.9	95	2	75	267	15	282	DEGAJARI	282	
			FA		0.5	50	2	70	83	10	93		93	
	4	0.4	5		4.6	145	2	73	1362	50	1412		1412	100
	Compozitie tel :		7	FA	2BR	1DT								
	Semintis natural:		9	FA	1BR	/04ani0.6S Mixt								

U.A.	TIP FUNCTIONAL	COMPOZITIA	DST. COL.	ELM. ARB.	SUPRAF ELM. HA	VIRSTA ANI	CLASA	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT.
123 C			FA		1.5	60	2	55	69		69	T.PROGRESIVE,IMPAD SUB MASIV 3,0 ha	69	
			FA		1.5	155	2	60	54		54	AJUTORAREA REG NATURALE 1,5 ha	54	
			FA		4.7	95	2	65	177		177	INGRIJIREA CULTURILOR	177	
	4	0.1 5			7.7	95	2	61	300		300		300	100
	Compozitie tel :	6 FA 3BR 1DT												
	Semintis natural:	8 FA 2DT /07ani0.4S Mixt												
124 C			FA		4.7	195	2	65	417		417	T.PROGRESIVE,IMPAD SUB MASIV 3,6 ha	417	
			FA		4.8	145	2	70	357		357	AJUTORAREA REG NATURALE 2,4 ha	357	
			FA		2.4	95	2	70	202		202	INGRIJIREA CULTURILOR	202	
	4	0.2 5			11.9	195	2	67	976		976		976	100
	Compozitie tel :	6 FA 2BR 1LA 1DT												
	Semintis natural:	10 FA /08ani0.5S Mixt												
125 A			FA		10.9	185	2	60	1802	55	1857	T.PROGRESIVE(p lum,rac),IMPAD 5,5ha	1857	
			FA		8.2	145	2	70	1420	55	1475	AJUTORAREA REG NATURALE 5,5 ha	1475	
			FA		8.2	95	2	70	1201	110	1311	DEGAJARI	1311	
	4	0.3 6			27.3	185	2	65	4423	220	4643		4643	100
	Compozitie tel :	7 FA 1BR 1LA 1DT												
	Semintis natural:	10 FA /10ani0.6S Mixt												

U.A.	TIP F U N C .	C O N S .	DST. COL. HM	ELM. ARB.	SUPRAF ELM. HA	V R S. ANI	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	L U C R A R I P R O P U S E IN D E C E N I U L I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT.
125 D			FA		3.1	185	2	65	681	20	701	T.PROGRESIVE(p lum,rac),IMPAD 1,0ha	701	
			FA		1.6	145	2	70	348	15	363	AJUTORAREA REG NATURALE 1,0 ha	363	
			FA		0.5	95	2	70	109	10	119	DEGAJARI	119	
	4	0.4	8		5.2	185	2	67	1138	45	1183		1183	100
	Compozitie tel :		8	FA	1BR	1DT								
	Semintis natural:		10	FA /10ani0.6S Mixt										
129 E			FA		7.7	185	3	70	2511	40	2551	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1250	
			FA		6.2	135	3	70	1674	55	1729	AJUTORAREA REG NATURALE 4,6 ha	588	
			FA		1.6	95	3	70	341	30	371	INGRIJIREA SEMINTISULUI 7,7 ha	22	
	4	0.5	5		15.5	185	3	70	4526	125	4651		1860	40
	Compozitie tel :		5	FA	4BR	1DT								
	Semintis natural:		6	FA	4BR /07ani0.5S Mixt									
130 C			FA		2.7	125	3	70	281		281	T.PROGRESIVE,IMPAD SUB MASIV 3,3 ha	281	
			FA		0.7	95	3	70	60		60	AJUTORAREA REG NATURALE 1,3 ha	60	
			FA		3.3	165	3	70	362		362	INGRIJIREA CULTURILOR	362	
	4	0.2	8		6.7	165	3	70	703		703		703	100
	Compozitie tel :		5	FA	2BR	2LA	1DT							
	Semintis natural:		8	FA	2DT /07ani0.3S Mixt									

U.A.	TIP FUNC.	COMP.	DST. COL.	ELM. ARB.	SUPRAF ELM. HA	VR S. ANI	CL P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT.
130 D			FA		2.3	125	3	70	593	25	618	T.PROGRESIVE(punere lumina)	241	
			FA		0.6	95	3	70	171	10	181	INGRIJIREA SEMINTISULUI 2,3 ha	9	
			FA		2.8	165	3	60	781	20	801		392	
	4	0.5	4		5.7	165	3	64	1545	55	1600		642	40
	Compozitie tel :		6	FA	2BR	1LA	1DT							
	Semintis natural:		9	FA	1DT	/07ani0.4S Mixt								
131 C			FA		4.7	165	3	70	1730	40	1770	T.PROGRESIVE(punere lumina)	832	
			FA		2.4	115	3	70	932	40	972	INGRIJIREA SEMINTISULUI 2,4 ha	330	
			FA		0.8	70	3	60	348	25	373		22	
	4	0.6	6		7.9	165	3	68	3010	105	3115		1184	38
	Compozitie tel :		6	FA	2BR	1LA	1DT							
	Semintis natural:		10	FA	/05ani0.3S Mixt									
132 A			FA		12.4	165	3	60	5582	100	5682	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2841	
			FA		7.4	100	3	75	1680	150	1830	INGRIJIREA SEMINTISULUI 12,3 ha	531	
			FA		4.9	135	3	70	3582	50	3632		1090	
	4	0.6	19		24.7	165	3	65	10844	300	11144		4462	40
	Compozitie tel :		7	FA	2BR	1DT								
	Semintis natural:		10	FA	/07ani0.5S Mixt									

U.A.	TIP FUNCŢIONALĂ	COMPOZIŢIA	DST. COL.	ELM. ARB.	SUPRAF ELM. HA	VÂRSTA ANI	CLASA	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT.
133 A			FA		9.2	175	3	70	1271		1271	T.PROGRESIVE(racordare),IMPAD 3,1ha	1271	
			FA		4.7	125	3	70	729		729	DEGAJARI	729	
			FA		1.6	95	3	70	155		155		155	
	4 | 0.3	14			15.5	175	3	70	2155		2155		2155	100
	Compozitie tel :	8 FA 1BR 1DT												
	Semintis natural:	10 FA /07ani0.7S Mixt												
133 C			FA		6.8	175	3	70	2852	60	2912	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1427	
			FA		3.5	125	3	70	1369	50	1419	INGRIJIREA SEMINTISULUI 5,7 ha	440	
			FA		1.2	95	3	65	644	30	674		34	
	4 | 0.7	20			11.5	175	3	69	4865	140	5005		1901	38
	Compozitie tel :	7 FA 1LA 1BR 1DT												
	Semintis natural:	10 FA /07ani0.5S Mixt												
Total suprafata SUP 260.0 HA Volum = 54541 M.C. Volum + 5xCR = 55986 M.C. Volum de recoltat= 34542 M.C. 132 M.C./HA														

Ordinea orientativă de parcurs este în funcţie de urgenţa de regenerare fiind: 124 C, 130 C, 117 A, 118 A, 121 A, 122 A, 123 C, 115 A, 133 A, 125 A, 107 C, 116 A, 119 A, 122 B, 125 D, 129 E, 130 D, 131 C, 132 A, 133 C, 75 D, 121 D.

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

- ***tăierile se vor executa în aşa fel încât să se protejeze şi să se promoveze seminţişurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientaţi în cădere în afara zonelor cu seminţiş, <u>astfel recomandându-se ca în funcţie de seminţişul existent şi de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegeteaţie în cazul arboretelor propuse a fi parcurse în deceniu cu tăieri progresive de însămânţare;</u>***

- ***să se materializeze şi să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere şi să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea seminţişului;***
- ***să se înlăture în timp util seminţişurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a seminţişurilor rănite de fag;***
- ***să se urmărească mersul regenerării naturale şi al seminţişurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerări naturale;***
- ***tăierile de punere în lumină sau racordare şi după caz cele de însămânţare, să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea seminţişului;***
- ***în cazul în care, în cadrul unităţilor amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producţia, apar mici zone cu pante peste 35º, cu stâncării, grohotişuri 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.***

12.1.3. Recapitulaţia posibilităţii decenale de produse principale

Specificari	P L A N D E C E N A L Suprafata HA	%	Actual MC	5*CR MC	Total MC	%	Posibilitate Supraf. HA	Volum M.C.
A. Specii FA	260.0	100	54541	1445	55986	100	260.0	34542	100
B. Tratamente Taieri progresive	260.0	100	54541	1445	55986	100	260.0	34542	100
C. Gr. functionale C. Gr. 1	260.0	100	54541	1445	55986	100	260.0	34542	100
Total	260.0	100	54541	1445	55986	100	260.0	34542	100

12.2. Planul lucrărilor de ingrijire şi conducere a arboretelor
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

DRUM	U.A.	RARITURI SUPRAFATA HA	RARITURI VIR STA ANI	RARITURI CON SIS	RARITURI VOLUM ACTUAL M.C.	RARITURI NR CRE ST.M.C	RARITURI NR IN	RARITURI SPR. DE PAR-CURS	RARITURI VOLUM DE EXTR.M.C.	U.A.	CURATIRI SUPRAFATA HA	CURATIRI VIR STA ANI	CURATIRI CON SIS	CURATIRI VOLUM ACT. M.C.	CURATIRI NR IN	CURATIRI SPR. DE PAR-CURS	CURATIRI VOLUM DE EXTR.M.C.	U.A.	DEGAJARI SUPRAFATA HA	DEGAJARI VIR STA ANI	TOTAL SUPRAFATA FATA HA	TOTAL VOLUM DE EXTR.M.C.	TOTAL VOLUM DE EXTR.M.C.
FE001	106 C	1.9	40	0.9	615	24	1	1.9	96	120 C	0.6	15	0.9	12	2	1.2	4	121 B	1.1	10			
	108 A	29.5	45	0.9	7170	241	1	29.5	1090	121 B	1.1	10	0.8	6	1	1.1		122 B	4.6	145			
	108 B	27.1	45	0.9	5909	234	1	27.1	920	121 C	9.2	20	0.9	229	1	9.2	29	123 A	4.5	15			
	128 E	5.0	40	0.9	1240	44	1	5.0	189	122 C	28.4	15	0.9	796	2	56.8	313	127 C	1.8	15			
	129 C	12.8	25	0.9	1050	81	1	12.8	189	123 A	4.5	15	0.7	69	1	4.5	9	128 A	13.1	10			
	129 D	4.3	40	0.9	951	33	1	4.3	145	123 B	25.3	15	0.8	556	1	25.3	72	128 C	1.5	15			
										127 C	1.8	15	0.7	19	1	1.8	4	128 D	2.5	15			
										128 C	1.5	15	0.8	19	1	1.5	3	131 D	1.3	10			
										128 D	2.5	15	0.7	41	1	2.5	7	131 E	5.2	10			
										129 F	2.6	15	0.9	88	2	5.2	31	132 D	6.3	10			
																		133 A	15.5	175			
Total drum :		80.6	41	0.9	16935			80.6	2629		77.5	15	0.8	1835		109.1	472		57.4	66			
FE002	109	41.0	45	0.9	10373	317	1	41.0	1553	115 B	34.4	20	0.9	1616	1	34.4	211	115 A	2.1	145			
										116 B	6.3	10	1.0	44	1	6.3	6	116 A	5.7	175			
										117 B	9.8	10	0.8	236	1	9.8	31	116 B	6.3	10			
										117 C	4.6	10	0.9	27	1	4.6	3	116 C	51.1	10			
																		117 B	9.8	10			
																		118 B	6.5	10			
																		119 C	2.4	10			
Total drum :		41.0	45	0.9	10373			41.0	1553		55.1	16	0.8	1923		55.1	251		83.9	24			

Menţionăm că în cazul u.a.: 115 A, 116 A, 122 B şi 133 A, ce sunt propuse a fi parcurse în deceniu cu lucrări de degajări apare vârsta arboretului batrân care urmează a fi exploatat în prima parte a deceniului, lucrarea de degajare fiind propusă pentru viitoarele arborete care actual sunt trecute ca seminţiş utilizabil şi au vârste cuprinse între 4 şi 10 ani.

DRUM	U.A.	RARITURI SUPRAFATA HA	RARITURI VIR STA ANI	RARITURI CON SIS	RARITURI VOLUM ACTUAL M.C.	RARITURI NR CRE ST.M.C	RARITURI NR IN	RARITURI SPR. DE PAR-CURS	RARITURI VOLUM DE EXTR.M.C.	CURATIRI U.A.	CURATIRI SUPRAFATA HA	CURATIRI VIR STA ANI	CURATIRI CON SIS	CURATIRI VOLUM ACT. M.C.	CURATIRI NR IN	CURATIRI SPR. DE PAR-CURS	CURATIRI VOLUM DE EXTR.M.C.	DEGAJARI U.A.	DEGAJARI SUPRAFATA HA	DEGAJARI VIR STA ANI	INSTALATII SUPRAFATA HA	TOTAL VOLUM DE EXTR.M.C.	TOTAL VOLUM DE EXTR.M.C.
FE003	110	32.7	45	0.9	6411	248	1	32.7	994	113 C	1.0	25	0.9	49	1	1.0	7	113 A	7.4	15			
	111 A	38.2	30	1.0	7144	344	2	76.4	782														
	111 B	14.0	45	0.9	3570	122	1	14.0	543														
	112	45.2	30	1.0	3481	426	2	90.4	445														
	113 C	1.0	25	0.9	49	7	1	1.0	9														
Total drum :		131.1	35	1.0	20655			214.5	2773		1.0	25	0.9	49		1.0	7		7.4	15			
FE004										124 B	35.4	15	0.9	991	2	70.8	381	125 A	27.3	185			
										125 C	13.3	15	0.9	226	2	26.6	95	125 D	5.2	185			
Total drum :											48.7	15	0.9	1217		97.4	476		32.5	185			
FE005	71	4.6	30	0.9	667	33	1	4.6	116														
	74	45.3	40	1.0	12503	526	2	90.6	1351														
	75 B	2.7	35	1.0	826	33	2	5.4	90														
	79	56.5	55	0.9	13901	452	1	56.5	1939														
	80	45.6	55	0.9	12859	402	1	45.6	1784														
	81	22.5	60	0.9	6369	213	1	22.5	742														
	82	35.0	60	0.9	11060	355	1	35.0	1284														
	83	37.5	45	0.9	9715	335	1	37.5	1480														
	84	2.2	40	0.9	992	35	1	2.2	152														
	85	1.2	40	0.9	301	14	1	1.2	48														
	86	31.5	40	0.9	8002	315	1	31.5	1244														
	87 A	22.5	45	0.9	6167	192	1	22.5	926														
Total drum :		307.1	49	0.9	83362			355.1	11156														
Total cat.dr:		559.8	44	0.9	131325			691.2	18111		182.3	15	0.8	5024		262.6	1206		181.2	66			
Total grupa :		559.8	44	0.9	131325			691.2	18111		182.3	15	0.8	5024		262.6	1206		181.2	66	424.8	4000	23317
Total general		559.8	44	0.9	131325			691.2	18111		182.3	15	0.8	5024		262.6	1206		181.2	66	424.8	4000	23317

12.2.2 Recapitulaţia volumului posibil de recoltat prin lucrări de îngrijire pe specii

	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Posibilitate decenala	691.2 HA	18111 MC	262.6 HA	1206 MC	362.4 HA	424.8	4000	23317
DU		873 MC		MC		40	913
MO		3239 MC		198 MC		200	3637
PI		141 MC		MC		160	301
PIN		370 MC		MC		40	410
DR		845 MC		97 MC		80	1022
FA		9671 MC		422 MC		2800	12893
ME		1752 MC		299 MC		400	2451
DT		794 MC		43 MC		120	957
SAC		133 MC		140 MC		120	393
DM		293 MC		7 MC		40	340
Posibilitate anuala	69.1 HA	1811 MC	26.3 HA	121 MC	36.2 HA	424.8	400	2332

Ca intensitate, intervenţiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani şi vor avea un puternic caracter selectiv; ***fără a se extrage, în cazul în care există şi elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.***

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce priveşte volumul de extras şi este minimal pentru suprafaţa de parcurs. Volumele de extras, prin curăţiri şi rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuţi în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret şi, în raport cu această analiză, va stabili şi suprafaţa de parcurs şi volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiţia realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

12.3. Planul lucrărilor de conservare

NUMAR U.A.	CAT. FUNC	T. P. F!	SUPRAF. HA	VIR-STA ANI	C O N S .	COMPOZITIA ARBORETULUI COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	VOLUM ACTUAL M.C.	VOLUM LA MIJLOC DECENIU M.C.	VOLUM DE EXTRAS INCLUSIV IGIENA %	ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU DENUMIREA LUCRARII	SUPRAFATA %	SUPRAFATA HA.
75 A	2A	2!	7.5	105	0.7*	10FA	2259	2449	8! 195*	Ajutorarea regenerarii naturale	8!	0,6
						10FA PE 0.1 S / Mixt						
99	2A	2!	41.5	75	0.7*	8PI 1ME 1DT	8301	8966	15! 1345*	Ajutorarea regenerarii naturale	5!	2,0
						7GO 3PI				Îngrijirea semintişului	10!	4,1
						PE 0.3 S / Mixt						
100 A	2A	2!	25.2	75	0.6*	8PI 1ME 1FA	4461	4801	16! 767*	Ajutorarea regenerarii naturale	4!	1,0
						4PI 3GO 2MJ 1DT				Îngrijirea semintişului	10!	2,5
						PE 0.3 S / Mixt						
106 A	2A	2!	25.0	135	0.8*	10FA	9750	10230	10! 1024*	Îngrijirea semintişului	10!	2,5
						9FA 1DT						
						PE 0.2 S / Mixt						
107 B	2A	2!	25.6	135	0.7*	10FA	9856	10306	11! 1133*	Îngrijirea semintişului	11!	2,8
						10FA						
						PE 0.2 S / Mixt						
107 D	2A	2!	2.6	135	0.3*	10FA	401	421	20! 85*	Împăduriri Îngrijirea culturilor	40!	1,0
						8FA 2DT						
						PE 0.3 S / Mixt						

NUMAR / U.A.	CAT. FUNC	T I P F!	SUPRAF. HA	VIR-STA ANI	C O N S .	COMPOZITIA ARBORETULUI COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	VOLUM ACTUAL M.C.	VOLUM LA MIJLOC DECENIU! M.C.	DE EXTRAS INCLUSIV IGIENA %	ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU DENUMIREA LUCRARII	SUPRAFATA %	SUPRAFATA HA.
113 D	2A	2!	8.1	135	0.7*	10FA 10FA PE 0.2 S / Mixt	2641	2771	11! 304*	Îngrijirea semintişului	11!	0,9
113 E	2A	2!	3.8	135	0.7*	10FA 10FA PE 0.1 S / Mixt	1331	1406	9! 126*	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului	6! 3!	0,2 0,1
114 *	2A	2!	13.9	115	0.2*	10FA 10FA PE 0.5 S / Mixt	1419	1504	81*! 1211*	Împăduriri Îngrijirea culturilor	40!	5,6
120 A	2A	2!	15.4	135	0.6*	10FA 10FA PE 0.3 S / Mixt	4958	5143	16! 823*	Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului	10! 6!	1,5 0,9
121 E	2A	2!	11.8	155	0.7*	10FA 10FA PE 0.3 S / Mixt	4886	5116	13! 664*	Îngrijirea semintişului	13!	1,5
125 G	2A	2!	5.8	145	0.8*	10FA 10FA PE 0.2 S / Mixt	2250	2345	10! 234*	Îngrijirea semintişului	10!	0,6
126 A	2A	2!	22.2	135	0.5*	10FA 5FA 3BR 2PAM PE 0.3 S / Mixt	6638	6888	17! 1198*	Împăduriri Îngrijirea culturilor	10!	2,2

*procentul de extras este de 81% fiind ultima intervenţie, pe lângă seminţiş existând şi două elemente de arboret care nu se vor extrage.

NUMAR U.A.	CAT. FUNC	T I P F	SUPRAF. HA	VIR-STA ANI	C O N S .	COMPOZITIA ARBORETULUI COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	VOLUM ACTUAL M.C.	VOLUM LA MIJLOC DECENIU M.C.	VOLUM DE EXTRAS INCLUSIV IGIENA %	ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU DENUMIREA LUCRARII	SUPRAFATA %	SUPRAFATA HA.
126 C	2A	2!	7.3	135	0.7*	10FA 5FA 5BR PE 0.2 S / Mixt	2512	2642	11! 280*	Îngrijirea semintişului	10	0,7
127 A	2A	2!	20.0	135	0.7*	10FA 7FA 2BR 1DT PE 0.3 S / Mixt	6960	7310	12! 901*	Îngrijirea semintişului	12	2,5
134 B	2C	2!	6.6	155	0.7*	10FA 10FA PE 0.3 S / Mixt	1966	2036	12! 244*	Îngrijirea semintişului	12	0,8
TOTAL:			242.3	118	0.6*		70589	74334	14! 10534*			

În vederea exercitării funcţilor de protecţie atribuite, intervenţiile vor urmări extragerea cu predilecţie a arborilor vârstnici debilitaţi, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea seminţişului şi chiar degajări acolo unde va fi cazul, volumul fiind estimativ, ţinându-se cont de intensitatea regenerării şi starea seminţişului.

Precizăm că deşi sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesar şi posibilă această intervenţie în funcţie evoluţia regenerărilor şi condiţiile concrete din teren, nu se vor parcurge cu tăieri zonele cu stâncărie şi grohotiş, cele cu pantă peste 40-45^0, care prezintă pericol de eroziune sau alunecare.

12.4. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire

Tabel 12.4.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de staţiune	Compoziţia ţel. / Formula de împăd.	Indice de acope-rire	Suprafaţa efectivă de împădurit	Suprafaţa efectivă de împădurit SPECII			
Nr.	Supr. ha	Tipul de pădure	Compoziţia seminţişului utilizabil		ha	BR ha	LA ha	PAM ha	DT ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 104,6 ha									
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 53,5 ha									
A.1.3. Distrugerea şi îndepărtarea păturii vii – A.1.4. Mobilizarea solului: Plan produse principale- 75 D (0,6 ha), 106 B (5,0 ha), 107 C (1,0 ha), 116 A (1,7 ha), 117 A (4,7 ha), 118 A (2,5 ha), 119 A (4,1 ha), 121 A (3,4 ha), 122 A (3,0 ha), 122 B (1,8 ha), 123 C (1,5 ha), 124 C (2,4 ha), 125 A (5,5 ha), 125 D (1,0 ha), 129 E (4,6 ha), 130 C (1,3 ha) = 44,1 ha, anual pe 4,4 ha. Plan conservare- 75 A (0,6 ha), 99 (2,0 ha), 100 A (1,0 ha), 113 E (0,2 ha), 119 A (4,1 ha), 120 A (1,5 ha) = 9,4 ha, anual pe 0,9 ha.									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 51,1 ha									
A.2.2. Descopleşirea semințişurilor: Plan produse principale- 121 D (0,8 ha), 129 E (7,7 ha), 130 D (2,3 ha), 131 C (2,4 ha), 132 A (12,3 ha), 133 C (5,7 ha) = 31,2 ha, anual pe 3,1 ha. Plan conservare- 99 (4,1 ha), 100 A (2,5 ha), 106 A (2,5 ha), 107 B (2,8 ha), 113 D (0,9 ha), 113 E (0,1 ha), 120 A (0,9 ha), 121 E (1,5 ha), 125 G (0,6 ha), 126 C (0,7 ha), 127 A (2,5 ha), 134 B (0,8 ha) = 19,9 ha, anual pe 2,0 ha.									
B. Lucrări de regenerare									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fond forestier									
B.1.1. Împăduriri în poieni şi goluri									
125 F	1,6	4.4.2.0. 411.4.	4FA 4BR 2LA 70BR 30LA -	-	***1,6***	1,1	0,5	-	-
Tot. B.1.1.	**1,6**	**-**			**1,6**	**1,1**	**0,5**	**-**	**-**
Tot. B.1.	**1,6**	**-**			**1,6**	**1,1**	**0,5**	**-**	**-**
B.2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
75 D	1,2	4.4.2.0. 411.4.	5FA 3BR 2PAM 67BR 33PAM -	-	***0,7***	0,5	-	0,2	-
106 B	12,4	4.4.2.0. 411.4.	7FA 2LA 1DT 68LA 10FA	0,3	***3,7***	-	2,4	-	1,3
107 C	2,2	4.4.2.0. 411.4.	6FA 2LA 2DT 60LA 40DT 10FA	0,1	***0,5***	-	0,3	-	0,2
115 A	2,1	4.4.2.0. 411.4.	8FA 1LA 1DT 50LA 50DT 10FA	0,7	***0,2***	-	0,1	-	0,1
116 A	5,7	4.4.3.0. 411.1.	6FA 2BR 2PAM 50BR 50DT 10FA	0,6	***0,6***	0,3	-	0,3	-
117 A	23,4	4.4.3.0. 411.1.	5FA 2BR 2LA 1DT 40BR 40LA 20 10FA	0,4	***9,4***	3,7	3,7	-	2,0
118 A	12,5	4.4.2.0. 411.4.	6FA 2BR 1LA 1DT 52BR 24LA 24DT 10FA	0,4	***5,0***	2,6	1,2	-	1,2
121 A	16,9	4.4.3.0. 411.1.	6FA 3BR 1DT 91BR 9DT 9FA 1DT	0,4	***6,5***	5,9	-	-	0,6
122 A	14,8	4.4.3.0. 411.1.	6FA 3BR 1DT 75BR 25DT 9FA 1BR	0,4	***5,9***	4,4	-	-	1,5
122 B	4,6	4.4.3.0. 411.1.	7FA 2BR 1DT 60BR 40DT 9FA 1BR	0,6	***0,5***	0,3	-	-	0,2

Unitatea amenajistică		Tipul de staţiune	Compoziţia ţel. / Formula de împăd.	Indice de acoperire	Suprafaţa efectivă de împădurit	Suprafaţa efectivă de împădurit SPECII			
Nr.	Supr.	Tipul de pădure	Compoziţia seminţişului utilizabil			BR	LA	PAM	DT
	ha				ha	ha	ha	ha	ha
123 C	7,7	4.4.3.0. 411.1.	6FA 3BR 1DT 80BR 20DT 8FA 2DT	0,4	***3,0***	2,4	-	-	0,6
124 C	11,9	4.4.3.0. 411.1.	6FA 2BR 1LA 1DT 50FA 28LA 22DT 10FA	0,5	***3,6***	1,8	1,0	-	0,8
125 A	27,3	4.4.3.0. 411.1.	7FA 1BR 1LA 1DT 38BR 38BR 24DT 10FA	0,6	***5,5***	2,1	2,1	-	1,3
125 D	5,2	4.4.3.0. 411.1.	8BR 1BR 1DT 50BR 50DT 10FA	0,6	***1,0***	0,5	-	-	0,5
130 C	6,7	3.3.3.2. 232.1.	5FA 2BR 2LA 1DT 42BR 42LA 8FA 2DT	0,3	***3,3***	1,4	1,4	-	0,5
133 A	15,5	3.3.3.2. 413.1.	8FA 1BR 1DT 52BR 48DT 10FA	0,7	***3,1***	1,6	-	-	1,5
Tot. B.2.3.	**170,1**	**-**			**52,5**	**27,5**	**12,2**	**0,5**	**12,3**
B.2.5. Împăduriri după lucrări de conservare									
107 D	2,6	4.4.2.0. 411.4.	7FA 2BR 1DT 80BR 20DT 8FA 2DT	0,3	***1,0***	0,8	-	-	0,2
114	13,9	4.4.2.0. 411.4.	6FA 2BR 1LA 1DT 50BR 25LA 25DT 10FA	0,5	***5,6***	2,8	1,4	-	1,4
126 A	22,2	4.4.2.0. 232.1.	5FA 3BR 2PAM 55BR 45PAM 5FA 3BR 2PAM	0,3	***2,2***	1,2	-	1,0	-
Tot. B.2.6.	**38,7**	**-**			**8,8**	**4,8**	**1,4**	**1,0**	**1,6**
Tot. B.2.	**208,8**	**-**			**61,3**	**32,3**	**13,6**	**1,5**	**13,9**
Tot. B.	**210,4**	**-**			**62,9**	**33,4**	**14,1**	**1,5**	**13,9**
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv									
C.1. Completări în arboretele tinere existente									
113 A	7,4	4.4.2.0. 411.4.	6FA 2BR 1LA 1DT 50BR 27LA 23DT 9FA 1SAC	0,4	***4,4***	2,2	1,2	-	1,0
116 C	51,1	4.4.3.0. 411.1.	6FA 2BR 1LA 1PAM 50BR 25LA 25PAM 5FA 3ME 2SAC	0,6	***20,4***	10,2	5,1	5,1	-
118 B	6,5	4.4.2.0. 411.4.	6FA 2BR 1MO 1PAM 77BR 23PAM FA 3ME 3SAC	0,6	***2,6***	2,0	-	0,6	-
119 C	2,4	4.4.2.0. 411.4.	7FA 1BR 1LA 1PAM 34BR 33LA 33PAM 3FA 4ME 3SAC	0,6	***0,9***	0,3	0,3	0,3	-
128 A	13,1	3.3.3.2. 232.1.	5FA 3BR 2PAM 50BR 50PAM 4FA 2BR 1PAM 2ME 1SAC	0,6	***5,0***	2,5	-	2,5	-
131 D	1,3	3.3.3.2. 232.1.	7FA 2BR 1DT 75BR 25DT 8FA 2SAC	0,6	***0,4***	0,3	-	-	0,1
131 E	5,2	3.3.3.2. 232.1.	6FA 3BR 1DT 75BR 25DT 6FA 2SAC 2ME	0,6	***2,0***	1,5	-	-	0,5
132 D	6,3	3.3.3.2. 413.1.	8FA 2BR 100BR 7FA 3SAC	0,6	***1,8***	1,8	-	-	-
Tot. C.1.	**93,3**	**-**			**37,5**	**20,8**	**6,6**	**8,5**	**1,6**

Unitatea amenajistică		Tipul de staţiune	Compoziţia ţel. / Formula de împăd.	Indice de acoperire	Suprafaţa efectivă de împădurit	Suprafaţa efectivă de împădurit SPECII			
Nr.	Supr. ha	Tipul de pădure	Compoziţia seminţişului utilizabil			BR	LA	PAM	DT
					ha	ha	ha	ha	ha
C.2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C_1)					**20,1**	**10,9**	**4,1**	**2,0**	**3,1**
Total C					**57,6**	**31,7**	**10,7**	**10,5**	**4,7**
D. Îngrijirea culturilor tinere = **84,3 ha**									
D.2. Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafaţa lui B+C) = **84,3 ha**									

RECAPITULATIE

Tipul lucrării	Suprafaţa efectivă de împădurit	Suprafaţa efectivă de parcurs			
		BR	LA	PAM	DT
	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenrării naturale	53,5	-			
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	51,1	-			
TOTAL A	**104,6**	**-**			
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,6	1,1	0,5	-	-
B.2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	61,3	32,3	13,6	1,5	13,9
B.3. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	-	-	-	-
TOTAL B	**62,9**	**33,4**	**14,1**	**1,5**	**13,9**
C.1. Completări în arboretele tinere existente	37,5	20,8	6,6	8,5	1,6
C.2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+C_1)	20,0	10,8	4,1	2,0	3,1
TOTAL C	**57,6**	**31,6**	**10,7**	**10,5**	**4,7**
Total B+C	**120,4**	**65,0**	**24,8**	**12,0**	**18,6**
PUIEŢI NECESARI – mii/ha	4,5	5,0	2,5	5,0	5,0
TOTAL PUIEŢI NECESAR- mii bucăţi	**540,0**	**325,0**	**62,0**	**60,0**	**93,0**
TOTAL D	**84,2**	**-**			

DT- PAM, FR, ULM, ULV, CI

În cadrul unităţilor amenajistice în care sunt prevăzute împăduriri după pargurgerea cu tăieri progresive de punere în lumină, se va proceda înaintea executării tăierilor la semănături artificiale în tăblii şi vetre şi întreţinerea acestora în vederea realizarii compoziţiei ţel propuse.

În cazul arboretelor parcurse cu tăieri progresive (de însămânţare sau de punere în lumină) sau tăieri de conservare, dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzătoar, ocolul silvic are obligaţia de a realiza completări la regenerarea naturală în ochiurile în care nu există seminţiş utilizabil, arbori seminceri (sau aceştia nu mai pot fructifica), ori seminţişul actual s-a degradat sau a dispărut din diverse cauze. În concluzie, lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa şi în alte arborete în afara celor menţionate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.

12.5. Evidenţa unităţilor amenajistice în funcţie de lucrările propuse

```
*****************************************************************************************************************
*      T  R  A  T  A  M  E  N  T  E     S  I     U  N  I  T  A  T  I     A  M  E  N  A  J  I  S  T  I  C  E    *
*===============================================================================================================*
*                                                                                                               *
*                                                                                                               *
*               100M  102F  102M1 102M2 132V  134V2                                                             *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total categ. LP    6 UA   11.9 HA                                                               *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------*
* Lucrari reg. si imp.                                                                                          *
*         53    IMPADURIRI(fara T de reg)                                                                       *
*               125 F                                                                                           *
*         54    COMPLETARI                                                                                      *
*               113 A 116 C 118 B 119 C 128 A 131 D 131 E 132 D                                                 *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total categ. LP    9 UA   94.9 HA                                                               *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------*
* Taieri de ingrijire                                                                                           *
*         42    DEGAJARI INTIRZIATE                                                                             *
*               116 B 117 B 121 B 123 A 127 C 128 C 128 D                                                       *
*         47    CURATIRI                                                                                        *
*               113 C 115 B 117 C 120 C 121 C 122 C 123 B 124 B 125 C 129 F                                     *
*         48    RARITURI                                                                                        *
*                71    74    75 B  79    80    81    82    83    84    85    86    87 A 106 C 108 A 108 B *
*               109   110   111 A 111 B 112   128 E 129 C 129 D                                                 *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total categ. LP   40 UA  741.1 HA                                                               *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------*
* Lucr.ingrijire spec.                                                                                          *
*         46    T.IGIENA                                                                                        *
*                75 C  75 E  87 B  88    98   102 A 103   104   105 A 105 B 105 C 113 B 119 B 120 B 125 B *
*               126 B 128 B 129 B 130 B 131 B 132 B                                                             *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total categ. LP   21 UA  271.0 HA                                                               *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------*
* Taieri progresive                                                                                             *
*         P0    T.IGIENA(T.progresive decII)                                                                    *
*                75 F 106 D 107 A 118 C 124 A 125 E 125 H 127 B 128 F 129 A 130 A 131 A 132 C 134 A             *
*         P1    T.PROGRESIVE(insamintare)                                                                       *
*               121 D                                                                                           *
*         P2    T.PROGRESIVE(punere lumina)                                                                     *
*               119 A 129 E 130 D 131 C 132 A 133 C                                                             *
*         P5    T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD                                                                    *
*               115 A 133 A                                                                                     *
*         P7    T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD                                                                   *
*               116 A 122 B 125 A 125 D                                                                         *
*         P8    T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV                                                                    *
*                75 D 106 B 107 C 117 A 118 A 121 A 122 A 123 C 124 C 130 C                                     *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total categ. LP   37 UA  413.8 HA                                                               *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------*
* Taieri de conservare                                                                                          *
*         TC    TAIERI DE CONSERVARE                                                                            *
*                75 A  99   100 A 106 A 107 B 107 D 113 D 113 E 114   120 A 121 E 125 G 126 A 126 C 127 A *
*               134 B                                                                                           *
*               ------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total categ. LP   16 UA  242.3 HA                                                               *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------*
*               Total UP         129 UA 1775.0 HA                                                               *
*****************************************************************************************************************
```

13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢIILE SILVICE

13.1. Planul drumurilor

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deserveşte (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Valea Porcului	13,0	13,0	801,4	macadam
2	FE002	Lăcşoru Mare	3,2	3,2	253,6	
3	FE003	Lăcşoru Mic	0,6	0,6	151,0	
4	FE004	Pârâul Comenzii	1,6	1,6	167,8	
5	FE005	Valea Vâjoaia	14,9	10,7	401,2	
Total drumuri forestiere			33,3	29,1	1775,0	-
Total drumuri			33,3	29,1	1775,0	-

13.2. Planul construcţiilor silvice

În cadrul unităţii în studiu nu exită cantoane silvice.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafaţa			Proporţia speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Creşt. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reâmpădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de creşt. ind.
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Prod. princ./ T. conservare	Lucrări de îngrijire	Prod. princ./ T. conservare	Lucrări de îngrijire	Total	Din care			
				Alte terenuri	Clasa de producţie	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Indice recolt.	Indice recolt	m³ %	m³ %		Raşn.	Arb. de refăcut		m³/an/ha
2007*	"A"	1242,7	1223,5	19,2 -	84FA 8MO 1ME 1PI II_8 II_7 III_1 II_2 1PIN 2DR 3DT II_7 II_2 III_1	77 0,76	267000 218	6632 5,4	3400 2,8	1453 0,8	2357 69	552 37	39,9	22,6	-	15,2	3,5
	"M"	468,3	468,3	-	79FA 2MO 6ME 1PI III_7 III_0 III_8 III_7 2PIN 4DR 6DT III_6 III_2 III_4	85 0,69	104237 222	2193 4,6	983 2,0		829 84		15,2	2,4	-		-
	"E"	1,4	1,4	-	100PI III_0	50 0,90	290 207	11 7,8	-	-	-	-	-	-	-		-
	TOTAL	1712,4	1693,2	19,2 1,8	82FA 7MO 2ME 1PI III_0 II_7 III_6 II_7 1PIN 3DR 4DT III_1 II_6 III_2	79 0,74	371527 219	8836 5,2	4383 2,6	1453 0,8	3186 73	552 37	55,1	25,0	-		3,5
2017	"A"	1235,6	1234,0	1,6 -	69FA 12ME 6MO 5SAC 1DU II_8 II_7 II_8 II_7 II_3 1PIN 1BR 2DR 2DT 1DM II_6 II_5 II_5 II_7 II_9	73 0,75	259818 210	6947 5,6	3454 2,8	1932 1,1	-	-	109,7	88,5	-	16,4	3,2
	"M"	527,5	527,5	-	72FA 6ME 2MO 12PI 2CA III_6 IV_2 III_0 IV_0 III_0 1PIN 2DR 3DT IV_0 III_2 III_7	93 0,69	128928 244	2175 4,1	1053 2,0		-	-	10,6	1,2	-		-
	TOTAL	1775,0	1761,5	1,6 11,9	70FA 10ME 5MO 4PI 3SAC III_0 II_9 II_8 III_9 II_7 1DU 1PIN 1BR 1DR II_3 III_5 II_5 II_7 3DT 1DM III_1 II_9	79 0,74	388746 220	9122 5,1	4507 2,6		-	-	120,3	89,7	-		3,2

*La etapa de amenajare 2007 suprafaţa este mai mică, deoarece în cursul deceniului trecut au avut loc unele mişcări de suprafeţe. Menţionăm că datele prezentate la nivelul 2005 sunt din amenajamentul U.B. Gornăcel.

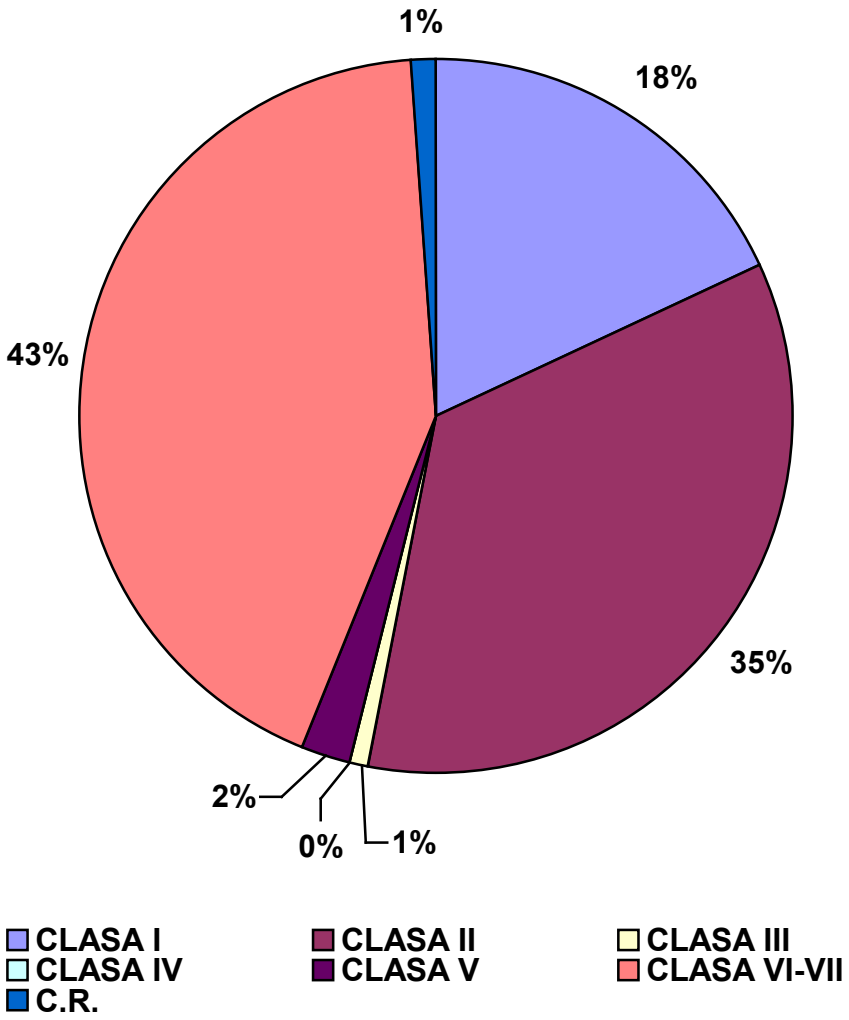
Anul amenaj	S.U.P.	Suprafaţa			Proporţia speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Creşt. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reâmpădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de creşt. ind. m^3/an/ha
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Prod. princ.	Lucrări de îngrijire	Prod. princ	Lucrări de îngrijire	Total	Din care			
				Alte terenuri	Clasa de producţie	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Indice recolt.	Indice recolt	m^3 %	m^3 %		Raşn.	Arb. de refăcut		
2027	"A"	1235,6	1235,6	-	69FA 9ME 6MO 3BR 4SAC II_8 II_7 II_8 II_5 II_7 2LA 1DU 1PAM 2DR 3DT II_5 II_3 II_5 II_5 II_7	83 0,76	379300 307	5628 4,6	3496 2,8	-	-	-	-	-	-	16,4	3,3
	"M"	527,5	527,5	-	72FA 12PI 4ME 2MO 2CA III_6 IV_0 IV_2 III_0 III_0 1PIN 1GO 1BR 2DR 3DT IV_0 III_5 III_0 III_2 III_7	103 0,70	143000 271	1424 2,7	-	-	-	-	-	-	-		-
	TOTAL	1775,0	1763,1	0 11,9	70FA 8ME 5MO 4PI 2BR III_0 II_9 II_8 III_9 II_5 3SAC 1DU 1LA 1PAM II_7 II_3 II_5 II_5 1CA 2DR 3DT III_0 II_5 III_1	89 0,74	522300 296	7052 4,0	3496 2,8	-	-	-	-	-	-		33
2037	"A"	1235,6	1235,6	-	69FA 7ME 6BR 6MO 3LA II_8 II_7 II_5 II_8 II_5 2PAM 2SAC 1DR 4DT II_5 II_7 II_5 II_7	93 0,77	415200 336	4819 3,9	3434 2,8	-	-	-	-	-	-	16,4	3,2
	"M"	527,5	527,5	-	72FA 11PI 4ME 2MO 2GO III_6 IV_0 IV_2 III_0 III_5 2CA 1PIN 1BR 2DR 3DT III_0 IV_0 III_0 III_2 III_7	113 0,70	149800 284	1372 2,6	-	-	-	-	-	-	-		-
	TOTAL	1763,1	1763,1	0 11,9	70FA 6ME 5MO 5BR 2LA III_0 II_9 II_8 II_5 II_5 3PI 1GO 1PAM 1CA 1SAC III_9 III_5 II_5 III_0 II_7 1DR 4DT II_5 III_1	99 0,75	565000 320	6191 3,5	3434 2,8	-	-	-	-	-	-		3,2
ÎN PERSPECTIVĂ	"A"	1235,6	1235,6	-	69FA 11BR 9LA 2PAM 1GO 8DT II_5 II_5 II_5 II_5 II_5 II_5	55 0,80	352100 285	6425 5,2	4497 3,6	1928 1,6	-	-	-	-	-	16,4	5,2
	"M"	527,5	527,5	-	63FA 10BR 10GO 4PAM III_4 III_0 III_3 III_0 3LA 1DR 9DT III_0 III_0 III_5	120 0,80	210500 399	1741 3,3	-	-	-	-	-	-	-		-
	TOTAL	1763,1	1763,1	0 11,9	67FA 11BR 7LA 4GO 3PAM 8DT II_7 II_6 II_6 III_5 II_7 II_8	74 0,80	562600 319	8166 4,6	4497 3,6	1928 1,6	-	-	-	-	-		5,2

14.2 Dinamica structurii fondului forestier
14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRAFAŢA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAŢA (ha)
Pădure în producţie	1223,5	Pădure în producţie	1234,0
Terenuri destinate împăduririi	19,2	Terenuri destinate împăduririi	1,6
Total	1242,7	Total	1235,6

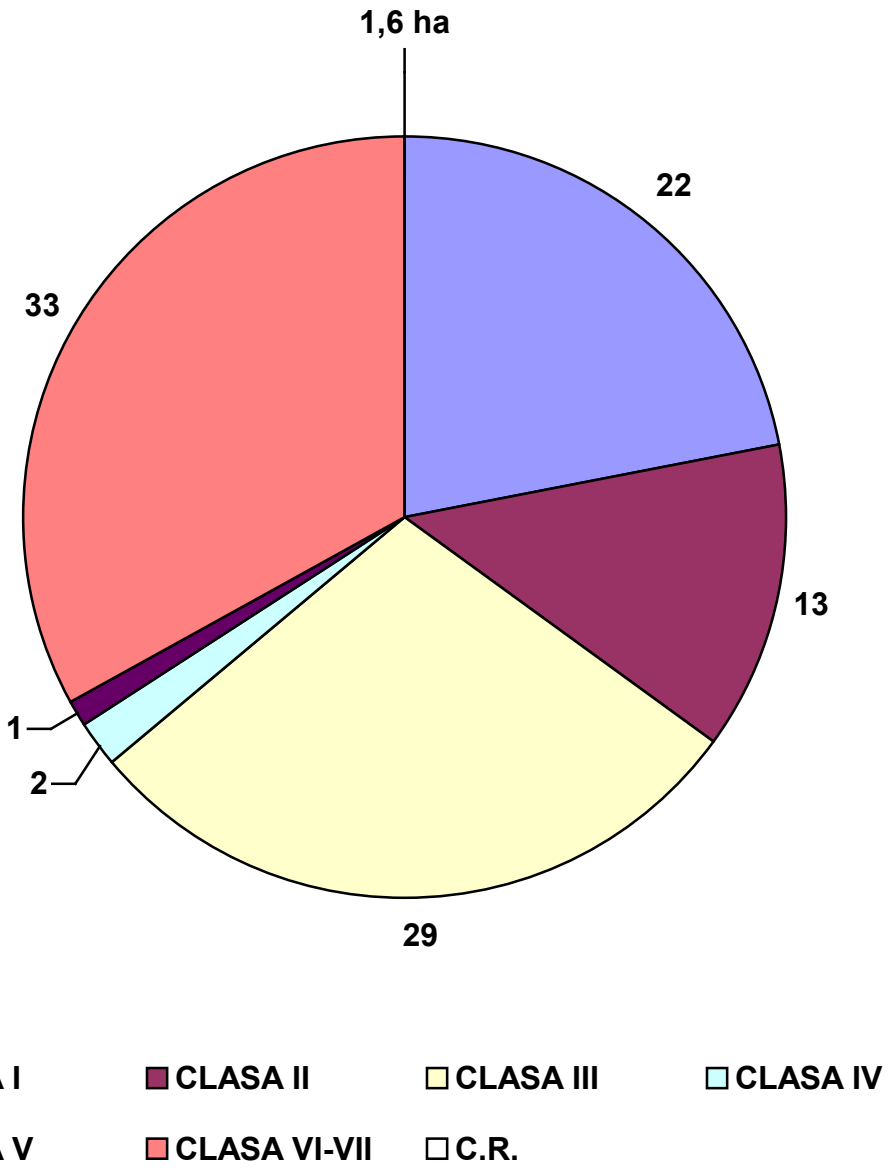
GRAFICUL I
Situaţia claselor de vârstă la amenajarea precedentă

Clasa	C.R.	I	II	III	IV	V	VI→
Suprafaţa (ha)	19,2	221,2	433,4	18,0	-	21,4	529,5



GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale

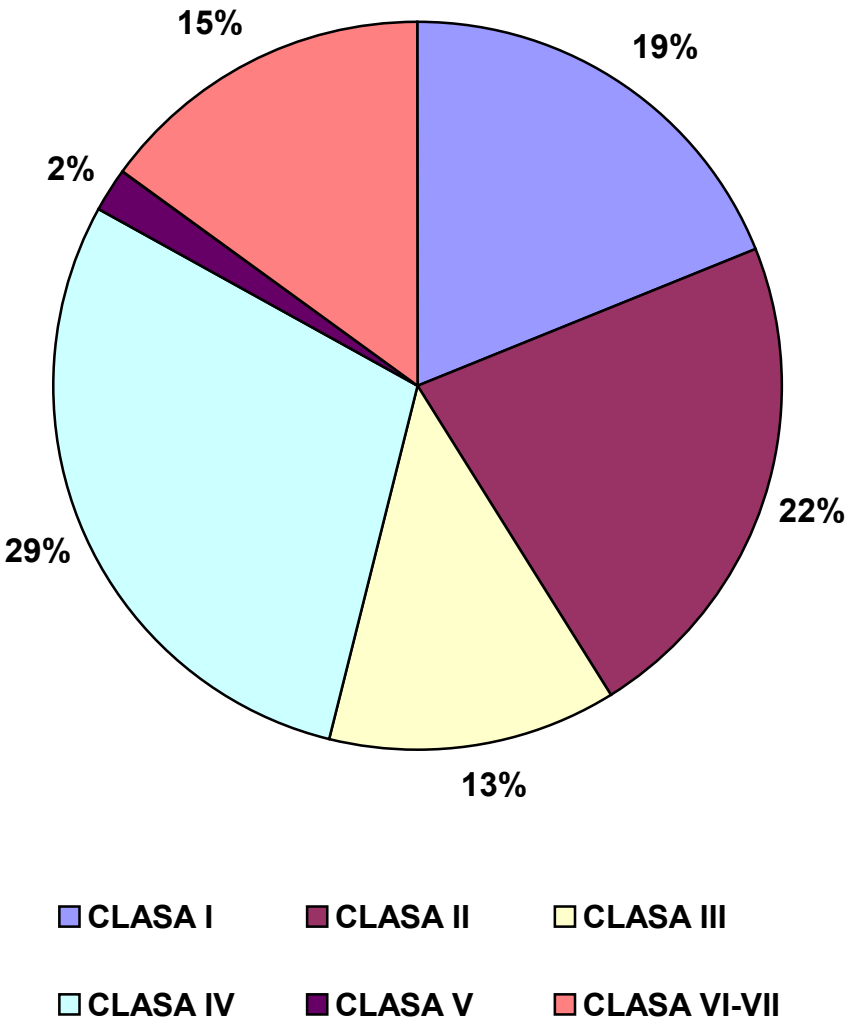
Clasa	C.R.	I	II	III	IV	V	VI→
Suprafaţa (ha)	1,6	274,6	164,4	359,4	21,8	14,5	299,3



GRAFICUL III

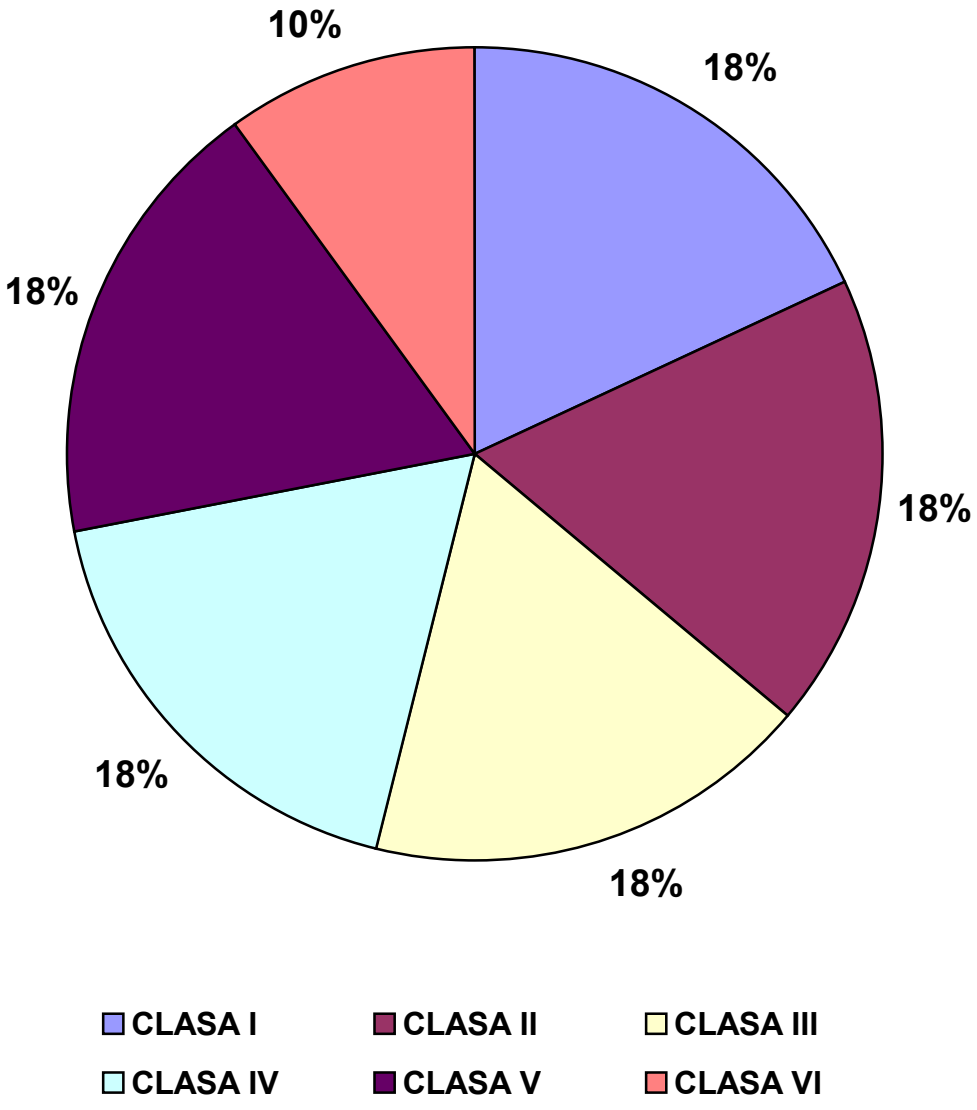
Clasele de vârstă peste 20 ani

Clasa	I	II	III	IV	V	VI→
Suprafaţa (ha)	230,7	274,6	164,4	359,4	21,8	184,7

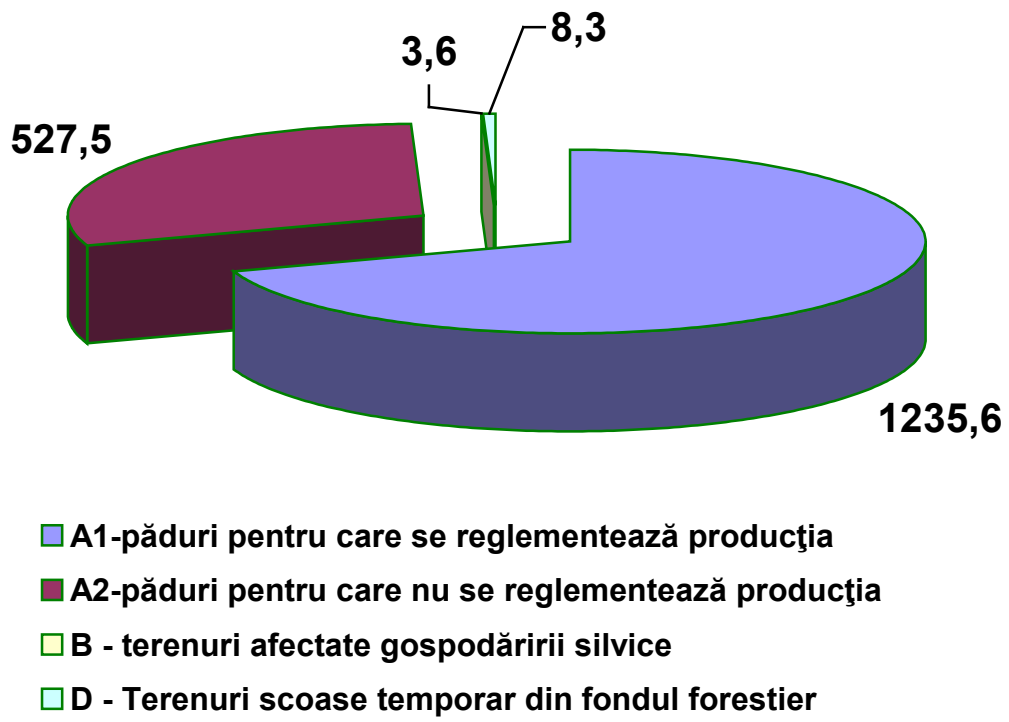


GRAFICUL IV
Clasele de vârstă normale

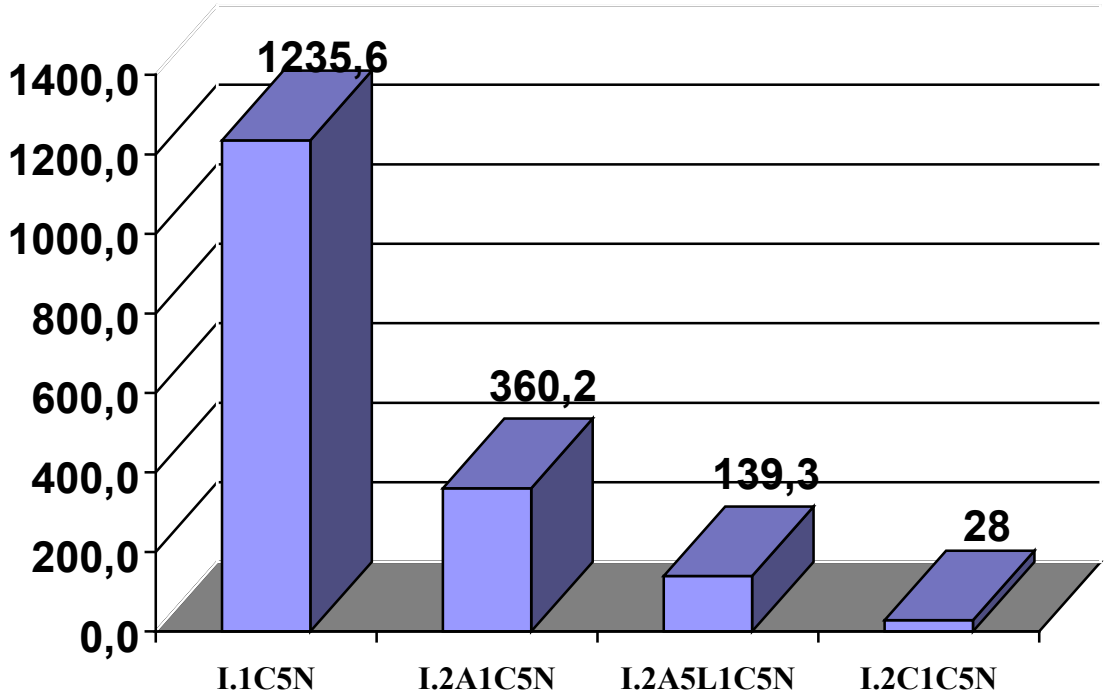
Clasa	I	II	III	IV	V	VI→
Suprafaţa (ha)	224,7	224,7	224,7	224,7	224,7	112,1



14.2.2. Situaţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă

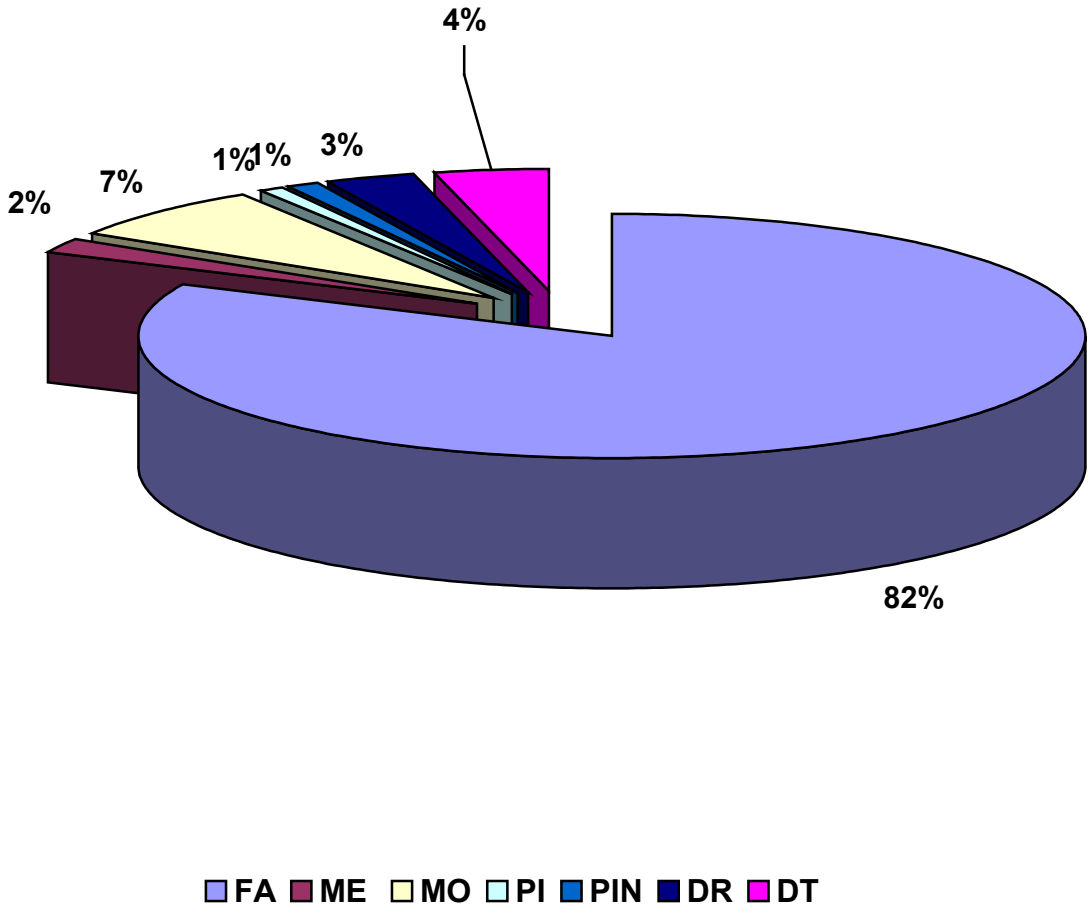


14.2.3. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

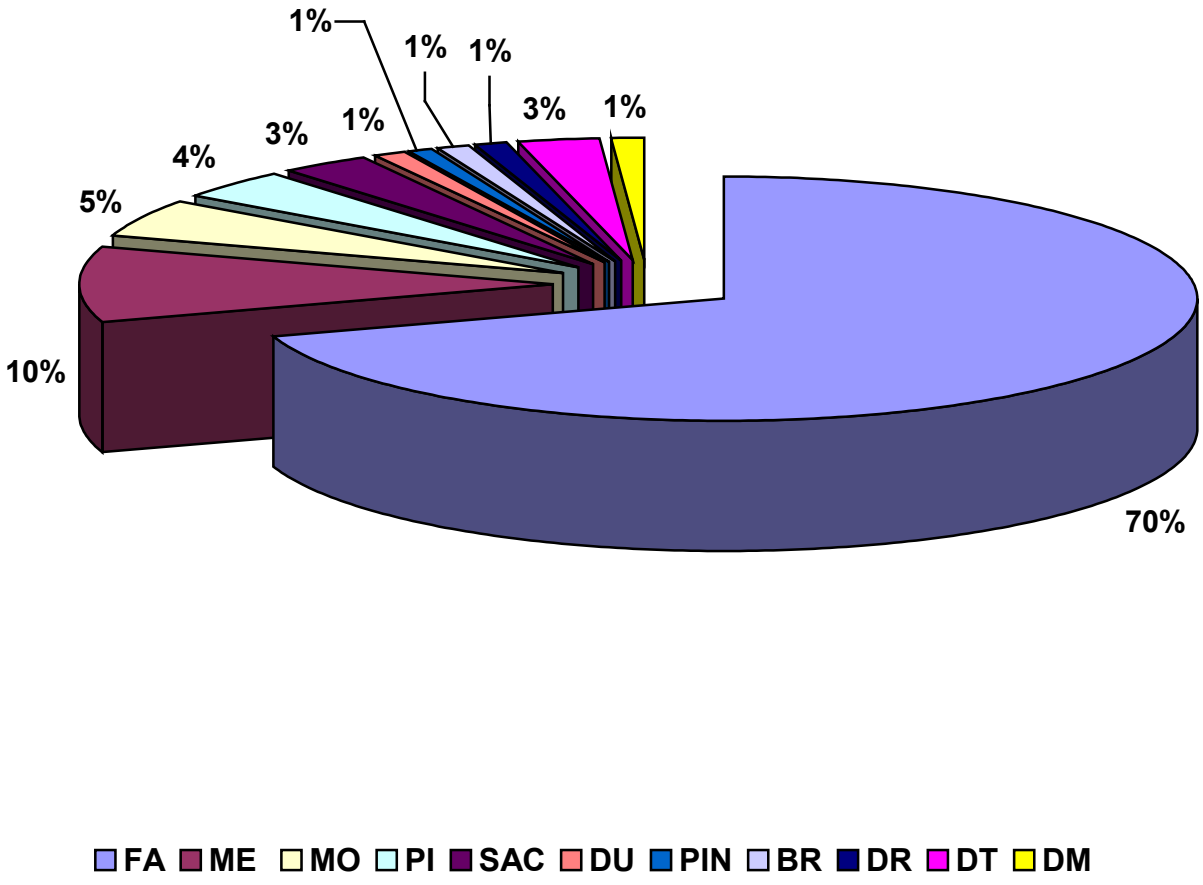


14.2.4. Compoziţia arboretelor

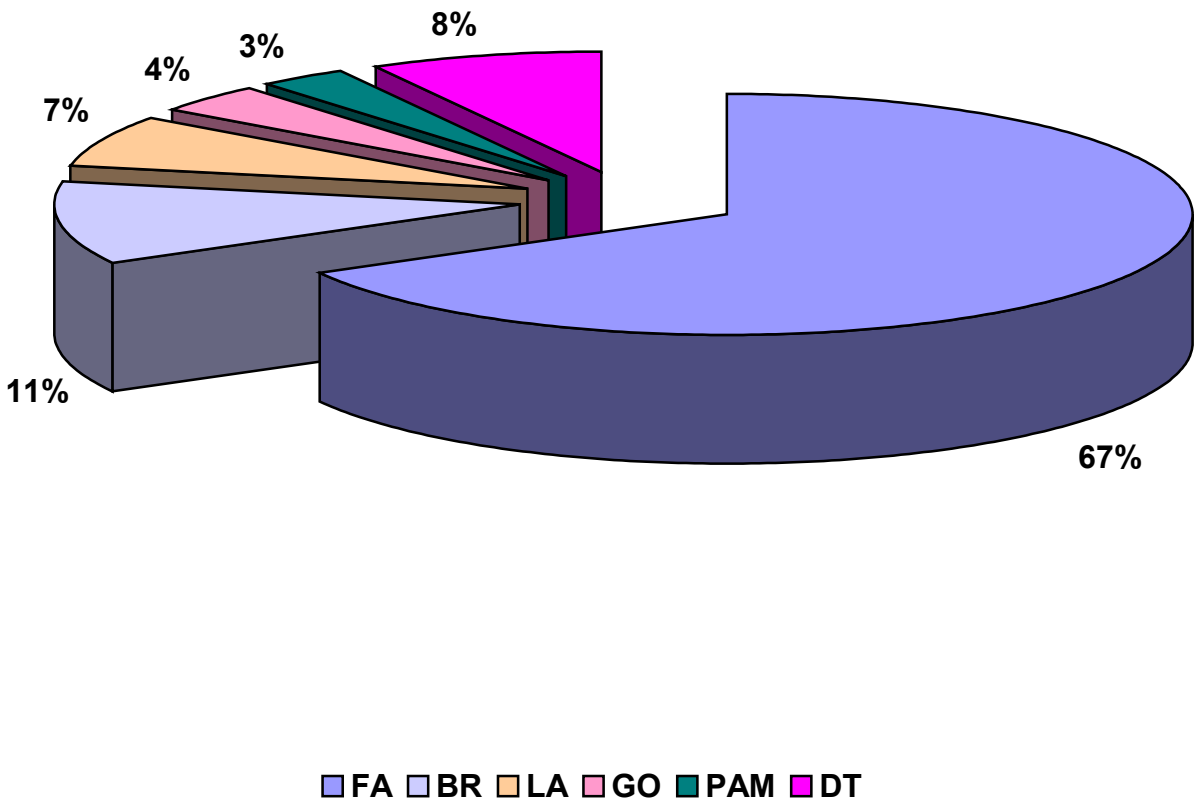
a. Precedentă



b. Actuală



c. Perspectivă



PARTEA A III - A

EVIDENŢE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENŢE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidenţe privind descrierea unităţilor amenajistice

15.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier

15.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie

15.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă

15.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii

15.1. Evidenţe privind descrierea unităţilor amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

71 4.6 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5242 TP:4331
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE V
INC. 20 G ALTITUDINE: 620- 710 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa
Artificial de prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 2 CAS 2 GO 4 FA 2 ME
COMP.TEL : 5 FA 3 GO 2 CAS
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
CAS	2	P	35	18	17	3	PC	.3	NEC	N	0.18	40	184	1.4
GO	2	P	35	12	11	3	M	.3	NEC	N	0.18	20	92	1.4
FA	2	IN	30	10	11	3	M	.3	RN	N	0.18	22	101	1.6
ME	2	IN	30	18	16	3	M	.3	RN	N	0.18	31	143	1.5
FA	1	IN	60	20	18	3	M	.4	RN	N	0.09	24	110	0.9
FA	1	LT	25	8	9	3	M	.2	RN	N	0.09	8	37	0.6
TOTAL			30			3					0.90	145	667	7.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

74 45.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5242 TP:4331
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE E
INC. 28 G ALTITUDINE: 590- 730 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA : 5 MO 2 FA 2 ME 1 GO
COMP.TEL : 5 FA 2 GO 2 MO 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Uscare mijlocie Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2008-Rarituri
2014-Rarituri
LUCRARI PROP. RARITURI
RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
MO	5	P	40	18	18	3		.2	NEC	N	0.50	189	8562	7.1
FA	2	IN	45	14	14	3	M	.3	RN	N	0.20	36	1631	2.0
ME	2	IN	35	16	16	3	M	.3	RN	N	0.20	34	1540	1.7
GO	1	IN	40	14	14	3	M	.3	RN	N	0.10	17	770	0.8
TOTAL			40			3					1.00	276	12503	11.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

75 A 7.5 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE E
INC. 37 G ALTITUDINE: 720- 850 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL :10 FA
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:10FA 3ani0.1S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2007-T.produse accidentale
2012-T.produse accidentale
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
FA	3	IN	50	20	18	3	M	.3	RN	N	0.21	55	413	2.1
FA	6	IN	105	38	27	3		.4	RN	N	0.42	209	1568	2.6
FA	1	IN	135	56	28	3	M	.4	RN	N	0.07	37	278	0.2
TOTAL			105			3					0.70	301	2259	4.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

75 B 2.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE N
INC. 30 G ALTITUDINE: 720- 850 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA : 7 MO 2 FA 1 ME
COMP.TEL : 5 FA 4 MO 1 DT
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2014-Rarituri

LUCRARI PROP. RARITURI
RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
MO	7	P	35	18	17	3		.6	NEC	N	0.70	243	656	9.7
FA	2	IN	40	18	16	3	M	.6	RN	N	0.20	44	119	2.0
ME	1	IN	30	20	17	4	I	.6	RN	N	0.10	19	51	0.6
TOTAL			35			3					1.00	306	826	12.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
75 C 21.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114	FA	5	IN	55	20	20	3		.3	RN	N	0.40	123	2669	4.1
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE E	ME	1	IN	55	22	21	3	M	.3	RN	N	0.08	22	477	0.4
INC. 26 G ALTITUDINE: 720- 50 M.	FA	2	IN	105	38	24	3	M	.4	RN	N	0.16	66	1432	1.0
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	2	IN	135	56	26	3	M	.4	RN	N	0.16	75	1628	0.6
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 ME															
COMP.TEL : 9 FA 1 DT															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2012-Rarituri															
2016-T.produse accidentale															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			55			3					0.80	286	6206	6.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
75 D 1.2 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114	FA	4	IN	105	38	28	3	M	.5	RN	N	0.16	91	109	1.0
SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E	FA	4	IN	135	56	31	3	M	.5	RN	N	0.16	107	128	0.6
INC. 26 G ALTITUDINE: 760- 800 M.	FA	2	IN	50	20	21	3	M	.3	RN	N	0.08	35	42	0.8
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 10 FA															
COMP.TEL : 5 FA 3 BR 2 PAM															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: So.n /0.2 PE 0.3S mixt															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2012-T.produse accidentale															
2016-T.produse accidentale															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR															
	TOTAL			135			3					0.40	233	279	2.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
75 E 1.1 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4410 TP:4151	FA	6	IN	105	36	23	4		.4	RN	N	0.42	161	177	2.1
SOL:3107 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E	FA	3	LT	70	26	18	4	M	.4	RN	N	0.21	55	61	1.6
INC. 40 G ALTITUDINE: 740- 780 M.	FA	1	IN	40	18	16	4	M	.3	RN	N	0.07	15	17	0.6
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 10 FA															
COMP.TEL :10 FA															
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,4S 20% tulpini nesanat.															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			105			4					0.70	231	255	4.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
75 F 9.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114	FA	5	IN	105	40	26	3		.5	RN	N	0.40	187	1777	2.5
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE E	FA	2	IN	60	24	21	3	M	.3	RN	N	0.16	53	504	1.6
INC. 28 G ALTITUDINE: 800- 850 M.	FA	3	IN	165	60	28	3	M	.5	RN	N	0.24	127	1207	0.6
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 10 FA															
COMP.TEL :10 FA															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			105			3					0.80	367	3488	4.7

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES

79 56.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV
INC. 30 G ALTITUDINE: 950-1200 M.
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 6 FA 2 MO 1 ME 1 SAC
COMP.TEL : 8 FA 2 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. RARITURI

ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	4	IN	55	20	16	3	M	.6	RN	N	0.36	79	4464	3.7
MO	2	P	50	24	17	3	M	.5	NEC	N	0.18	62	3503	2.5
ME	1	IN	50	24	17	3	M	.6	RN	N	0.09	17	961	0.5
SAC	1	IN	50	22	14	4	M	.3	RN	N	0.09	11	622	0.1
FA	1	IN	120	48	27	3	M	.6	RN	N	0.09	45	2543	0.5
FA	1	IN	85	32	22	3	M	.6	RN	N	0.09	32	1808	0.7
TOTAL			55			3					0.90	246	13901	8.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

80 45.6 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV
INC. 30 G ALTITUDINE: 860-1100 M.
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 7 FA 1 MO 1 ME 1 DU
COMP.TEL : 8 FA 2 DR
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	4	IN	55	20	16	3	M	.5	RN	N	0.36	79	3602	3.7
MO	1	P	50	24	17	3	M	.6	NEC	N	0.09	31	1414	1.3
FA	1	IN	120	46	27	3	M	.6	RN	N	0.09	45	2052	0.5
ME	1	IN	50	24	18	3	M	.5	RN	N	0.09	19	866	0.5
DU	1	P	50	34	26	3	M	.6	NEC	N	0.09	58	2645	1.2
FA	1	LT	50	18	15	3	M	.6	RN	N	0.09	18	821	0.9
FA	1	IN	85	30	22	3	M	.6	RN	N	0.09	32	1459	0.7
TOTAL			55			3					0.90	282	12859	8.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

81 22.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 25 G ALTITUDINE: 860-1100 M.
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 7 FA 1 MO 1 ME 1 DU
COMP.TEL : 8 FA 1 DR 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	3	IN	40	16	15	3	M	.5	RN	N	0.27	54	1215	2.7
MO	1	P	45	24	17	3	M	.6	NEC	N	0.09	31	698	1.3
ME	1	IN	45	22	17	3	M	.6	RN	N	0.09	17	383	0.6
FA	3	IN	60	26	21	3	M	.6	RN	N	0.27	90	2025	2.7
DU	1	P	45	34	23	2	M	.6	NEC	N	0.09	49	1103	1.5
FA	1	IN	100	40	26	3	M	.6	RN	N	0.09	42	945	0.6
TOTAL			60			3					0.90	283	6369	9.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

82 35.0 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE NE
INC. 30 G ALTITUDINE: 830-1100 M.
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 6 FA 1 MO 2 DU 1 ME
COMP.TEL : 7 FA 2 DR 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	2	IN	40	16	15	3	M	.5	RN	N	0.18	36	1260	1.8
MO	1	P	45	24	17	3	M	.6	NEC	N	0.09	31	1085	1.3
DU	2	P	45	32	23	2	M	.7	NEC	N	0.18	98	3430	3.0
FA	1	IN	100	38	26	3	M	.7	RN	N	0.09	42	1470	0.6
ME	1	IN	40	22	18	3	M	.6	RN	N	0.09	19	665	0.7
FA	3	IN	60	26	21	3	M	.6	RN	N	0.27	90	3150	2.7
TOTAL			60			3					0.90	316	11060	10.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

83 37.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV
INC. 32 G ALTITUDINE: 790-1000 M.

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA

LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 7 FA 1 PI 1 MO 1 CA
COMP.TEL : 8 FA 1 DR 1 DT
SORT:PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S 10% tulpini nesanat.
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. RARITURI

ARB	P	M.	VIR	D	H	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	R	RE	STA			L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	4	IN	45	20	16	3	M	.5	RN	N	0.36	79	2963	3.6
PI	1	P	40	24	17	3	M	.4	NEC	N	0.09	25	938	0.8
MO	1	P	40	22	17	3	M	.4	NEC	N	0.09	31	1163	1.3
FA	1	IN	105	44	27	3	M	.7	RN	N	0.09	45	1688	0.6
FA	2	IN	65	28	22	3	M	.5	RN	N	0.18	64	2400	1.8
CA	1	LT	45	18	15	3	M	.4	RN	N	0.09	15	563	0.8
TOTAL			45			3					0.90	259	9715	8.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

84 2.2 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE V
INC. 20 G ALTITUDINE: 730 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA : 10 MO
COMP.TEL :10 MO
SORT:MO Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL. 80 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2015-Rarituri

LUCRARI PROP. RARITURI

ARB	P	M.	VIR	D	H	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	R	RE	STA			L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
MO	10	P	40	24	22	2		.3	NEC	N	0.90	451	992	16.1
TOTAL			40			2					0.90	451	992	16.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

85 1.2 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE V
INC. 25 G ALTITUDINE: 780 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA : 7 MO 2 FA 1 ME
COMP.TEL : 5 MO 4 FA 1 DT
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. RARITURI

ARB	P	M.	VIR	D	H	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	R	RE	STA			L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
MO	7	P	40	18	16	3		.3	NEC	N	0.63	200	240	8.9
FA	2	IN	45	18	15	3	M	.4	RN	N	0.18	36	43	1.8
ME	1	IN	40	18	16	3	M	.5	RN	N	0.09	15	18	0.7
TOTAL			40			3					0.90	251	301	11.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

86 31.5 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:5242 TP:4331
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE V
INC. 35 G ALTITUDINE: 530- 710 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA : 4 MO 3 FA 2 ME 1 CA
COMP.TEL : 8 FA 2 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba
10% tulpini nesanat. Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2011-Rarituri
2015-Rarituri
LUCRARI PROP. RARITURI

ARB	P	M.	VIR	D	H	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	R	RE	STA			L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
MO	4	P	40	18	18	3	M	.2	NEC	N	0.36	136	4284	5.1
FA	3	IN	45	18	17	3	M	.3	RN	N	0.27	65	2048	2.7
ME	2	IN	40	18	18	3	M	.3	RN	N	0.18	38	1197	1.4
CA	1	LT	40	14	15	3	M	.2	RN	N	0.09	15	473	0.8
TOTAL			40			3					0.90	254	8002	10.0

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

87 A 22.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:5242 TP:4331
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE V
INC. 32 G ALTITUDINE: 500- 620 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA : 1 MO 3 PIN 3 FA 3 ME

ARB	P	M.	VIR	D	H	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	R	RE	STA			L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
MO	1	P	40	18	19	3	PC	.2	NEC	N	0.09	37	833	1.3
PIN	3	P	40	24	22	3	M	.2	NEC	N	0.27	115	2588	2.3

COMP.TEL : 6 FA 2 DR 2 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Rupturi izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	3	IN	45	18	17	3	M	.3	RN	N	0.27	65	1463	2.7
ME	3	IN	40	18	18	3	M	.3	RN	N	0.27	57	1283	2.2
TOTAL			45			3					0.90	274	6167	8.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

87 B 2.3 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:5241 TP:4213
SOL:9101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V
INC. 32 G ALTITUDINE: 620 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium-Luzula
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 8 FA 2 PI
COMP.TEL : 8 FA 2 PI
SORT:FA Mijl.,celuloza,constructii VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. 40% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,2S
Alte date complement.
POL: ERZ:supraf. slaba
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	8	LT	95	26	16	5		.2	RN	S	0.56	123	283	2.7
PI	2	IN	40	16	14	4	PC	.2	RN	N	0.14	29	67	1.0
TOTAL			95			5					0.70	152	350	3.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

88 4.3 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:5241 TP:5315
SOL:2405 Versant ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 24 G ALTITUDINE: 590- 910 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Carex pilosa
Artificial de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA : 9 PI 1 DT
COMP.TEL : 8 PI 2 DT
SORT:PI Mijl.,celuloza,constructii VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
PI	9	P	50	20	14	4		.3	NEC	N	0.63	129	555	4.0
DT	1	IN	50	18	13	4	M	.3	RN	N	0.07	9	39	0.5
TOTAL			50			4					0.70	138	594	4.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

98 6.2 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:5241 TP:5315
SOL:2405 Versant ondulat , EXPOZITIE SV
INC. 25 G ALTITUDINE: 480- 660 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum
Artificial de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA : 8 PI 1 ME 1 DT
COMP.TEL : 8 PI 1 GO 1 DT
SORT:PI Mijl.,celuloza,constructii VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Uscare slaba Doborituri izolate
Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
PI	8	P	65	24	16	4		.3	NEC	N	0.64	164	1017	3.3
ME	1	IN	65	18	16	4	M	.3	RN	N	0.08	14	87	0.3
DT	1	IN	65	16	16	4	M	.3	RN	N	0.08	15	93	0.5
TOTAL			65			4					0.80	193	1197	4.1

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

99 41.5 HA GF.1-2A,5L,1C,5N SUP:M TS:5241 TP:5315
SOL:2405 Versant ondulat , EXPOZITIE S
INC. 25 G ALTITUDINE: 430- 650 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum
Artificial de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA : 8 PI 1 ME 1 DT
COMP.TEL : 5 GO 4 PI 1 DT
SORT:PI Mijl.,celuloza,constructii VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL: 7GO 3PI 5ani0.3S mixt

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
PI	8	P	75	28	18	4		.3	NEC	N	0.56	173	7180	2.5
ME	1	IN	75	20	17	4	M	.3	RN	N	0.07	13	540	0.3
DT	1	IN	75	18	17	4	M	.3	RN	N	0.07	14	581	0.4

SUBARBORET:
DATE COMPL. Uscare slaba Roca la suprafata/0,4S
Doborituri izolate Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

TOTAL			75			4					0.70	200	8301	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
100 A 25.2 HA GF.1-2A,5L,1C,5N SUP:M TS:5241 TP:5315	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:9101 Versant ondulat , EXPOZITIE S															
INC. 37 G ALTITUDINE: 380- 610 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum															
Artificial de prod. inf. relativ-echien	PI	8	P	75	28	18	4		.5	NEC	N	0.48	148	3730	2.1
COMP.ACTUALA : 8 PI 1 ME 1 FA	ME	1	IN	75	22	18	4	M	.5	RN	N	0.06	13	328	0.2
COMP.TEL : 4 PI 3 GO 2 FA 1 MJ	FA	1	IN	75	24	18	4	M	.5	RN	N	0.06	16	403	0.4
SORT:PI Mijl.,celuloza,constructii VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL: 4PI 3GO 2MJ 1DT 10ani0.3S mixt															
SUBARBORET: Pad. Mcs. /0.2 PE 0.2S mixt															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba															
Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
TOTAL			75			4					0.60	177	4461	2.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
100M 5.8 HA GF.0 SUP: TS: TP:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL: Versant inferior framintat, EXPOZITIE S															
INC. 45 G ALTITUDINE: 450 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
LITIERA: TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA :															
COMP.TEL :															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
TOTAL															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
102 A 23.1 HA GF.1-2A,5L,1C,5N SUP:M TS:5241 TP:4213	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:9101 Versant framintat, EXPOZITIE E															
INC. 45 G ALTITUDINE: 390- 700 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium-Luzula															
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien	FA	1	IN	115	30	20	5	M	.5	RN	N	0.06	19	439	0.2
COMP.ACTUALA : 8 FA 1 DR 1 ME	FA	7	IN	75	16	15	5		.4	RN	N	0.42	84	1940	2.5
COMP.TEL : 8 FA 1 DR 1 DT	DR	1	IN	65	16	15	5	M	.5	RN	N	0.06	14	323	0.2
SORT:FA Mijl.,celuloza,constructii VIRSTA EXPL.	ME	1	IN	65	18	15	5	M	.5	RN	N	0.06	9	208	0.2
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.															
POL: ERZ:supraf. slaba															
LUCRARI EXEC. 2012-T.produse accidentale															
2015-T.produse accidentale															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
TOTAL			75			5					0.60	126	2910	3.1

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
102F 1.0 HA GF.0 SUP: TS: TP:	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL: Versant inferior framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 40 G ALTITUDINE: 450 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
LITIERA: TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA :															
COMP.TEL :															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
TOTAL															

102M1 0.6 HA GF.0 SUP: TS: TP:
SOL: Versant inferior framintat, EXPOZITIE NE
INC. 40 G ALTITUDINE: 400 M.
LITIERA: TIP FLORA:

COMP.ACTUALA :
COMP.TEL :
SORT: VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
TOTAL															

102M2 0.9 HA GF.0 SUP: TS: TP:
SOL: Versant inferior framintat, EXPOZITIE NE
INC. 40 G ALTITUDINE: 400 M.
LITIERA: TIP FLORA:

COMP.ACTUALA :
COMP.TEL :
SORT: VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
TOTAL				75			5					0.70	142	7030	3.6
FA	1	IN	115	30	20	5	M	.5	RN	N	0.07	22	1089	0.2	
FA	5	IN	75	18	15	5		.4	RN	N	0.35	70	3465	2.1	
PIN	1	P	55	18	15	5	M	.4	NEC	N	0.07	16	792	0.3	
ME	2	IN	55	18	15	5	M	.4	RN	N	0.14	21	1040	0.6	
FA	1	LT	75	16	14	5	M	.3	RN	N	0.07	13	644	0.4	

103 49.5 HA GF.1-2A,5L,1C,5N SUP:M TS:5241 TP:4213
SOL:9101 Versant framintat, EXPOZITIE E
INC. 45 G ALTITUDINE: 450- 750 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium-Luzula
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 7 FA 1 PIN 2 ME
COMP.TEL : 7 FA 2 PIN 1 DT
SORT:FA Mijl.,celuloza,constructii VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S 10% tulpini nesanat.
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2012-T.produse accidentale
2014-T.igiena
LUCRARI PROP. T.IGIENA

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	2	IN	125	40	24	4	M	.5	RN	N	0.14	58	2564	0.5	
FA	4	IN	75	26	20	4	M	.5	RN	N	0.28	86	3801	2.1	
DR	1	P	50	22	18	3	M	.5	NEC	N	0.07	22	972	0.6	
ME	1	IN	65	22	18	4	M	.5	RN	N	0.07	15	663	0.3	
FA	2	LT	50	14	12	4	I	.3	RN	N	0.14	20	884	1.1	

104 44.2 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:5241 TP:4213
SOL:9101 Versant framintat, EXPOZITIE E
INC. 45 G ALTITUDINE: 410- 920 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 8 FA 1 DR 1 ME
COMP.TEL : 7 FA 2 DR 1 DT
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S 10% tulpini nesanat.
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2014-T.igiena
2015-T.igiena

LUCRARI PROP. T.IGIENA

TOTAL			75			4					0.70	201	8884	4.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
105 A 17.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE E													MC/	MC/	MC/
INC. 30 G ALTITUDINE: 730-1000 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	3	IN	125	44	28	3	I	.6	RN	N	0.24	127	2210	1.1
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 PIN	FA	4	IN	75	26	24	3	I	.6	RN	N	0.32	132	2297	2.9
COMP.TEL : 9 FA 1 PIN	PIN	1	P	50	28	22	2	PC	.5	NEC	N	0.08	34	592	0.8
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	2	IN	195	62	30	3	I	.5	RN	S	0.16	95	1653	0.3
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2012-T.produse accidentale															
2015-T.igiena															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
TOTAL			75			3					0.80	388	6752	5.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
105 B 0.9 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E													MC/	MC/	MC/
INC. 18 G ALTITUDINE: 940 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima															
Artificial de prod. sup. relativ-echien	PIN	9	P	50	28	24	1		.6	NEC	N	0.72	354	319	8.6
COMP.ACTUALA : 9 PIN 1 DT	DT	1	IN	50	24	20	2	I	.6	RN	N	0.08	20	18	0.7
COMP.TEL : 9 PIN 1 DT															
SORT:PIN Mijl.si gros,cher.,celuloz VIRSTA EXPL. 70 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
TOTAL			50			1					0.80	374	337	9.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
105 C 14.7 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:5241 TP:4213	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
SOL:9101 Versant framintat, EXPOZITIE E													MC/	MC/	MC/
INC. 45 G ALTITUDINE: 550- 700 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Luzula albida															
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien	FA	1	IN	125	38	23	4	M	.5	RN	S	0.07	27	397	0.3
COMP.ACTUALA : 8 FA 2 ME	FA	4	IN	75	22	19	4	I	.4	RN	N	0.28	80	1176	2.1
COMP.TEL : 8 FA 2 DT	ME	1	IN	60	24	19	4	M	.4	RN	N	0.07	16	235	0.3
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.	FA	3	IN	60	24	19	4	I	.3	RN	N	0.21	60	882	1.7
SEM.UTIL:	ME	1	IN	40	12	12	4	M	.3	RN	N	0.07	7	103	0.4
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
TOTAL			75			4					0.70	190	2793	4.8

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
106 A 25.0 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:4114	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
SOL:3101 Versant framintat, EXPOZITIE NE													MC/	MC/	MC/
INC. 40 G ALTITUDINE: 600-1000 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	2	IN	215	78	30	3	I	.5	RN	S	0.16	95	2375	0.1
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	4	IN	135	48	28	3	M	.6	RN	N	0.32	169	4225	1.1
COMP.TEL : 9 FA 1 DT	FA	3	IN	95	34	25	3	M	.6	RN	N	0.24	105	2625	1.8
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.	FA	1	IN	50	22	18	3	M	.7	RN	N	0.08	21	525	0.8
SEM.UTIL: 9FA 1DT 3ani0.2S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2014-Taieri de conservare															
2015-Taieri de conservare															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
INGRIJIREA SEMINTISULUI															
TOTAL			135			3					0.80	390	9750	3.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
106 B 12.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114															
SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SE															
INC. 28 G ALTITUDINE: 900-1000 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	2	IN	195	60	30	3	M	.6	RN	S	0.08	41	508	0.1
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	3	IN	135	46	28	3	M	.6	RN	N	0.12	65	806	0.4
COMP.TEL : 7 FA 2 LA 1 DT	FA	2	IN	215	84	31	3	M	.5	RN	S	0.08	42	521	
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	2	IN	95	34	26	3	M	.6	RN	N	0.08	43	533	0.6
SEM.UTIL:10FA 5ani0.3S mixt	FA	1	IN	50	20	19	3	M	.5	RN	N	0.04	21	260	0.4
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2014-T.progresive(punere lumina)															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR															
	TOTAL			195			3					0.40	212	2628	1.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
106 C 1.9 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114															
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE															
INC. 20 G ALTITUDINE: 830 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Artificial de prod. mij. relativ-echien	MO	9	P	40	20	18	3		.3	NEC	N	0.81	306	581	11.4
COMP.ACTUALA : 9 MO 1 FA	FA	1	IN	45	16	15	3	M	.5	RN	N	0.09	18	34	0.9
COMP.TEL : 7 MO 3 FA															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL. 80 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2014-Rarituri															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			40			3					0.90	324	615	12.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
106 D 1.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114															
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SE															
INC. 25 G ALTITUDINE: 1000 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	4	IN	215	78	30	3	M	.6	RN	S	0.32	190	323	0.2
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	3	IN	135	46	28	3	M	.6	RN	N	0.24	127	216	0.8
COMP.TEL : 9 FA 1 DT	FA	2	IN	95	32	25	3	M	.6	RN	N	0.16	70	119	1.2
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	1	IN	50	20	18	3	I	.6	RN	N	0.08	21	36	0.8
SEM.UTIL:10FA 8ani0.3S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			135			3					0.80	408	694	3.0

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
107 A 14.8 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114															
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E															
INC. 30 G ALTITUDINE: 850-1000 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	3	IN	195	78	33	3	M	.6	RN	N	0.24	166	2457	0.4
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	4	IN	135	54	33	3	M	.6	RN	N	0.32	222	3286	1.1
COMP.TEL : 8 FA 2 DT	FA	1	IN	75	26	23	3	M	.4	RN	N	0.08	31	459	0.7
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	2	IN	105	40	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	1184	1.0
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			135			3					0.80	499	7386	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES

107 B 25.6 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE
INC. 37 G ALTITUDINE: 600- 900 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:10FA 3ani0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2014-Taieri de conservare

LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE
INGRIJIREA SEMINTISULUI

ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	DENS	V O L U M		CRES
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	2	IN	195	74	32	3	M	.6	RN	N	0.14	92	2355	0.2
FA	4	IN	135	50	32	3	M	.6	RN	N	0.28	185	4736	1.0
FA	3	IN	75	26	22	3	M	.4	RN	N	0.21	75	1920	1.9
FA	1	IN	105	38	26	3	M	.6	RN	N	0.07	33	845	0.4
TOTAL			135			3					0.70	385	9856	3.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

107 C 2.2 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E
INC. 25 G ALTITUDINE: 900- 950 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 6 FA 2 LA 2 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:10FA 5ani0.1S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2008-T.produse accidentale
2011-T.produse accidentale
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	2	IN	195	76	33	3	M	.6	RN	N	0.12	83	183	0.2
FA	4	IN	135	52	32	3	M	.6	RN	N	0.24	158	348	0.8
FA	4	IN	75	26	23	3	M	.5	RN	N	0.24	92	202	2.2
TOTAL			135			3					0.60	333	733	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

107 D 2.6 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E
INC. 38 G ALTITUDINE: 650- 800 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL: 8FA 2DT 7ani0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2015-Taieri de conservare

LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE
IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	2	IN	195	66	31	3	M	.6	RN	S	0.06	38	99	0.1
FA	3	IN	135	48	29	3	M	.6	RN	N	0.09	51	133	0.3
FA	4	IN	105	32	26	3	M	.6	RN	N	0.12	56	146	0.8
FA	1	IN	75	20	19	3	M	.5	RN	N	0.03	9	23	0.3
TOTAL			135			3					0.30	154	401	1.5

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

108 A 29.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E
INC. 28 G ALTITUDINE: 750-1000 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 6 FA 1 DR 2 DT 1 SAC
COMP.TEL : 8 FA 1 PAM 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Doborituri izolate Rupturi izolate
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2013-Rarituri

LUCRARI PROP. RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	2	IN	85	30	24	3	M	.4	RN	N	0.18	74	2183	1.5
FA	4	IN	45	18	17	3	M	.3	RN	N	0.36	87	2567	3.6
DR	1	P	30	22	19	2	PC	.3	NEC	N	0.09	30	885	1.2
DT	2	IN	35	20	18	3	I	.3	RN	N	0.18	39	1151	1.7
SAC	1	IN	35	16	15	3	M	.3	RN	N	0.09	13	384	0.2
TOTAL			45			3					0.90	243	7170	8.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

108 B 27.1 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
												MC/	MC/	MC/

INC. 40 G ALTITUDINE: 690- 750 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 5 FA 1 DR 2 DT 2 CA
COMP.TEL : 8 FA 1 PAM 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate
Rupturi izolate 10% tulpini nesanat.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2015-Rarituri

LUCRARI PROP. RARITURI

	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	1	IN	85	28	23	3	I	.4	RN	N	0.09	35	949	0.7
FA	4	IN	45	18	17	3	M	.3	RN	N	0.36	87	2358	3.6
DR	1	P	40	20	19	2	PC	.3	NEC	N	0.09	30	813	1.1
DT	2	IN	45	20	18	3	I	.3	RN	N	0.18	39	1057	1.5
CA	2	LT	35	14	14	3	M	.3	RN	N	0.18	27	732	1.7
TOTAL			45			3					0.90	218	5909	8.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

109 41.0 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE NE
INC. 27 G ALTITUDINE: 730-1050 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 5 FA 2 DR 2 ME 1 DM
COMP.TEL : 8 FA 2 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2015-Rarituri
2016-Rarituri
LUCRARI PROP. RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
FA	4	IN	45	18	18	3	M	.3	RN	N	0.36	95	3895	3.6
DR	2	P	40	22	19	3	PC	.3	NEC	N	0.18	61	2501	1.7
ME	2	IN	45	20	19	3	M	.3	RN	N	0.18	42	1722	1.2
FA	1	IN	90	40	24	3	I	.3	RN	N	0.09	37	1517	0.7
DM	1	IN	45	18	18	3	M	.3	RN	N	0.09	18	738	0.5
TOTAL			45			3					0.90	253	10373	7.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

110 32.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE E
INC. 32 G ALTITUDINE: 820-1100 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA : 6 FA 1 DR 2 ME 1 DM
COMP.TEL : 9 FA 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2016-Rarituri

LUCRARI PROP. RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
FA	5	IN	45	18	17	3		.2	RN	N	0.45	108	3532	4.5
DR	1	P	40	18	18	2	M	.2	NEC	N	0.09	28	916	1.1
ME	2	IN	45	18	18	3	M	.2	RN	N	0.18	38	1243	1.2
DM	1	IN	45	20	18	3	M	.2	RN	N	0.09	18	589	0.5
FA	1	IN	15	6	6	3	M	.2	RN	N	0.09	4	131	0.3
TOTAL			45			3					0.90	196	6411	7.6

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

111 A 38.2 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE E
INC. 28 G ALTITUDINE: 840-1250 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA : 7 FA 2 ME 1 DM
COMP.TEL : 9 FA 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2013-Curatiri

LUCRARI PROP. RARITURI
RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
FA	7	IN	30	14	15	3		.2	RN	N	0.70	139	5310	6.2
ME	2	IN	30	16	16	3	M	.3	RN	N	0.20	34	1299	1.7
DM	1	IN	30	16	15	3	M	.2	RN	N	0.10	14	535	1.1
TOTAL			30			3					1.00	187	7144	9.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

111 B 14.0 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 33 G ALTITUDINE: 840-1240 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-echien

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
FA	7	IN	45	18	19	3		.3	RN	N	0.63	180	2520	6.4

COMP.ACTUALA : 7 FA 1 DR 2 ME
COMP.TEL : 9 FA 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2015-Rarituri
2016-Rarituri
LUCRARI PROP. RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DR	1	P	40	20	20	2	M	.3	NEC	N	0.09	33	462	1.1
ME	2	IN	45	18	19	3	M	.3	RN	N	0.18	42	588	1.2
TOTAL			45			3					0.90	255	3570	8.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

112 45.2 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE V
INC. 28 G ALTITUDINE: 850-1250 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA : 6 FA 2 ME 1 MO 1 DM
COMP.TEL : 8 FA 1 MO 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2013-Curatiri

LUCRARI PROP. RARITURI
RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	6	IN	30	8	8	3		.2	RN	N	0.60	44	1989	5.3
ME	2	IN	30	10	10	3	M	.2	RN	N	0.20	14	633	1.7
MO	1	P	30	12	9	3	M	.2	NEC	N	0.10	14	633	1.3
DM	1	IN	30	10	8	3	M	.2	RN	N	0.10	5	226	1.1
TOTAL			30			3					1.00	77	3481	9.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

113 A 7.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 32 G ALTITUDINE: 840-1200 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Tinar nedefinit relativ-echien
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 SAC
COMP.TEL : 6 FA 2 BR 1 LA 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2015-T.progresive(p lum.,rac)impa

LUCRARI PROP. COMPLETARI
INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI INTIRZIATE

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	3	IN	45	18	17	3	M	.3	RN	N	0.12	29	215	1.2
FA	6	IN	15	4	4	3		.2	RN	N	0.24	5	37	0.9
SAC	1	IN	15	8	5	3	M	.2	RN	N	0.04	1	7	0.1
TOTAL			15			3					0.40	35	259	2.2

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

113 B 4.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 24 G ALTITUDINE: 1000-1150 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL :10 FA
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	5	IN	70	26	23	3		.5	RN	N	0.40	154	678	3.8
FA	4	IN	105	40	26	3	M	.5	RN	N	0.32	150	660	2.0
FA	1	IN	135	50	27	3	I	.5	RN	N	0.08	40	176	0.3
TOTAL			70			3					0.80	344	1514	6.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

113 C 1.0 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 29 G ALTITUDINE: 950-1150 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA : 7 FA 2 SAC 1 ME
COMP.TEL :10 FA
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	7	IN	25	8	7	3			RN	N	0.63	37	37	4.5
SAC	2	IN	25	10	7	3	I		RN	N	0.18	8	8	0.5
ME	1	IN	25	8	8	3	M		RN	N	0.09	4	4	0.7

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. CURATIRI
RARITURI

TOTAL			25			3					0.90	49	49	5.7				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
113 D 8.1 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:4114	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
SOL:3107 Versant ondulat , EXPOZITIE E		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
INC. 39 G ALTITUDINE: 950-1150 M.																
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis																
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	3	IN	175	70	28	3	M	.5	RN	N	0.21	111	899	0.5	
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	4	IN	135	48	27	3	M	.6	RN	N	0.28	140	1134	1.0	
COMP.TEL :10 FA	FA	2	IN	95	34	24	3	M	.6	RN	N	0.14	58	470	1.0	
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.	FA	1	IN	65	18	17	3	M	.4	RN	N	0.07	17	138	0.7	
SEM.UTIL:10FA 7ani0.2S mixt																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate																
Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC. 2012-Taieri de conservare																
2015-Taieri de conservare																
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE																
INGRIJIREA SEMINTISULUI																
TOTAL			135			3					0.70	326	2641	3.2		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
113 E 3.8 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:4114	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
INC. 38 G ALTITUDINE: 780-1200 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria																
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	1	IN	175	74	30	3	M	.6	RN	N	0.07	42	160	0.2	
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	5	IN	135	54	29	3		.6	RN	N	0.35	196	745	1.2	
COMP.TEL :10 FA	FA	3	IN	95	36	25	3	M	.6	RN	N	0.21	92	350	1.6	
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.	FA	1	IN	65	20	19	3	M	.4	RN	N	0.07	20	76	0.7	
SEM.UTIL:10FA 5ani0.1S mixt																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE																
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																
TOTAL			135			3					0.70	350	1331	3.7		

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
114 13.9 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:4114	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE E		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
INC. 35 G ALTITUDINE: 780-1000 M.																
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum																
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	1	IN	205	68	31	3	M	.5	RN	N	0.02	13	181		
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	6	IN	115	48	30	3		.5	RN	N	0.12	71	987	0.6	
COMP.TEL : 6 FA 2 BR 1 LA 1 DT	FA	2	IN	75	28	22	3	M	.4	RN	N	0.04	14	195	0.4	
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.	FA	1	IN	40	18	16	3	M	.4	RN	N	0.02	4	56	0.2	
SEM.UTIL:10FA 10ani0.5S mixt																
SUBARBORET: Alun So.r /0.3 PE 0.3S mixt																
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba																
Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC. 2007-Taieri de conservare																
2014-Taieri de conservare																
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE																
IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR																
TOTAL			115			3					0.20	102	1419	1.2		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
115 A 2.1 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SE		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
INC. 28 G ALTITUDINE: 1100-1200 M.																
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum																
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	3	IN	175	68	30	3	M	.5	RN	S	0.09	57	120	0.2	
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	3	IN	145	48	30	3	M	.5	RN	N	0.09	54	113	0.3	
COMP.TEL : 8 FA 1 LA 1 DT	FA	3	IN	105	36	25	3	M	.5	RN	N	0.09	43	90	0.6	
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	1	IN	55	20	19	3	M	.5	RN	N	0.03	13	27	0.3	
SEM.UTIL:10FA 10ani0.7S mixt																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.																

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2010-T.produse accidentale
2014-T.progresive(punere lumina)
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
DEGAJARI

TOTAL			145			3					0.30	167	350	1.4		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
115 B 34.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 28 G ALTITUDINE: 880-1200 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum															
Partial derivat relativ-echien	FA	4	IN	25	6	7	3	M		RN	N	0.36	21	722	2.6
COMP.ACTUALA : 4 FA 2 MO 2 ME 2 SAC	MO	2	P	20	4	6	3	M		NEC	N	0.18	12	413	1.9
COMP.TEL : 8 FA 1 DT 1 DR	ME	2	IN	20	6	8	3	M		RN	N	0.18	8	275	1.4
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	SAC	2	IN	20	6	6	3	M		RN	N	0.18	6	206	0.6
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2012-Curatiri															
LUCRARI PROP. CURATIRI															
TOTAL			20			3					0.90	47	1616	6.5	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
116 A 5.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE E		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 30 G ALTITUDINE: 1050-1300 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. sup relativ-plurien	FA	5	IN	175	78	34	2		.6	RN	S	0.25	163	929	0.9
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	4	IN	145	64	31	2	M	.6	RN	N	0.20	130	741	0.8
COMP.TEL : 6 FA 2 BR 2 PAM	FA	1	IN	80	32	25	2	M	.4	RN	N	0.05	32	182	0.5
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani															
SEM.UTIL:10FA 7ani0.7S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2008-T.produse accidentale															
2008-T.progresive(punere lumina)															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPA															
AJUTORAREA REG NATURALE DEGAJARI															
TOTAL			175			2					0.50	325	1852	2.2	

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
116 B 6.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 25 G ALTITUDINE: 880-1100 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum															
Partial derivat relativ-echien	ME	6	IN	10	4	3	3			RN	N	0.60	4	25	2.6
COMP.ACTUALA : 6 ME 3 FA 1 SAC	FA	3	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.30	2	13	0.7
COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT	SAC	1	IN	10		2	3	M		RN	N	0.10	1	6	0.2
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. DEGAJARI INTIRZIATE															
CURATIRI															
TOTAL			10			3					1.00	7	44	3.5	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
116 C 51.1 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE NE		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 20 G ALTITUDINE: 950-1330 M.															
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Tinar nedefinit relativ-echien	FA	4	IN	10		2	2	M		RN	N	0.24	2	102	1.0
COMP.ACTUALA : 5 FA 3 ME 2 SAC	ME	3	IN	5		2	2	M		RN	N	0.18	1	51	0.5
COMP.TEL : 6 FA 2 BR 1 LA 1 PAM	SAC	2	IN	5		1	2	M		RN	N	0.12			0.1
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani	FA	1	IN	30	10	10	2	PC		RN	N	0.06	6	307	0.7
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2008-T.progresive(punere lumina)															

2015-T.progresive(punere lumina)
LUCRARI PROP. COMPLETARI
INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI INTIRZIATE

TOTAL			10			2					0.60	9	460	2.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
117 A 23.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 30 G ALTITUDINE: 1050-1300 M.	FA	4	IN	185	66	32	2	M	.5	RN	S	0.04	12	281	0.1
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	3	IN	145	46	30	2	M	.5	RN	S	0.03	10	234	0.1
Natural fundamental prod. sup relativ-plurien	FA	2	IN	105	34	26	2	M	.5	RN	N	0.02	6	140	0.1
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	1	IN	70	24	20	2	I	.5	RN	N	0.01	5	117	0.1
COMP.TEL : 5 FA 2 BR 2 LA 1 DT															
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani															
SEM.UTIL:10FA 5ani0.4S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2014-T.progresive(punere lumina)															
2015-T.progresive(racordare)															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR															
TOTAL			145			2					0.10	33	772	0.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
117 B 9.8 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 25 G ALTITUDINE: 1300 M.	FA	1	IN	40	20	15	2	M	.3	RN	N	0.08	16	157	1.0
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum	FA	2	IN	10	2	2	2	M		RN	N	0.16	1	10	0.7
Partial derivat relativ-echien	ME	3	IN	10	4	4	2	M		RN	N	0.24	3	29	1.4
COMP.ACTUALA : 3 FA 3 ME 3 SAC 1 PLT	SAC	3	IN	10	4	3	2	M		RN	N	0.24	2	20	0.5
COMP.TEL : 9 FA 1 DT	PLT	1	IN	15	8	6	2	M		RN	N	0.08	2	20	0.3
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: So.n Alun /0.3 PE 0.2S mixt															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. DEGAJARI INTIRZIATE															
CURATIRI															
TOTAL			10			2					0.80	24	236	3.9

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
117 C 4.6 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 20 G ALTITUDINE: 1200-1300 M.	FA	7	IN	10	2	2	2			RN	N	0.63	4	18	2.7
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	3	LT	10	2	2	2	I		RN	N	0.27	2	9	1.2
Natural fundamental prod. sup relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 10 FA															
COMP.TEL : 9 FA 1 DT															
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2011-T.progresive(racordare)															
LUCRARI PROP. CURATIRI															
TOTAL			10			2					0.90	6	27	3.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
118 A 12.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 29 G ALTITUDINE: 950-1150 M.	FA	6	IN	210	72	31	3		.6	RN	S	0.12	52	650	0.1
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum	FA	3	IN	130	44	29	3	I	.6	RN	N	0.06	26	325	0.2
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	1	IN	90	26	25	3	I	.6	RN	N	0.02	9	113	0.2
COMP.ACTUALA : 10 FA															
COMP.TEL : 6 FA 2 BR 1 LA 1 DT															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:10FA 7ani0.4S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2010-T.progresive(punere lumina)															
2014-T.progresive(punere lumina)															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR															

	TOTAL		130			3					0.20	87	1088	0.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
118 B 6.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114															
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV															
INC. 32 G ALTITUDINE: 950-1050 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum															
Tinar nedefinit relativ-echien	FA	2	IN	20	6	5	3	M		RN	N	0.12	4	26	0.7
COMP.ACTUALA : 4 FA 3 ME 3 SAC	FA	2	IN	10		1	3	M		RN	N	0.12			0.3
COMP.TEL : 6 FA 2 BR 1 MO 1 PAM	ME	3	IN	10	4	3	3	I		RN	N	0.18	1	7	0.8
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	SAC	3	IN	10	4	3	3	I		RN	N	0.18	2	13	0.3
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: So.n /0.3 PE 0.3S mixt															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. COMPLETARI															
INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI INTIRZIATE															
	TOTAL			10			3					0.60	7	46	2.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
118 C 6.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114															
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV															
INC. 32 G ALTITUDINE: 1000-1120 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	3	IN	210	76	31	3	M	.5	RN	S	0.24	150	975	0.2
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	5	IN	130	46	29	3		.6	RN	N	0.40	224	1456	1.6
COMP.TEL : 7 FA 2 LA 1 DT	FA	2	IN	90	28	25	3	M	.6	RN	N	0.16	70	455	1.3
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:10FA 3ani0.1S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2009-T.produse accidentale															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			130			3					0.80	444	2886	3.1

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
119 A 20.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114															
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV															
INC. 29 G ALTITUDINE: 730-1050 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	5	IN	205	72	31	3		.6	RN	S	0.30	187	3834	0.4
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	3	IN	125	46	30	3	M	.7	RN	N	0.18	99	2030	0.8
COMP.TEL : 6 FA 1 BR 2 LA 1 DT	FA	1	IN	95	32	26	3	M	.6	RN	N	0.06	35	718	0.4
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	1	IN	50	20	18	3	M	.5	RN	N	0.06	27	554	0.6
SEM.UTIL:10FA 7ani0.3S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2014-T.produse accidentale															
2015-T.igiena															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
	TOTAL			205			3					0.60	348	7136	2.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
119 B 12.9 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4410 TP:4151															
SOL:3107 Versant framintat, EXPOZITIE SV															
INC. 38 G ALTITUDINE: 800-1020 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis															
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien	FA	2	IN	155	48	26	4	M	.6	RN	N	0.14	66	851	0.3
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	2	IN	105	34	24	4	M	.5	RN	N	0.14	58	748	0.7
COMP.TEL : 9 FA 1 DT	FA	4	IN	65	22	18	4	M	.5	RN	N	0.28	74	955	2.2
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.	FA	2	IN	205	64	28	4	M	.5	RN	S	0.14	74	955	0.1
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2015-T.igiena															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			105			4					0.70	272	3509	3.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
119 C 2.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV INC. 30 G ALTITUDINE: 900-1000 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA : 3 FA 4 ME 3 SAC COMP.TEL : 7 FA 1 BR 1 LA 1 PAM SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: So.n /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-T.produse accidentale 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP. COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI INTIRZIATE	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	3	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.18	1	2	0.4
	ME	4	IN	10	2	3	3	M		RN	N	0.24	2	5	1.1
	SAC	3	IN	10	2	3	3	M		RN	N	0.18	2	5	0.3
	TOTAL			10			3					0.60	5	12	1.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
120 A 15.4 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE INC. 42 G ALTITUDINE: 730-1100 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 9 FA 1 DT SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL. SEM.UTIL:10FA 5ani0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2012-Taieri de conservare 2015-Taieri de conservare LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	3	IN	195	68	31	3	M	.6	RN	S	0.18	113	1740	0.3
	FA	5	IN	135	44	29	3		.6	RN	N	0.30	168	2587	1.1
	FA	1	IN	95	30	24	3	M	.6	RN	N	0.06	25	385	0.4
	FA	1	IN	50	22	18	3	M	.5	RN	N	0.06	16	246	0.6
	TOTAL			135			3					0.60	322	4958	2.4

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
120 B 24.7 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4410 TP:4151 SOL:3107 Versant framintat, EXPOZITIE SE INC. 39 G ALTITUDINE: 750- 990 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 DT COMP.TEL : 8 FA 2 DT SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ:supraf. slaba LUCRARI EXEC. 2013-T.produse accidentale 2015-T.igiena LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	1	IN	155	52	26	4	M	.5	RN	S	0.07	33	815	0.2
	FA	6	IN	65	22	18	4		.5	RN	N	0.42	110	2717	3.4
	DT	1	IN	65	22	17	4	M	.5	RN	N	0.07	14	346	0.4
	FA	2	IN	115	36	23	4	M	.6	RN	N	0.14	54	1334	0.6
	TOTAL			65			4					0.70	211	5212	4.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
120 C 0.6 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 30 G ALTITUDINE: 1100 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA : 3 FA 3 ME 3 SAC 1 PLT COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 LA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP. CURATIRI CURATIRI	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	3	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.27	6	4	1.0
	ME	3	IN	10	6	5	3	M		RN	N	0.27	5	3	1.2
	SAC	3	IN	10	6	5	3	M		RN	N	0.27	7	4	0.5
	PLT	1	IN	10	6	5	3	M		RN	N	0.09	2	1	0.2
	TOTAL			15			3					0.90	20	12	2.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
121 A 16.9 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				

SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 30 G ALTITUDINE: 880-1150 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 6 FA 3 BR 1 DT
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani
SEM.UTIL: 9FA 1DT 8ani0.4S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2014-T.progresive(punere lumina)
2015-T.progresive(punere lumina)
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR

	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	4	IN	185	68	33	2	M	.6	RN	S	0.08	28	473	0.3
FA	3	IN	155	48	31	2	M	.6	RN	S	0.06	23	389	0.2
FA	2	IN	95	34	28	2	M	.6	RN	N	0.04	14	237	0.3
FA	1	IN	50	22	20	2	M	.6	RN	N	0.02	6	101	0.3
TOTAL			155			2					0.20	71	1200	1.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

121 B 1.1 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE
INC. 30 G ALTITUDINE: 900 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Tinar nedefinit relativ-echien
COMP.ACTUALA : 2 FA 3 ME 4 SAC 1 BR
COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. DEGAJARI INTIRZIATE
CURATIRI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	2	IN	10	2	2	2	M		RN	N	0.16	1	1	0.7
ME	3	IN	10	4	3	2	I		RN	N	0.24	2	2	1.4
SAC	4	IN	10	4	3	2	I		RN	N	0.32	3	3	0.7
BR	1	IN	5		1	2	M		RN	N	0.08			0.1
TOTAL			10			2					0.80	6	6	2.9

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

121 C 9.2 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 30 G ALTITUDINE: 1050-1150 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA : 3 FA 1 BR 2 SAC 2 ME 1 PLT 1 PAM
COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT
SORT:BR Mijlociu,celuloza,constr. VIRSTA EXPL.120 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. CURATIRI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	3	IN	20	4	4	2	I		RN	N	0.27	6	55	2.1
BR	1	P	15	4	2	2	M		NEC	N	0.09	1	9	0.5
SAC	2	IN	20	6	6	2	I		RN	N	0.18	6	55	0.6
ME	2	IN	20	6	7	2	I		RN	N	0.18	6	55	1.8
PLT	1	IN	20	4	5	2	M		RN	N	0.09	2	18	0.4
PAM	1	IN	20	4	5	2	M		RN	N	0.09	4	37	0.5
TOTAL			20			2					0.90	25	229	5.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

121 D 4.1 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 28 G ALTITUDINE: 1000-1100 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani
SEM.UTIL: 6FA 3BR 1PAM 5ani0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)
INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
FA	3	IN	185	66	32	2	M	.6	RN	S	0.21	139	570	0.7
FA	4	IN	155	52	30	2	M	.6	RN	N	0.28	166	681	1.1
FA	2	IN	95	34	27	2	M	.6	RN	N	0.14	70	287	1.2
FA	1	IN	50	22	19	2	M	.6	RN	N	0.07	20	82	0.9
TOTAL			155			2					0.70	395	1620	3.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

121 E 11.8 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4430 TP:4111
SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 37 G ALTITUDINE: 800-1000 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria

| | | |

SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. DEGAJARI INTIRZIATE CURATIRI	SAC	2	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.14	4	18	0.4
	TOTAL			15			3					0.70	15	69	3.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
123 B 25.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 30 G ALTITUDINE: 1000-1250 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 2 MO 1 PAM 4 FA 2 ME 1 SAC COMP.TEL : 6 FA 1 BR 1 MO 1 PAM 1 DT SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI	MO	2	P	15	8	5	2	M		NEC	N	0.16	8	202	1.5
	PAM	1	P	15	8	5	2	I		NEC	N	0.08	3	76	0.4
	FA	4	IN	20	6	4	2	M		RN	N	0.32	7	177	2.4
	ME	2	IN	15	8	5	2	M		RN	N	0.16	3	76	1.4
	SAC	1	IN	15	8	4	3	M		RN	N	0.08	1	25	0.2
	TOTAL			15			2					0.80	22	556	5.9

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
123 C 7.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111 SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE INC. 29 G ALTITUDINE: 900-1000 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 6 FA 3 BR 1 DT SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL. 95 ani SEM.UTIL: 8FA 2DT 7ani0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	FA	2	IN	60	24	22	2	M	.5	RN	S	0.02	9	69	0.2
	FA	2	IN	155	54	32	2	M	.6	RN	N	0.02	7	54	0.1
	FA	6	IN	95	36	29	2		.6	RN	N	0.06	23	177	0.5
	TOTAL			95			2					0.10	39	300	0.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
124 A 12.8 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 25 G ALTITUDINE: 1150-1350 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 LA SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UTIL:10FA 5ani0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2011-T.produse accidentale LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)	FA	5	IN	195	68	32	2		.6	RN	N	0.40	306	3917	1.1
	FA	3	IN	145	50	30	2	M	.6	RN	N	0.24	237	3034	0.9
	FA	2	IN	95	30	27	2	M	.6	RN	N	0.16	128	1638	1.3
	TOTAL			145			2					0.80	671	8589	3.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
124 B 35.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 28 G ALTITUDINE: 970-1150 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 3 FA 2 MO 1 BR 3 ME 1 SAC COMP.TEL : 6 FA 2 BR 1 MO 1 DT SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET:	FA	3	IN	20	6	4	2	M		RN	N	0.27	6	212	2.1
	MO	2	P	15	8	5	2	B		NEC	N	0.18	9	319	1.7
	BR	1	P	15	8	5	2	I		NEC	N	0.09	6	212	0.5
	ME	3	IN	10	8	5	2	M		RN	N	0.27	5	177	1.6
	SAC	1	IN	10	8	4	3	M		RN	N	0.09	2	71	0.2

DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. CURATIRI
CURATIRI

	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
TOTAL				15			2					0.90	28	991	6.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

124 C 11.9 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE
INC. 20 G ALTITUDINE: 1100-1250 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 6 FA 2 BR 1 LA 1 DT
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani
SEM.UTIL:10FA 8ani0.5S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2009-T.produse accidentale
2010-T.produse accidentale
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR

FA	4	IN	195	68	31	2	I	.6	RN	N	0.08	35	417	0.2
FA	4	IN	145	50	30	2	M	.6	RN	N	0.08	30	357	0.3
FA	2	IN	95	32	27	2	M	.6	RN	N	0.04	17	202	0.3
TOTAL			195			2					0.20	82	976	0.8

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

125 A 27.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 30 G ALTITUDINE: 1050-1350 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 7 FA 1 BR 1 LA 1 DT
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani
SEM.UTIL:10FA 10ani0.6S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2010-T.progresive(punere lumina)
2015-T.progresive(punere lumina)
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPA
AJUTORAREA REG NATURALE DEGAJARI

FA	4	IN	185	68	31	2	M	.5	RN	N	0.12	66	1802	0.4
FA	3	IN	145	50	30	2	M	.6	RN	N	0.09	52	1420	0.4
FA	3	IN	95	32	27	2	M	.6	RN	N	0.09	44	1201	0.8
TOTAL			185			2					0.30	162	4423	1.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

125 B 2.8 HA GF.1-2C,1C,5N SUP:M TS:3331 TP:4116
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 25 G ALTITUDINE: 1300 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL :10 FA
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA

FA	3	IN	175	46	26	4	M	.5	RN	S	0.21	98	274	0.4
FA	6	IN	115	32	23	4		.5	RN	N	0.42	161	451	1.8
FA	1	IN	65	20	17	4	M	.4	RN	N	0.07	17	48	0.6
TOTAL			115			4					0.70	276	773	2.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

125 C 13.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 30 G ALTITUDINE: 1100-1300 M.
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA : 4 FA 4 ME 2 SAC
COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:

FA	4	IN	15	6	4	2	M		RN	N	0.36	8	106	2.3
ME	4	IN	10	8	5	2	M		RN	N	0.36	6	80	2.1
SAC	2	IN	10	8	4	3	M		RN	N	0.18	3	40	0.3

LUCRARI EXEC. 2008-Completari 2010-Completari LUCRARI PROP. CURATIRI CURATIRI																		
	TOTAL			15			2					0.90	17	226	4.7			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
125 D 5.2 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4430 TP:4111 SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E INC. 30 G ALTITUDINE: 1150-1300 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 8 FA 1 BR 1 DT SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UTIL:10FA 10ani0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2008-T.produse accidentale 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPA AJUTORAREA REG NATURALE DEGAJARI	FA	6	IN	185	62	31	2		.5	RN	S	0.24	131	681	0.8
	FA	3	IN	145	48	29	2	M	.6	RN	N	0.12	67	348	0.5
	FA	1	IN	95	36	25	2	I	.6	RN	N	0.04	21	109	0.3
	TOTAL			185			2					0.40	219	1138	1.6

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
125 E 3.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 10 G ALTITUDINE: 1300-1350 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 7 FA 2 LA 1 DT SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL:10FA 4ani0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)	FA	3	IN	185	64	28	3	I	.5	RN	N	0.24	127	445	0.5
	FA	4	IN	145	44	26	3	M	.6	RN	N	0.32	150	525	0.9
	FA	3	IN	95	34	23	3	M	.6	RN	N	0.24	92	322	1.8
	TOTAL			145			3					0.80	369	1292	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
125 F 1.6 HA GF.1-1C,5N, SUP: TS:4420 TP:4114 SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E INC. 20 G ALTITUDINE: 1300 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Asperula-Dentaria COMP.ACTUALA : COMP.TEL : 4 FA 4 BR 2 LA SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2008-T.produse accidentale LUCRARI PROP. IMPADURIRI(fara T de reg) INGRIJIREA CULTURILOR	TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
125 G 5.8 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL:3107 Versant ondulat , EXPOZITIE SE INC. 37 G ALTITUDINE: 1150-1300 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL. SEM.UTIL:10FA 4ani0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE	FA	2	IN	185	64	29	3	I	.6	RN	N	0.16	90	522	0.3
	FA	5	IN	145	50	27	3		.6	RN	N	0.40	199	1154	1.2
	FA	3	IN	95	30	24	3	M	.6	RN	N	0.24	99	574	1.8

INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
TOTAL			145			3					0.80	388	2250	3.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

125 H 4.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:4131
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE S
INC. 25 G ALTITUDINE: 1250-1350 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 7 FA 2 LA 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:10FA 4ani0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	2	IN	185	60	29	3	I	.6	RN	N	0.16	90	423	0.3
FA	5	IN	145	48	27	3		.6	RN	N	0.40	199	935	1.2
FA	3	IN	95	30	25	3	M	.6	RN	N	0.24	105	494	1.8
TOTAL			145			3					0.80	394	1852	3.3

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

126 A 22.2 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:2321
SOL:3101 Versant framintat, EXPOZITIE SE
INC. 30 G ALTITUDINE: 1000-1250 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 5 FA 3 BR 2 PAM
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL: 5FA 3BR 2PAM 7ani0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba
Dob. destul de frecv. Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2010-T.produse accidentale
2012-Taieri de conservare
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE
IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	3	IN	185	74	34	3	M	.6	RN	N	0.15	109	2420	0.3
FA	4	IN	135	56	32	3	M	.6	RN	N	0.20	132	2930	0.7
FA	2	IN	95	38	27	3	M	.5	RN	N	0.10	50	1110	0.7
FA	1	IN	40	14	13	3	M	.3	RN	N	0.05	8	178	0.5
TOTAL			135			3					0.50	299	6638	2.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

126 B 14.0 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4410 TP:4151
SOL:3107 Versant superior framintat, EXPOZITIE SE
INC. 38 G ALTITUDINE: 1080-1280 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 DT
COMP.TEL : 9 FA 1 DT
SORT:FA Mijl.,celuloza,constructii VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL: 8FA 2DT 10ani0.2S mixt
SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S mixt
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	7	IN	85	26	16	5		.3	RN	S	0.42	92	1288	2.3
DT	1	IN	85	26	16	5	I	.3	RN	S	0.06	11	154	0.2
FA	2	IN	135	48	24	4	PC	.4	RN	N	0.12	49	686	0.3
TOTAL			85			5					0.60	152	2128	2.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

126 C 7.3 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:4420 TP:2321
SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 38 G ALTITUDINE: 930-1100 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 6 FA 3 BR 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL: 5FA 5NR 5ani0.2S mixt
SUBARBORET: Alun So.n /0.3 PE 0.1S mixt
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE
INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	2	IN	185	62	32	3	M	.5	RN	N	0.14	92	672	0.3
FA	4	IN	135	46	30	3	M	.5	RN	N	0.28	166	1212	1.0
FA	2	IN	40	12	12	3	M	.2	RN	N	0.14	20	146	1.4
FA	2	IN	95	32	26	3	M	.4	RN	N	0.14	66	482	1.0
TOTAL			135			3					0.70	344	2512	3.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
127 A 20.0 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:3332 TP:2321	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3107 Versant framintat, EXPOZITIE E		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 38 G ALTITUDINE: 1100-1250 M.	FA	2	IN	175	56	30	3	I	.5	RN	S	0.14	83	1660	0.3
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	4	IN	135	44	28	3	M	.5	RN	N	0.28	148	2960	1.0
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	2	IN	85	32	24	3	M	.5	RN	N	0.14	58	1160	1.2
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	1	IN	125	50	30	3	I	.5	RN	N	0.07	42	840	0.3
COMP.TEL : 6 FA 3 BR 1 DT	FA	1	IN	55	18	17	3	M	.4	RN	N	0.07	17	340	0.7
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL: 7FA 2BR 1DT 5ani0.3S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
INGRIJIREA SEMINTISULUI															
	TOTAL			135			3					0.70	348	6960	3.5

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
127 B 11.1 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:2321	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 20 G ALTITUDINE: 1100-1250 M.	FA	3	IN	175	58	31	3	M	.5	RN	N	0.24	169	1876	0.6
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	4	IN	135	44	29	3	M	.6	RN	N	0.32	197	2187	1.1
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	2	IN	85	32	25	3	M	.6	RN	N	0.16	86	955	1.3
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	1	IN	55	18	19	3	M	.4	RN	N	0.08	45	500	0.8
COMP.TEL : 5 FA 4 BR 1 DT															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL: 9BR 1FA 7ani0.3S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			135			3					0.80	497	5518	3.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
127 C 1.8 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:2321	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 30 G ALTITUDINE: 1050 M.	FA	4	IN	15	6	3	3	M	.2	RN	N	0.28	4	7	1.0
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	SAC	2	IN	15	8	4	3	M	.3	RN	N	0.14	2	4	0.4
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	ME	2	IN	15	8	4	3	M	.3	RN	N	0.14	2	4	0.9
COMP.ACTUALA : 4 FA 2 SAC 2 ME 2 BR	BR	2	IN	15	4	2	3	M	.2	RN	N	0.14	2	4	0.5
COMP.TEL : 5 FA 3 BR 2 DT															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. DEGAJARI INTIRZIATE															
CURATIRI															
	TOTAL			15			3					0.70	10	19	2.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
128 A 13.1 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:2321	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 25 G ALTITUDINE: 950-1250 M.	FA	4	IN	10		2	3	M		RN	N	0.24	2	26	0.6
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	BR	2	IN	10		2	3	M		RN	N	0.12	2	26	0.3
Tinar nedefinit relativ-echien	PAM	1	IN	10		2	3	M		RN	N	0.06	1	13	0.1
COMP.ACTUALA : 4 FA 2 BR 1 PAM 2 ME 1 SAC	ME	2	IN	5		2	3	M		RN	N	0.12			0.3
COMP.TEL : 5 FA 3 BR 2 PAM	SAC	1	IN	5		2	3	M		RN	N	0.06			0.1
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2013-T.progresive(racordare)															
2015-Curatiri															
LUCRARI PROP. COMPLETARI															
INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI INTIRZIATE															
	TOTAL			10			3					0.60	5	65	1.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES

128 B 8.2 HA GF.1-2A,1C,5N SUP:M TS:3331 TP:4116
SOL:3107 Versant framintat, EXPOZITIE NE
INC. 40 G ALTITUDINE: 950-1200 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 8 FA 2 BR
COMP.TEL : 8 FA 2 BR
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA

ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	3	IN	155	46	25	4	M	.5	RN	N	0.21	92	754	0.5
FA	5	IN	95	36	23	4		.5	RN	N	0.35	134	1099	2.1
BR	2	IN	105	38	25	3	M	.6	RN	N	0.14	86	705	1.1
TOTAL			95			4					0.70	312	2558	3.7

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

128 C 1.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:4131
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 30 G ALTITUDINE: 950-1150 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Symphyt. c-Ranunc. c
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA : 4 FA 2 ME 2 SAC 2 PLT
COMP.TEL : 8 FA 2 PAM
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. DEGAJARI INTIRZIATE
CURATIRI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	4	IN	15	2	3	3	M		RN	N	0.32	4	6	1.2
ME	2	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.16	2	3	1.1
SAC	2	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.16	3	5	0.4
PLT	2	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.16	3	5	0.6
TOTAL			15			3					0.80	12	19	3.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

128 D 2.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:2321
SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE
INC. 28 G ALTITUDINE: 1050-1200 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA : 3 FA 2 BR 2 ME 2 SAC 1 PLT
COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 PAM
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2011-T.produse accidentale
2012-T.produse accidentale
LUCRARI PROP. DEGAJARI INTIRZIATE
CURATIRI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	3	IN	15	4	3	3	M		RN	N	0.21	3	8	0.8
BR	2	IN	15	4	3	3	M		RN	N	0.14	4	10	0.5
ME	2	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.14	2	5	0.9
SAC	2	IN	15	8	5	3	M		RN	N	0.14	4	10	0.4
PLT	1	IN	15	10	7	3	M		RN	N	0.07	3	8	0.3
TOTAL			15			3					0.70	16	41	2.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

128 E 5.0 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:4131
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 30 G ALTITUDINE: 950 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Rubus hirtus
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL :10 FA
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	8	IN	40	18	17	3		.3	RN	N	0.72	174	870	7.1
FA	1	IN	120	46	26	3	I	.4	RN	N	0.09	42	210	0.5
FA	1	IN	70	24	22	3	I	.4	RN	N	0.09	32	160	0.9
TOTAL			40			3					0.90	248	1240	8.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

128 F 6.8 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:2321
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N
INC. 25 G ALTITUDINE: 1100-1250 M.

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA

LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 6 FA 3 BR 1 PAM
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:10BR 4ani0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	4	IN	155	52	27	3	I	.5	RN	N	0.32	160	1088	0.9
FA	5	IN	95	32	24	3		.5	RN	N	0.40	165	1122	3.0
FA	1	IN	65	20	19	3	M	.5	RN	N	0.08	23	156	0.8
TOTAL			95			3					0.80	348	2366	4.7

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

129 A 17.4 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:2321
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE NV
INC. 30 G ALTITUDINE: 950-1300 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:10FA 5ani0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2011-T.produse accidentale

LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	3	IN	185	70	31	3	M	.6	RN	S	0.24	150	2610	0.5
FA	4	IN	135	48	28	3	M	.6	RN	S	0.32	169	2941	1.1
FA	2	IN	95	32	25	3	M	.6	RN	N	0.16	70	1218	1.2
FA	1	IN	50	22	18	3	M	.5	RN	N	0.08	21	365	0.8
TOTAL			135			3					0.80	410	7134	3.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

129 B 1.5 HA GF.1-2C,1C,5N SUP:M TS:3331 TP:4116
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE
INC. 25 G ALTITUDINE: 1350 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL :10 FA
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2015-Taieri de conservare

LUCRARI PROP. T.IGIENA

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	3	IN	175	58	26	4	M	.5	RN	S	0.24	112	168	0.5
FA	6	IN	115	34	24	4		.6	RN	N	0.48	197	296	2.0
FA	1	IN	70	22	18	4	M	.5	RN	N	0.08	21	32	0.6
TOTAL			115			4					0.80	330	496	3.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

129 C 12.8 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:4131
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE
INC. 30 G ALTITUDINE: 950-1100 M.
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Rubus hirtus
Natural fundamental prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA : 7 FA 2 ME 1 PAM
COMP.TEL : 8 FA 2 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. RARITURI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	7	IN	25	14	9	3		.3	RN	N	0.63	57	730	4.5
ME	2	IN	20	16	11	3	M	.4	RN	N	0.18	15	192	1.4
PAM	1	IN	25	16	11	3	M	.4	RN	N	0.09	10	128	0.4
TOTAL			25			3					0.90	82	1050	6.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

129 D 4.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:4131
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE
INC. 25 G ALTITUDINE: 1100 M.
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Rubus hirtus
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	2	IN	185	60	32	3	M	.7	RN	N	0.18	119	512	0.4
FA	8	IN	40	16	12	3		.3	RN	N	0.72	102	439	7.1

| | | |

| | | |

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2015-Taieri de conservare

LUCRARI PROP. T.IGIENA

TOTAL			115			4					0.80	330	858	3.1

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

131 C 7.9 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:2321
SOL:3101 Interduna ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 30 G ALTITUDINE: 1150-1300 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 6 FA 2 BR 1 LA 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:10FA 5ani0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2009-T.produse accidentale
2011-T.produse accidentale
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina)
INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	6	IN	165	60	31	3		.7	RN	N	0.36	219	1730	1.0
FA	3	IN	115	42	27	3	M	.7	RN	N	0.18	118	932	1.0
FA	1	IN	70	26	22	3	M	.6	RN	N	0.06	44	348	0.6
TOTAL			165			3					0.60	381	3010	2.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

131 D 1.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:2321
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 15 G ALTITUDINE: 1300 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Tinar nedefinit relativ-echien
COMP.ACTUALA : 8 FA 2 SAC
COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2015-T.progresive(racordare)

LUCRARI PROP. COMPLETARI
INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI INTIRZIATE

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	6	IN	10	2	2	3			RN	N	0.36	2	3	0.9
FA	2	LT	10	2	2	3	M		RN	N	0.12	1	1	0.3
SAC	2	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.12	1	1	0.2
TOTAL			10			3					0.60	4	5	1.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

131 E 5.2 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:2321
SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 33 G ALTITUDINE: 1050-1150 M.
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Tinar nedefinit relativ-echien
COMP.ACTUALA : 5 FA 3 SAC 2 ME
COMP.TEL : 6 FA 3 BR 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2008-T.progresive(racordare)

LUCRARI PROP. COMPLETARI
INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI INTIRZIATE

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	5	IN	10		2	3		.1	RN	N	0.30	2	10	0.7
SAC	3	IN	10	6	4	3	M	.1	RN	N	0.18	3	16	0.3
ME	2	IN	10	6	3	3	M	.1	RN	N	0.12	1	5	0.5
TOTAL			10			3					0.60	6	31	1.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

132 A 24.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:4131
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE
INC. 28 G ALTITUDINE: 1150-1400 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Rubus hirtus
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:10FA 7ani0.5S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2011-T.progresive(punere lumina)

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	5	IN	165	64	32	3		.6	RN	S	0.30	226	5582	0.8
FA	3	IN	100	32	27	3	M	.6	RN	N	0.18	68	1680	1.2
FA	2	IN	135	48	30	3	M	.6	RN	N	0.12	145	3582	0.4

LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI																		
	TOTAL			165			3					0.60	439	10844	2.4			

DESCRIERE PARCELARA

Obstea Gornacel Jud.:Gorj UP: 1 Gornacel

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
132 B 11.6 HA GF.1-2C,1C,5N SUP:M TS:3331 TP:4116 SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 25 G ALTITUDINE: 1400 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL :10 FA SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA	ARB	R P	RE GE	STA ANI	D CM	H M	L P	ES TE	AG AJ	NIENTA	TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	FA	7	IN	105	32	23	4		.6	RN	N	0.56	215	2494	2.8
	FA	3	IN	165	56	27	4	I	.5	RN	S	0.24	120	1392	0.5
	TOTAL			105			4					0.80	335	3886	3.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
132 C 5.7 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:4131 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SE INC. 28 G ALTITUDINE: 1300-1400 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 7 FA 2 BR 1 DT SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL:10FA 7ani0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)	ARB	R P	RE GE	STA ANI	D CM	H M	L P	ES TE	AG AJ	NIENTA	TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	FA	4	IN	165	56	30	3	M	.6	RN	S	0.32	190	1083	0.9
	FA	5	IN	105	34	28	3		.6	RN	N	0.40	212	1208	2.5
	FA	1	LT	70	24	24	3	M	.5	RN	N	0.08	33	188	0.8
	TOTAL			105			3					0.80	435	2479	4.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
132 D 6.3 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:4131 SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE INC. 28 G ALTITUDINE: 1250-1400 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Rubus hirtus Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA : 7 FA 3 SAC COMP.TEL : 8 FA 2 BR SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2011-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP. COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI INTIRZIATE	ARB	R P	RE GE	STA ANI	D CM	H M	L P	ES TE	AG AJ	NIENTA	TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	FA	5	LT	10	2	2	3			RN	N	0.30	2	13	0.7
	FA	2	IN	10		1	3	M		RN	N	0.12			0.3
	SAC	3	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.18	1	6	0.3
	TOTAL			10			3					0.60	3	19	1.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
132V 1.6 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 25 G ALTITUDINE: 1400 M. LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.	ARB	R P	RE GE	STA ANI	D CM	H M	L P	ES TE	AG AJ	NIENTA	TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

133 A 15.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:4131
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV
INC. 30 G ALTITUDINE: 1100-1300 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 8 FA 1 BR 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:10FA 7ani0.7S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2009-T.progresive(insamintare)
2011-T.progresive(punere lumina)
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
DEGAJARI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
FA	6	IN	175	66	29	3		.7	RN	N	0.18	82	1271	0.4
FA	3	IN	125	46	28	3	M	.7	RN	N	0.09	47	729	0.4
FA	1	IN	95	30	26	3	M	.7	RN	N	0.03	10	155	0.2
TOTAL			175			3					0.30	139	2155	1.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

133 C 11.5 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:4131
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV
INC. 30 G ALTITUDINE: 1200-1350 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 7 FA 1 LA 1 BR 1 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani
SEM.UTIL:10FA 7ani0.5S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC. 2011-T.produse accidentale
2013-T.progresive(insamintare)
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina)
INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
FA	6	IN	175	64	32	3		.7	RN	N	0.42	248	2852	1.0
FA	3	IN	125	44	30	3	M	.7	RN	N	0.21	119	1369	0.9
FA	1	IN	95	28	27	3	M	.6	RN	N	0.07	56	644	0.5
TOTAL			175			3					0.70	423	4865	2.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

134 A 10.1 HA GF.1-1C,5N, SUP:A TS:3332 TP:2321
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE S
INC. 30 G ALTITUDINE: 1100-1350 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL : 8 FA 2 DT
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani
SEM.UTIL:10FA 5ani0.4S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
FA	2	IN	175	66	29	3	M	.7	RN	N	0.16	90	909	0.4
FA	2	IN	145	54	27	3	M	.7	RN	N	0.16	80	808	0.5
FA	3	IN	105	42	25	3	M	.6	RN	N	0.24	105	1061	1.5
FA	3	IN	75	30	22	3	M	.6	RN	N	0.24	86	869	2.2
TOTAL			105			3					0.80	361	3647	4.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

134 B 6.6 HA GF.1-2C,1C,5N SUP:M TS:3331 TP:4116
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV
INC. 20 G ALTITUDINE: 1400 M.
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula-Calamagrostis
Natural fundamental prod. inf relativ-echien
COMP.ACTUALA : 10 FA
COMP.TEL :10 FA
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:10FA 3ani0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE
INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
FA	5	IN	155	58	25	4	M	.6	RN	N	0.35	154	1016	0.8
FA	5	IN	125	38	24	4	M	.6	RN	N	0.35	144	950	1.3
TOTAL			155			4					0.70	298	1966	2.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE- NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/ HA	V O L U M MC/ UA	CRES MC/ HA
134V2 2.0 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE S INC. 30 G ALTITUDINE: 1200 M. LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.															
	TOTAL														

15.1.2. Evidenţa pe u.a. a datelor complementare

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
71	Consistenţă 0,8-1,0; FA din lăstar prezintă 2-3 exemplare la cioată; Diseminat CI, CA, PLT.
74	2008, 2011, 2014 / răriturі / 5,0 ha + 23,0 ha + 12,3 ha / 65+206 +210 m^3. Consistenţă 0,9-1,0; Uscare la MO; Izolat rocă la suprafaţă; Răriturile au fost executate pe vale, pe o bandă de cca. 50 m lăţime şi puţin în culme.
75 A	2007, 2012 / accidentale 6,0 + 8,7 ha / 20+59 m^3 + 51 m^3 din F. Rocă sub formă de stâncării şi bolovani; Consistenţă 0,6-0,8; Uscare la MO.
75 B	2014/răriturі/2,4 ha/36 m^3. Diseminat SAC; Consistenţă 0,9-1,0; Diseminat FA de 60-90 ani.
75 C	2014 / răriturі / 11,1 ha / 338 m^3; 2016 / accidentale / 2,0 ha / 47 m^3. Diseminat DU, MO, CI, CA; Rocă sub formă de bolovani; Elemente taxatorice variabile; Pantă variabilă 20-33^0.
75 D	2012, 2016 / accidentale / 5,3 ha + 2,0 ha / 29+100 m^3. Zmeur pe 20%; Consistenţă 0,3-0,6; Material doborât nerecoltat; Variaţie a elementelor taxatorice.
75 E	Diseminat CA, CI, DU; Rocă sub formă de stâncării; Izolat FA de 30 ani.
75 F	Diseminat CA, ME; Rocă sub formă de stânci şi bolovani; Izolat nuieliş-prăjiniş de FA.
79	2013 / răriturі / 38,8 ha / 1223 m^3. Rupturi izolate; Diseminat PAM, PLT; Consistenţă 0,9-1,0; Diseminat exemplare de FA cu diametru 60 cm şi 30 m înălţime; Prin aplicarea răriturii nu se va extrage FA de 120 ani.
80	Diseminat PAM, SAC, PLT; Consistenţă 0,7-1,0; Goluri în arboret de aproximativ 0,3 ha datorită extragerii Fa cu diametru peste 60 cm; Vârfuri rupte; Prin aplicarea răriturii nu se va extrage FA de 120 ani.
81	2011, 2012 / răriturі / 16,0 ha + 1,5 ha / 461+43 m^3. Consistenţă 0,8-1,0; Diseminat PAM, CI, ULM, SAC, PLT; Vârfuri rupte la MO şi DU.
82	2010, 2011, 2013 / răriturі / 0,7 ha + 16,5 ha + 1,8 ha / 19+575+64 m^3. Diseminat PAM, SAC, PLT, ULM; Consistenţă 0,8-1,0; Vârfuri îndoite şi rupte la DU, LA, MO.
83	2011, 2013-2015 / răriturі / 3,0 ha + 1,6 ha + 6,6 ha + 2,8 ha / 12+54+244+94 m^3. Diseminat ME, PLT, SAC, PAM; Consistenţă 0,8-1,0.
84	2015 / răriturі / 0,8 ha / 113 m^3. Diseminat FA, ME, PLT, SAC, CA; Consistenţă 0,8-1,0; Elemente taxatorice variabile; Uscare datorită eliminării naturale.
85	Elemente taxatorice variabile (mai reduse pe culme); Diseminat PLT, SAC, CA; Consistenţă 0,9-1,0 (izolat 0,8).
86	2011, 2013, 2015 / răriturі / 0,7 ha + 0,4 ha + 1,3 ha / 19+11+37 m^3. Consistenţă 0,8-1,0; Diseminat GO, PLT, CI, ANN; Rocă sub formă de stâncării şi bolovani; Panta 26-33^0 cu maximul pe versanţii direcţi ai văilor interioare.
87 A	2010 / accidentale / 8,0 ha / 44 m^3; 2012 / răriturі / 2,0 ha / 45 m^3. Diseminat PLT, SAC, GO, ANN, SC; Consistenţă 0,8-1,0.
87 B	Rocă la suprafaţă sub formă de bolovani; Diseminat ME; Consistenţă 0,6-0,8.
88	Rocă sub formă de stâncă, bolovani şi grohotiş; Diverse Tari: CI, FA, GO, ME.
98	Diverse Tari: GO, FA, CI, SC; Elemente taxatorice variabile; Consistenţă 0,7-0,8; Rocă sub formă de grohotiş şi stânci; Seminţiş de 8GO 2DT (FA, CI, CAS) pe 40%.
99	Diverse Tari: GO, FA, CI; Consistenţă 0,7-0,8; Rocă sub formă de bolovani, stânci şi grohotiş; Izolat GO cu diametru peste 40 cm.
100 A	Rocă sub formă de bolovani şi stâncă; Uscarea şi doborâturile de vânt predomină în partea superioară a u.a.-ului; Consistenţă 0,5-0,8; Elemente taxatorice variabile; Diseminat GO, TE, CA; Vârstă seminţiş 2-15 ani;
100***M***	Conform procesului verbal nr. 220 din 20.03.2007 parcela 100 a fost predată integral actualului proprietar, deşi la momentul predării în această parcelă exista un protocol de schimb de terenuri în scopul scoaterii definitive din fond forestier a unei suprafeţe de 1,67 ha, existând delimitare în teren. Suprafaţă compusă din carieră de piatră (aproximativ 4,5 ha) plus suprafaţă defrişată (aproximativ 1,3 ha) acoperită parţial (70% S) cu 5PI 3GO 2ME cu vârsta de 5-15 ani.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
102 A	2011, 2012, 2015 / accidentale / 0,6 ha + 32,0 ha + 0,9 ha / 22 + 52 m^3. Diseminat GO, MJ; Diverse Tari: PIN, PI; Consistenţă 0,5-0,8; Rocă sub formă de bolovaniş-grohotiş-stâncă; U.a. din care s-au operat scoaterile definitive conform deciziei nr. 113 din 14.11.2005 (0,95 ha – operată ca 1,0 ha) precum şi nr.7 din 02.07.2004 (0,3 ha); La actuala amenajare sa operat scoaterea definitivă a unei suprafeţe de 0,95 ha conform aprobării nr. 168 din 06.12.2004 deoarece la amenajarea precedentă, acest document nu a fost dat proiectantului.
102***F***	Ocupare temporară până la 27.07.2020 conform deciziei nr. 101 din 28.06.2010 pentru o suprafaţă de 1,0 ha; Carieră de piatră.
102***M1***	A existat decizie de ocupare temporară (nr. 118 din 11.10.2010 pentru 0,62 ha) până în anul 2011 pentru care nu există decizie de prelungire şi nu a fost facută nici reprimirea suprafeţei; Vegetaţie forestieră, asemănătoare cu cea din u.a. 102 A, pe 60% S.
102***M2***	A existat decizie de ocupare temporară (nr. 112 din 07.11.2014 pentru 0,9 ha) până la 05.08.2015 pentru care nu există decizie de prelungire şi nu a fost facută nici reprimirea suprafeţei.
103	2008, 2009, 2014 / igienă / 30,0 ha + 4,0 ha + 15,0 ha / 108+10+14 m^3; 2011, 2012 / accidentale / 46,5 ha x 2 / 70+59 m^3. Diseminat GO pe limită cu parcela 100; La culme elemente taxatorice mai reduse si elementul din lăstar.
104	2008, 2014, 2015 / igienă / 20,0 ha + 15,0 ha + 5,0 ha / 99+67+17 m^3; 2011, 2012 / accidentale / 44,2 ha x 2 / 68+29 m^3. Diverse răşinoase: PIN, PI, acestea fiind concentrate la culme; Diseminat PAM, CI, CA, ULM, ULC; Consistenţă 0,6-0,9; La culme şi pe limită cu enclava, FA prezintă infurcire de la 0,5-1,0 m înălţime sau are provenienţă din lăstar şi prezintă tulpini rău conformate.
105 A	2008, 2014, 2015 / igienă / 10,0 ha + 14,0 ha + 15,0 ha / 44+65+48 m^3; 2012 / accidentale / 29,3 ha / 71 m^3; Parte din volum este şi pentru u.a. 105 C. Disemnat ULC, CA, ME; Sol parţial înierbat; Rocă sub formă de bolovani; Elemente taxatorice variabile; Consistenţă 0,7-0,9; La limita cu parcela 104, arboretul tinde spre clasa a IV-a de producţie.
105 B	Diseminat SAC, PLT; Diverse tari: FA, ME, CI; Elemente taxatorice variabile; Consistenţă 0,7-0,9.
105 C	Volumul şi lucrările executate se regăsesc în u.a. 105 A. Rocă sub formă de bolovani-grohotiş-stâncă; Diseminat CA, PIN; Diseminat FA cu diametrul 60-80 cm; Consistenţă 0,6-0,9 (izolat 1,0); Elemente taxatorice variabile.
106 A	2012 / accidentale / 31,3 ha / 42 m^3; 2014, 2015 / tăieri de conservare / 26,0 ha +3,8 ha / 688+94 m^3. Consistenţă 0,7-0,9 (izolat 0,6); Sol parţial înierbat; Elemente taxatorice variabile; Rocă sub formă de bolovani-grohotiş-stâncă; Diseminat ME, SAC şi PIN (un pâlc de cca. 0,1 ha); Doborâturi de vânt sub V1.
106 B	2014 / progresive punere în lumină / 7,9 ha / 974 m^3. Vârstă seminţiş 2-7 ani; Consistenţă 0,1-0,6; Izolat arbori cu vârful uscat; Resturi de exploatare; Elemente taxatorice variabile; Drum de exploatare în u.a.; Zone în arboret neregenerate, ocupate cu vegetaţie erbacee; Desiş-nuieliş neutilizabil de SAC şi ME pe 20-30% S.
106 C	2014 / rărituri / 2,2 ha / 20 m^3. Consistenţă 0,7-1,0; Un gol sub 0,1 ha, ocupat cu ferigă (fostă pepinieră cantonală).
106 D	Elemente taxatorice variabile; Resturi de exploatare; Nuieliş-prăjiniş de FA pe 20%S; Consistenţă 0,7-0,8; Rari arbori uscaţi; Vârstă seminţiş 2-10 ani (izolat 15 ani); Izolat rocă la suprafaţă sub formă de bolovani.
107 A	2008, 2009 / igienă / 21,5 ha + 8,4 ha / 97+54 m^3; 2011, 2012 / accidentale / 21,5 ha x 2 / 58+75 m^3; Parte din volum este pentru u.a. 107 A. Diseminat PAM; Rocă sub formă de stâncării.
107 B	2014, 2015 / tăieri de conservare / 13,7 ha + 8,4 ha / 537+331 m^3; Cea mai mare parte din volum este pentru u.a. 107 D. Diseminat BR, PAM, FR; Rocă sub formă de stâncării şi bolovani; Pantă 34-45^0; Izolat seminţiş de 6FA 3BR 1DT.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
107 C	Volumul şi lucrările executate se regăsesc în u.a. 107 A. Consistenţă 0,4-0,7; Resturi de exploatare; Drum de exploatare în u.a..
107 D	Volumul şi lucrările executate se regăsesc în u.a. 107 B. Diseminat FR, PAM; Consistenţă 0,1-0,5; Diverse tari seminţiş: FR, PAM; Resturi de exploatare; Rocă sub formă de bolovani.
108 A	2013 / răriturI / 1,8 ha / 52 m^3. Diverse răşinoase: MO, BR, DU; Diverse tari: PAM, CI, CA, ME, FR; Izolat rocă la suprafaţă sub formă de stâncă şi bolovani.
108 B	2015 / răriturI / 4,3 ha / 145 m^3. Diverse răşinoase: MO, PI, BR; Diverse tari: PAM, FR, ME; Rocă sub formă de stâncării şi bolovani; Consistenţă 0,8-1,0; Izolat subarboret de alun; Diseminat SAC, PLT.
109	2015, 2016 / răriturI / 3,0 ha + 1,7 ha / 69+40 m^3. Vechi drumuri de exploatare în u.a.; Elemente taxatorice variabile; Consistenţă 0,9-1,0; Diseminat PAM, FR; O fâşie de 50 m, în partea inferioară a u.a.-ului mai rară în care s-au executat răriturile; Izolat rocă sub formă de stâncă şi bolovani.
110	2016 / răriturI / 7,3 ha / 213 m^3. Diverse răşinoase: MO, BR; Diverse moi: PLT, SAC; Elemente taxatorice variabile; Consistenţă 0,8-1,0; Diseminat PAM, FR; Diseminat FA de 80 ani.
111 A	2013 / curăţiri / 19,7 ha / 172 m^3. Diseminat BR, MO, PAM; Diverse moi: PLT, SAC; Elemente taxatorice variabile; Izolat rocă la suprafaţă; Pantă 20-33^0.
111 B	2015, 2016 / răriturI / 1,9 ha + 10,7 ha / 50+287 m^3. Elemente taxatorice variabile; Diverse răşinoase: BR, MO; Diseminat PAM, SAC, PLT; Consistenţă 0,8-1,0; Element de Fa de 20 ani pe 20%S.
112	2013 / curăţiri / 45,9 ha / 179 m^3. Diseminat PAM; Diverse moi: SAC, PLT; Rocă sub formă de bolovani; Consistenţă 0,9-1,0; Izolat FA de 45 ani.
113 A	2015 / progresive punere în lumină-racordare / 1723 m^3. Material doborât nerecoltat; 6 preexistenţi recoltabili de FA cu diametrul 60 cm şi 31 m înălţime; Goluri neregenerate.
113 B	Diseminat ULM, SAC, FA de 40 ani; Consistenţă 0,7-0,9.
113 C	Consistenţă 0,8-1,0; Izolat FA de 45 ani; Drum de exploatare în u.a..
113 D	2012, 2015 / lucrări de conservare / 4,3 ha + 8,6 ha / 116 + 117 m^3. Diseminat PAM, CA, ULM; Rocă sub formă de stâncării şi bolovani; Consistenţă 0,6-0,8; Vârstă seminţiş 5-15 ani.
113 E	Diseminat PAM, CA; Vârstă seminţiş 3-10 ani; Pantă 28-34^0; Rocă sub formă de bolovani; Consistenţă 0,7-0,8.
114	2007, 2012, 2014 / lucrări de conservare / 8,0 ha + 1,5 ha + 2,0 ha / 708+218+304 m^3. Diseminat PAM, ME, SAC; Vârstă seminţiş 5-15 ani; Nuieliş-prăjiniş de ME şi SAC pe 20%S; Elemente taxatorice variabile; Rocă sub formă de stâncării şi bolovani; Consistenţă 0,1-0,4.
115 A	2010 / accidentale / 4,5 ha / 28 m^3; 2014 / progresive punere în lumină / 5,8 ha / 665 m^3. Consistenţă 0,3-0,6; Vârstă seminţiş 5-15 ani; Diseminat SAC, ME; Diseminat FA de 80 ani, cu diametrul 26 cm; Nuieliş de ME şi SAC pe 20%; Porţiune unde s-a exploatat ultima dată este parţial regenerată.
115 B	2012 / curăţiri / 30,0 ha / 24 m^3. Consistenţă 0,8-1,0 (izolat 0,7 unde este rocă la suprafaţă); Diseminat BR, PAM; Diseminat FA de 80 ani; Mici goluri în arboret; Rari preexistenţi de FA nerecoltabili.
116 A	2008, 2010 / accidentale / 10,0 ha + 1,8 ha / 104+36 m^3. Vârstă seminţiş 5-10 ani; Pe 10% S FA de 20-30 ani, în pâlcuri, care după tăierea definitivă poate rămâne în proporţie de 70%; Aprox. 50% din elelemntul de FA de 175 ani prezintă vârfuri şi ramuri uscate în coroană; Consistenţă 0,5-0,6.
116 B	Pâlcuri de ME şi SAC cu suprafeţe de sub 0,5 ha fără specii de bază.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
116 C	2008, 2013, 2015 / progresive punere în lumină / 14,0 ha + 12,0 ha / 2,1 ha / 1235 + 1629 + 280 m^3. Vârstă 5-15 ani; Aproximativ 20 preexistenţi recoltabili cu diametru 58 cm şi 30 m înălţime; U.a. străbătut de drumuri de exploatare; Resturi în urma exploatări; Panta 15-30°.
117 A	2014, 2015 / progresive punere în lumină – racordare / 15,1 ha + 8,0 ha / 3620+2030 m^3. Consistenţă 0,1-0,3; Aproximativ 30-40 din arbori au vărful rupt sau uscat; Drum de exploatare în u.a.; Elemente taxatorice variabile; FA de 20-50 ani (prăjiniş-păris) 10-15%S neevidenţiat ca element de arboret, care în funcţie de procentul de vatămare în urma exploatării va rămâne în viitorul arboret; Goluri în arboret neregenerate, ocupate cu mur şi zmeur; Resturi de exploatare.
117 B	Subarboret completat de zmeur; La culme goluri (benzi înierbate); Consistenţă 0,5-0,9 (1,0).
117 C	Volumul extras nu este operat în amenajament. Diseminat SAC, PAM, ME, PLT; Vârstă variabilă 5-15 ani; Consistenţă 0,8-1,0; Mici goluri în arboret.
118 A	2009 / accidentale / 10,0 ha / 47 m^3; 2010, 2014 / progresive punere în lumină / 10,0 ha + 6,2 ha / 1265 + 772 m^3. Diseminat BR; Rocă sub formă de bolovani-stâncă; Consistenţă 0,1-0,4; Elemente taxatorice variabile; Uscarea se prezintă sub formă de vârfuri uscate; Resturi de exploatare; Zone în arboret neregenerate ocupate cu zmeur şi vegetaţie erbacee.
118 B	Subarboretul este completat de zmeur; Consistenţă 0,3-1,0; Diseminat BR, MO, PAM; Zone neregenerate ocupate cu subarboret şi zmeur; Resturi de exploatare.
118 C	Elemente taxatorice variabile; Vârstă seminţiş 2-5 ani; Sol parţial înierbat; Consistenţă 0,7-0,8 (la limită cu B consistenţă 0,6); Diseminat PAM, SAC, ME; Rocă sub formă de bolovani-stâncă; Mici goluri în arboret parţial regenerate.
119 A	2009, 2015 / igienă / 29,6 ha + 20,0 ha / 130+21 m^3; 2011-2014 / accidentale / 29,6 ha x 3 + 37,7 ha / 95+228+331+165 m^3; Parte din volum este şi pentru u.a. 119 C. Consistenţă 0,4-0,8; Resturi de exploatare; Vârstă seminţiş 2-10 ani; Nuieliş – prăjiniş de ME, SAC neutilizabil pe 30%; Uscarea se prezintă sub formă de vârfuri uscate.
119 B	2015 / igienă / 4,0 ha / 103 m^3. Diseminat ME, PLT, SAC; Rocă sub formă de bolovani-stâncă; Elemente taxatorice variabile; Consistenţă 0,6-0,8.
119 C	Volumul şi lucrările executate se regăsesc în u.a. 119 A. Subarboretul este completat de zmeur; Consistenţă 0,5-1,0; Elemente taxatorice.
120 A	2012 / accidentale / 16,9 ha / 65 m^3; 2012, 2015 / tăieri de conservare / 4,0 ha +16,9 ha / 221 + 628 m^3; Parte din volum este şi pentru u.a. 120 C. Elemente taxatorice variabile; Consistenţă 0,4-0,8; Rocă sub formă de bolovani; Vârstă seminţiş 2-8 ani; Diseminat ME, SAC, PAM, ULC, PLT; Nuieliş de ME şi SAC pe 10%S neutilizabil.
120 B	2008, 2009, 2015 / igienă / 24,1 ha x 2 + 5,0 ha / 135+142+25 m^3; 2011-2013 / accidentale / 24,1 ha x 3 / 88+89+177 m^3. Consistenţă 0,5-0,9; Diseminat PLT, MO, BR; Diverse tari: ME, FR, PAM, ULM, CA; În u.a. lângă drumul forestier, o cabană a fostului I.F.E.T. din zidărie acoperită cu ţiglă, în stare de degradare, cu dimensiunile aproximative de 5 x 6 m, şi o curte de aproximativ 100 m^2, În proximitate se află două beciuri din piatră.
120 C	Volum şi lucrări se regăsesc în 120 A.
121 A	2012, 2014, 2015 / progresive punere în lumină / 10,0 ha + 6,0 ha + 0,2 ha / 1267 + 282 + 30 m^3. Consistenţă 0,1-0,4; Porţiuni cu arbori de clasa a III-a de prodcţie; Resturi de exploatare; Desiş-nuieliş-prăjiniş de SAC şi ME neutilizabil pe 40%S; Porţiuni neregenerate, ocupate cu subarboret, care este completat de mur şi zmeur; Uscarea se prezintă sub formă de vârfuri uscate; Resturi uscate.
121 B	Consistenţă 0,7-0,9; Elemente taxatorice variabile; Diseminat PLT.
121 C	Consistenţă 0,8-1,0; Drumuri de exploatare în u.a.; Rari preexistenţi nerecoltabili (aceştia sunt concentraţi pe limita u.a.-ului; Diseminat MO, FR şi BR de 5 ani din regenerare).
121 D	Consistenţă 0,7-0,8; Mici goluri în arboret parţial regenerate; Rocă sub formă de bolovani; Sol parţial înierbat; Vârstă seminţiş 2-8 ani (regenerare de BR şi de 10-15 ani).

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
121 E	Rocă sub formă de bolovani-stâncă, concentrată în partea inferioară a u.a.-ului; Pantă variabilă 30-45^0; Consistenţă 0,5-0,8; Diseminat seminţiş de BR şi DT (PAM şi FR) utilizabil.
122 A	2012, 2014, 2015 / progresive punere în lumină / 10,0 ha + 7,7 ha + 4,1 ha / 753 + 265 + 310 m^3. Desiş – prăjiniş de SAC, ME şi PLT neutilizabil pe 40-50%S. Diseminat PAM; Consistenţă 0,1-0,4; Uscare sub formă de vârfuri uscate; Subarboret completat de zmeur şi mur.
122 B	2015 / succesive dezvoltare / 7,8 ha / 1064 m^3. Desiş-nuieliş neutilizabil de ME pe 20%S; Vârstă seminţiş 2-7 ani; Drumuri de exploatare în u.a.; Porţiuni neregenerate; Resturi de exploatare; Consistenţă 0,1-0,7 (consistenţă mai mare pe limită cu parcela 122).
122 C	Diseminat SA, PLT; Diverse tari: PAM (parţial provine din plantaţie), FR, SR; Diverse răşinoase: MO, BR (MO este plantat şi BR este din regenerare naturală); Consistenţă 0,7-1,0; Rari preexistenţi nerecoltabili.
123 A	Consistenţă 0,5-0,8; Pantă 25-33^0; Diseminat PAM, BR.
123 B	Consistenţă 0,7- 1,0; Vârstă 10-20 ani.
123 C	Consistenţă 0,1-0,2; Vârstă variabilă la seminţiş; Nuieliş pe 30%S.
124 A	Consistenţă 0,7-0,8 (0,6 spre 116); Rare goluri din accidentale parţial regenerate; Nuieliş pe 20%; Vârstă seminţiş 3-10 ani.
124 B	Pâlcuri de ME şi SAC cu suprafeţe de sub 0,5 ha fără specii de bază.
124 C	2011-2013 / accidentale / 28,1 ha + 24,1 ha + 28,1 ha / 307+ 194 + 168 m^3; Consistenţă 0,1-0,4; Nuieliş utilizabil pe 20%; Vârstă seminţiş 3-15 ani.
125 A	2010, 2015 / progresive punere în lumină / 15,6 ha + 2,0 ha / 1312 + 470 m^3; 2011 / accidentale / 5,0 ha / 115 m^3. Diseminat seminţiş de BR; Consistenţă 0,2-0,6; Vârstă seminţiş 3-15 ani; Diseminat PAM.
125 B	Variaţia elementelor taxatorice; Zonă păşunată; Consistenţă 0,6-0,8; Rocă sub formă de bolovani.
125 C	2008-2010 / împăduriri / 0,4 ha. Pâlcuri de ME şi SAC cu suprafeţe de sub 0,5 ha fără specii de bază; Diseminat BR, MO, PAM.
125 D	2008 / igienă / 16,9 ha / 79 m^3; 2011-2013 / accidentale / 16,9 ha x 3 / 134+235+165 m^3. Seminţiş 3-15 ani, predominant de 10-15 ani; Consistenţă 0,1-0,5; Nuieliş neutilizabil pe 20%.
125 E	Consistenţă 0,7-0,8.
125 F	Teren înierbat; Pe 30%S tufe de FA, datorită păşunatului, fiind nevoie de receperarea acestora.
125 G	Pantă variabilă 34-40^0; Elemente taxatorice variabile; Rocă sub formă de stâncă, bolovăniş şi grohotiş.
125 H	Consistenţă 0,7-0,8; Elemente taxatorice variabile; Către 125 A, consistenţă 0,7 şi seminţiş prezent.
126 A	2010 / accidentale / 20,0 ha / 685 m^3; 2012 / lucrări de conservare / 34,2 ha / 987 m^3. Mur şi zmeur pe 20%S; Diseminat PAM, BR, FR; Diseminat exemplare de FA de peste 200 ani; Consistenţă 0,3-0,6; Rocă sub formă de bolovani şi stânci; Nuieliş-prăjiniş de ME şi SAC pe 10%S.
126 B	Diverse tari: PAM, FR, ME; Diseminat BR; Rocă sub formă de stâncării şi bolovani; Tupini rău conformate; Pantă 35-45^0; Consistenţă 0,4-0,7.
126 C	Diseminat PAM, ME, SAC; Rocă sub formă de stâncă şi bolovani; Nuieliş de FA pe 10%S.
127 A	2012 / lucrări de conservare / 22,5 ha / 870 m^3. Diseminat PAM, FR, ME; Consistenţă 0,5-0,8, la baza u.a. consistenţă de 0,4-0,6; Vârstă seminţiş 3-7 ani; Rocă sub formă de stâncă şi grohotiş.
127 B	Diseminat BR, PAM, SR, ME; O suprafaţă de aproximativ 0,2 ha către B392 ce are consistenţă mai redusă (0,7); Izolat seminţiş de BR de 5 ani; Izolat arbori uscaţi datorită eliminării naturale; Izolat rocă la suprafaţă.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
127 C	Consistenţă 0,4-1,0; Diseminat PAM; În partea inferioară a u.a. SAC pe 20%S.
128 A	2013 / progresive racordare / 12,8 ha / 1108 m^3; 2015 / curăţiri / 1,0 ha / 0,33 m^3. Izolat rocă la suprafaţă; Vârstă variabilă 5-20 ani; Sol parţial înierbat; Preexistenţi recoltabili, aproximativ 10 fire de FA şi 3 fire de PAM; Drum de exploatare în treimea inferioară a u.a.
128 B	Rocă sub formă de stâncării şi bolovani; Seminţiş cu vârstă 5-10 ani sub 10%S; Diseminat PAM, ME; Consistenţă 0,6-0,8.
128 C	2008 / curăţiri / 0,9 ha / 0,5 m^3. 2013 / progresive racordare / 0,8 ha / 189 m^3. Diseminat PAM; Consitenţă 0,7-1,0; Goluri în arboret neregenerate.
128 D	2011-2013 / accidentale / 18,1 ha x 3 / 38+24+53 m^3; 2015 / curăţiri / 1,5 ha / 0,33 m^3. Consistenţă 0,5-0,8; Doseminat PAM; Goluri parţial înierbate în partea superioară a u.a.
128 E	2013 / răriturii / 3,5 ha / 91 m^3. Diseminat PAM, SAC, ME, PA; Consistenţă 0,8-1,0;
128 F	Volumul recoltat din produse accidentale inclus la u.a. 128 D. Pantă 20-33^0; Consistenţă 0,7-0,8; Diseminat BR, PAM; Rocă sub formă de bolovani şi stâncă; Material doborât nerecoltat.
129 A	Variaţia elementelor taxatorice; Rari arbori uscaţi; Consistenţă 0,7-0,8 (consistenţă 0,7 la bază); Drum de exploatare la baza u.a.-ului; Vârstă seminţiş 2-10 ani; În zona pârâului consistenţă 0,7 şi seminţiş de 5-10 ani pe 30%;
129 B	2015 / lucrări de conservare / 1,9 ha / 63 m^3. U.a. păşunat; Elemente taxatorice variabile.
129 C	Consistenţă 0,9-1,0; Pantă 25-33^0; Diseminat PLT, SAC.
129 D	2013 / răriturii / 1,3 ha / 44 m^3. Consistenţă 0,8-1,0; Diseminat BR.
129 E	2008, 2014 / succesive dezvoltare / 14,1 ha + 1,5 ha / 1198+130 m^3; 2007, 2015 / curăţiri / 14,1 ha + 1,5 ha / 1 + 0,33 m^3. U.a. traversat de drumuri de exploatare; Nuieliş-prăjiniş pe 0,3-0,6 S; Vârstă seminţiş 3-10 ani; Consistenţă 0,4-0,7; La baza u.a. porţiuni înierbate.
129 F	Goluri în arboret înierbate; Consistenţă 0,7-1,0.
130 A	Consistenţă 0,7-0,8; Elemente taxatorice variabile; Rari arbori uscaţi.
130 B	2015 / lucrări de conservare / 3,2 ha / 89 m^3. Elemente taxatorice variabile; Diseminat PAM; Tulpini rău conformate; U.a. în care se păşunează.
130 C	2011, 2013 / accidentale / 483+197 m^3; 2015 / igienă / 27,7 ha / 147 m^3; Parte din volum sunt şi pentru u.a. 130 D. Consistenţă 0,1-0,3; Resturi de exploatare; Arbori doborâţi nercoltaţi, aflaţi într-o stare accentuată de degradare; Pe 80% din suprafaţă se află rugi de mur şi zmeur; Nuieliş-prăjiniş concentrat la bază.
130 D	Volumul şi lucrările executate se regăsesc în u.a. 130 C. Consistenţă 0,4-0,6; Diseminat PAM, ME, BR; Vârstă seminţiş 3-10 ani; Pantă 30-36^0.
131 A	Resturi de material lemnos; Elemente taxatorice variabile.
131 B	2015 /lucrări de conservare / 2,2 ha / 65 m^3. Diseminat PAM; Consistenţă 0,7-0,8; Elemente taxatorice variabile; U.a. în care se păşunează.
131 C	2011, 2013 / accidentale / 38,0 ha x2 / 503+514 m^3; 2015 / igienă / 38,0 ha / 196 m^3. Consistenţă 0,5-0,8 (la limită cu 130 consistenţă 0,4; U.a. traversat de drumuri de exploatare; Goluri în arboret parţial înierbate.
131 D	2015 / progresive racordare / 1,5 ha / 265 m^3. Vârstă 5-15 ani; Resturi de exploatare; Drumuri de exploatare în u.a..
131 E	2008 / progresive racordare / 5,4 ha / 1502 m^3. Consistenţă 0,6-0,9; Porţiuni înierbate.
132 A	2011 / progresive punere în lumină / 12,6 ha / 2443 m^3; Cea mai mare parte din volum este pentru u.a. 132 D. Vârstă seminţiş 2-10 ani; Drumuri de exploatare în u.a.; Elemente taxatorice variabile; Consistenţă 0,4-0,8; Resturi de exploatare; Ochiurile de regenerare sunt parţial acoperite cu mur.
132 B	Rari arbori uscaţi; Material doborât nercoltat; Sol paţial înierbat; Elemente taxatorice variabile; U.a. în care se păşunează.
132 C	Aproximativ 20% din exemplare prezintă tulpini rău conformate; Consistenţă 0,7-0,8; Elemente taxatorice variabile.

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
132 D	Volumul şi lucrările executate se regăsesc în u.a. 132 A. Vârstă variabilă 5-15 ani; Diseminat ME; Consistenţă 0,4-0,9; Goluri în arboret înierbate sau ocupate cu mur; Resturi de exploatare; Drumuri de exploatare în u.a.; Pe limită cu C sunt 3 preexistenţi recoltabili cu diametrul 60 cm.
132 ***V***	Teren destinat hranei vânatului, regenerat în proporţie de 50-60% cu FA; Se recomandă curăţarea acestuia.
133 A	Nu sunt operate lucrările executate în amenajament. Nuieliş-prăjiniş de FA pe 30%S; Consistenţă 0,2-0,5; Resturi de exploatare; Vârstă seminţiş 3-10 ani.
133 C	Consistenţă 0,5-0,8; Goluri în arboret parţial regenerate; Vârstă seminţiş 3-10 ani; Arbori doborâţi nerecoltaţi; Nuieliş-prăjiniş de FA pe 20-30%S.
134 A	Goluri în arboret regenerate; Consistenţă 0,6-0,8; Resturi de exploatare.
134 B	Consistenţă 0,7-0,8; Arbori strâmbi cu urme de gelivuri; Rocă sub formă de grohotiş şi stâncă.
134 ***V2***	Teren destinat hranei vânatului; Se recomandă curăţarea acestuia.

15.1.3. Evidenţa u.a. inventariate

Nr. crt	Nr. u.a.	Suprafata (ha)	Procedeu	Volum (m^3/ha)
1	124 A	12,8	cercuri de 500 m^2	671
2	127 B	11,1	cercuri de 500 m^2	497
3	129 E	15,5	cercuri de 500 m^2	292
4	131 C	7,9	cercuri de 500 m^2	381
5	132 A	24,7	cercuri de 500 m^2	439
6	133 C	11,5	cercuri de 500 m^2	423

15.1.4. Evidenţa u.a. inventariate de ocol

Nr. crt	Nr. u.a.	Suprafata	Procedeu	Volum (m^3/ha)
1	75 D	1,2	fir cu fir	233
2	106 B	12,4	fir cu fir	212
3	115 A	2,1	fir cu fir	167
4	116 A	5,7	fir cu fir	325
5	117 A	23,4	fir cu fir	33
6	118 A	12,5	fir cu fir	87
7	119 A	20,5	fir cu fir	348
8	121 A	16,9	fir cu fir	71
9	122 A	14,8	fir cu fir	70
10	122 B	4,6	fir cu fir	296
11	123 C	7,7	fir cu fir	39
12	124 C	11,9	fir cu fir	82
13	125 A	27,3	fir cu fir	162
14	125 D	5,2	fir cu fir	219
15	130 C	6,7	fir cu fir	105
16	130 D	5,7	fir cu fir	271
17	133 A	15,5	fir cu fir	139

15.2. EVIDENŢE PRIVIND MĂRIMEA ŞI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

15.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale

15.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

15.2.3. Situaţia sintetică pe specii

15.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

15.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii

15.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii

15.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv

15.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

15.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie /protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii

15.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFATA (HA)		
	GRF. I	GRF.II	TOTAL
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1763.1		1763.1
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1235.6		1235.6
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 71 74 75 B 75 C 75 D 75 F 79 80 81 82 83 84 85 87 A105 A 105 B106 B106 C106 D107 A107 C108 A109 110 111 A111 B112 113 B113 C115 A 115 B116 A116 B117 A117 B117 C118 A118 C119 A120 C121 A121 B121 C121 D122 A 122 B122 C123 A123 B123 C124 A124 B124 C125 A125 C125 D125 E125 H127 B127 C 128 C128 D128 E128 F129 A129 C129 D129 E129 F130 A130 C130 D131 A131 C132 A 132 C133 A133 C134 A	1140.7		1140.7
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 113 A116 C118 B119 C128 A131 D131 E132 D	93.3		93.3
A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doborîturilor de vint sau a altor cauze 125 F	1.6		1.6
A15- Poieni sau goluri destinate impaduririi			
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	527.5		527.5
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 75 A 75 E 86 87 B 88 98 99 100 A102 A103 104 105 C106 A107 B107 D 108 B113 D113 E114 119 B120 A120 B121 E125 B125 G126 A126 B126 C127 A128 B 129 B130 B131 B132 B134 B	527.5		527.5
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doborîturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice		3.6	3.6
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 132V 134V2		3.6	3.6
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
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, pastravarii, 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			
C - Terenuri neproductive: stincarii, sarraturi, mlastini, ravene, etc.			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFATA (HA) GRF. I	GRF.II	TOTAL
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier		8.3	8.3
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a societăţii pentru instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite,etc. 102F		1.0	1.0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 100M 102M1102M2		7.3	7.3
TOTAL: A + B + C + D	1763.1	11.9	1775.0

15.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

GF	IFCT1	I	FCT	I	UNITATI AMENAJISTICE
0	I	I		I	100M 102F 102M1 102M2 132V 134V2
	I	I		I	
	I	I		I	TOTAL FCT: 6 UA 11.9 HA
	I				TOTAL FCT1: 6 UA 11.9 HA
	I				TOTAL UP. GF0: 6 UA 11.9 HA
1	I	1C	I	1C5N	I 71 74 75 B 75 C 75 D 75 F 79 80 81 82 83 84 85 87 A 105 A
	I	I		I	105 B 106 B 106 C 106 D 107 A 107 C 108 A 109 110 111 A 111 B 112 113 A 113 B 113 C
	I	I		I	115 A 115 B 116 A 116 B 116 C 117 A 117 B 117 C 118 A 118 B 118 C 119 A 119 C 120 C 121 A
	I	I		I	121 B 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 124 A 124 B 124 C 125 A 125 C 125 D
	I	I		I	125 E 125 F 125 H 127 B 127 C 128 A 128 C 128 D 128 E 128 F 129 A 129 C 129 D 129 E 129 F
	I	I		I	130 A 130 C 130 D 131 A 131 C 131 D 131 E 132 A 132 C 132 D 133 A 133 C 134 A
	I	I		I	
	I	I		I	TOTAL FCT: 88 UA 1235.6 HA
	I				TOTAL FCT1: 88 UA 1235.6 HA
	I	2A	I	2A1C5N	I 75 A 75 E 86 87 B 88 98 104 105 C 106 A 107 B 107 D 108 B 113 D 113 E 114
	I	I		I	119 B 120 A 120 B 121 E 125 G 126 A 126 B 126 C 127 A 128 B
	I	I		I	
	I	I		I	TOTAL FCT: 25 UA 360.2 HA
	I	I2A5L1		C5NI	99 100 A 102 A 103
	I	I		I	
	I	I		I	TOTAL FCT: 4 UA 139.3 HA
	I				TOTAL FCT1: 29 UA 499.5 HA
	I	2C	I	2C1C5N	I 125 B 129 B 130 B 131 B 132 B 134 B
	I	I		I	
	I	I		I	TOTAL FCT: 6 UA 28.0 HA
	I				TOTAL FCT1: 6 UA 28.0 HA
	I				TOTAL UP. GF1:123 UA 1763.1 HA
					TOTAL UP: 129 UA 1775.0 HA

15.2.3. Situaţia sintetică pe specii

SUPRAFATA	VOLUM	CRESTERE	VIR!	PRODUCTIVI-	CONSISTENTA	AMESTEC	MOD REGEN.	VITALITATE
SPE-	IN		STA!	TATE	!0.1!0.4!0.7!	50!		
TOTAL	GRUPA I	TOTAL	TOTALA!	MC/!MED!CLP!SUP!MED!INF!	- ! - ! - !	<50! - !>80!	SM! PL! LS!	VIG!NOR!SLB
CIA			HA !	!MED!	!MED!0.3!0.6!1.0!	80!		
!	HA ! % !	HA ! % !	MC !	MC !	!ANI! ! % ! % ! % !	! % ! % ! % !	% ! % ! % !	% ! % ! %
FA	1235.1! 70!	1235.1!100!	302304! 78!	5656! 4.5! 96!3.0! 17! 68! 15! 70! 12!	18! 70! 73! 27!	! 98!	! 2!	! 87! 13
ME	176.4! 10!	176.4!100!	17573! 5!	967! 5.4! 32!2.9! 28! 57! 15! 84!	! 15! 85! 98! 2!	!100!	! !	!100!
MO	93.7! 5!	93.7!100!	25592! 7!	1155!12.3! 37!2.8! 15! 85!	! 92!	!100! 69! 27! 4!	!100!	! !100!
PI	66.5! 4!	66.5!100!	13487! 3!	226! 3.3! 71!3.9!	! 5! 95! 69!	! 30! 70! 6!	! 94! !100!	! !100!
SAC	57.5! 3!	57.5!100!	1712! !	100! 1.7! 17!2.7! 36! 55! 9! 78!	! 32! 68!100!	! !100!	! !	!100!
DR	28.1! 2!	28.1!100!	6929! 2!	238! 8.4! 40!2.7! 48! 44! 8! 84!	! 8! 92!100!	! ! 8! 92!	! !	!100!
DT	23.3! 1!	23.3!100!	3496! 1!	150! 6.4! 49!3.3! 12! 49! 39! 82!	! 6! 94!100!	! !100!	! !	! 94! 6
DM	15.7! 1!	15.7!100!	2088! 1!	129! 8.2! 37!3.0! !100!	! 95!	! !100!100!	! !100!	! !	!100!
PIN	14.1! 1!	14.1!100!	4291! 1!	89! 6.3! 47!3.5! 17! 48! 35! 81!	! !100! 95!	! 5! !100!	! !	!100!
DU	13.9! 1!	13.9!100!	7178! 2!	194!13.9! 47!2.3! 67! 33!	! 90!	! !100!100!	! ! !100!	! !100!
CA	12.4! 1!	12.4!100!	1768! !	101! 8.1! 39!3.0! !100!	! 90!	! !100!100!	! ! ! !100!	!100!
BR	9.9! 1!	9.9!100!	976! !	39! 3.9! 28!2.5! 45! 55!	! 77!	! 26! 74!100!	! ! 56! 44!	! !100!
PAM	6.0! !	6.0!100!	254! !	21! 3.5! 17!2.4! 57! 43!	! 79!	! 21! 79!100!	! ! 59! 41!	! !100!
GO	5.4! !	5.4!100!	862! !	42! 7.7! 39!3.0! !100!	! 98!	! !100!100!	! ! 84! 16!	! !100!
PLT	2.6! !	2.6!100!	52! !	9! 3.4! 17!2.3! 74! 26!	! 83!	! !100!100!	! !100!	! ! !100!
CAS	0.9! !	0.9!100!	184! !	6! 6.6! 35!3.0! !100!	! 90!	! !100!100!	! ! !100!	! !100!
TOT	1761.5!100!	1761.5!100!	388746!100!	9122! 5.1! 79!3.0! 19! 64! 17! 74!	8! 16! 76! 75! 21!	4! 86! 12! 2!	! 91!	9

SUPRAFATA TOTALA : 1775.0 HA NR.PARCELE : 049 SPF. MEDIE PARCELA: 36.2 NR.UA: 129 SPF.MED. UA: 13.7

15.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

GRUPA	SUBGRUPA	CATEGORIA	Clasa de productie I	II	III	IV	V	TOTAL Suprafata HA	%	VOLUM Mc/HA	%	M.C.	Crestere Mc/HA	Vir!Cl.! sta!pr.!	Consistenta <0.4	0.4-0.6!	>0.6
1	1	1C	0.8!	324.9!	902.3!	6.0!		1234.0!	100!	75!	259818!	100!	210!	6947!	5.6!	73!	2.7!	169.6!	168.1!	896.3
T.subgr.			0.8!	324.9!	902.3!	6.0!		1234.0!	70!	75!	259818!	67!	210!	6947!	5.6!	73!	2.7!	169.6!	168.1!	896.3
				26 % !	74 % !			100 % !										14 % !	14 % !	72 %
	2	2A		14.5!	219.1!	180.3!	85.6!	499.5!	95!	69!	119954!	93!	240!	2092!	4.1!	91!	3.7!	16.5!	99.9!	383.1
		2C				28.0!		28.0!	5!	77!	8974!	7!	320!	83!	2.9!	127!	4.0!			28.0
T.subgr.				14.5!	219.1!	208.3!	85.6!	527.5!	30!	69!	128928!	33!	244!	2175!	4.1!	93!	3.7!	16.5!	99.9!	411.1
				3 % !	42 % !	39 % !	16 % !	100 % !										3 % !	19 % !	78 %
T.grupa			0.8!	339.4!	1121.4!	214.3!	85.6!	1761.5!	100!	74!	388746!	100!	220!	9122!	5.1!	79!	3.0!	186.1!	268.0!	1307.4
				19 % !	64 % !	12 % !	5 % !	100 % !										11 % !	15 % !	74 %
TOTAL			0.8!	339.4!	1121.4!	214.3!	85.6!	1761.5!	100!	74!	388746!	100!	220!	9122!	5.1!	79!	3.0!	186.1!	268.0!	1307.4
				19 % !	64 % !	12 % !	5 % !	100 % !										11 % !	15 % !	74 %

15.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii

GRUPA	Spe-cia	Clasa de productie I	II	III	IV	V	TOTAL Suprafata HA	%	VOLUM Mc/HA	%	M.C.	Crestere Mc/HA	Vir!Cl.! sta!pr.!	Consistenta <0.4	0.4-0.6!	>0.6
1	FA		217.2!	830.0!	123.2!	64.7!	1235.1!	70!	70!	302304!	78!	244!	5656!	4.5!	96!	3.0!	185.4!	195.6!	854.1
	ME		49.8!	99.4!	15.0!	12.2!	176.4!	10!	84!	17573!	5!	99!	967!	5.4!	32!	2.9!		26.6!	149.8
	MO		14.4!	79.3!			93.7!	5!	92!	25592!	7!	273!	1155!	12.3!	37!	2.8!			93.7
	PI			3.8!	62.7!		66.5!	4!	69!	13487!	3!	202!	226!	3.3!	71!	3.9!		20.2!	46.3
	SAC		21.1!	30.7!	5.7!		57.5!	3!	78!	1712!	!	29!	100!	1.7!	17!	2.7!	0.7!	18.0!	38.8
	PIN	0.8!	1.7!	6.6!		5.0!	14.1!	1!	81!	4291!	1!	304!	89!	6.3!	47!	3.5!			14.1
	DU		9.3!	4.6!			13.9!	1!	90!	7178!	2!	516!	194!	13.9!	47!	2.3!			13.9
	DR		17.7!	18.0!		2.3!	38.0!	2!	82!	7905!	2!	208!	277!	7.2!	37!	2.7!		4.9!	33.1
	DT		6.3!	32.6!	7.7!	1.4!	48.0!	3!	86!	6564!	2!	136!	320!	6.6!	41!	3.1!		2.7!	45.3
	DM		1.9!	16.4!			18.3!	1!	93!	2140!	!	116!	138!	7.5!	34!	2.9!			18.3
T.Grupa		0.8!	339.4!	1121.4!	214.3!	85.6!	1761.5!	100!	74!	388746!	100!	220!	9122!	5.1!	79!	3.0!	186.1!	268.0!	1307.4
			19 % !	64 % !	12 % !	5 % !	100 % !										11 % !	15 % !	74 %
TOTAL		0.8!	339.4!	1121.4!	214.3!	85.6!	1761.5!	100!	74!	388746!	100!	220!	9122!	5.1!	79!	3.0!	186.1!	268.0!	1307.4
			19 % !	64 % !	12 % !	5 % !	100 % !										11 % !	15 % !	74 %

15.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii

Spe-cia	Clasa de productie I		II		III		IV		V		Suprafata		T O T A L V O L U M M.C.			Crestere Mc/		Virsta	Cl.pr.	Consistenta <0.4		0.4-0.6		>0.6	
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Mc/ Ha	K		Mc/	%		Ani	med	Ha	%	Ha	%	Ha	%
FA			217.2		830.0		123.2		64.7		1235.1	70	302304	78	244	5656	4.5	96	3.0		185.4		195.6		854.1	
ME			49.8		99.4		15.0		12.2		176.4	10	17573	5	99	967	5.4	32	2.9				26.6		149.8	
MO			14.4		79.3						93.7	5	25592	7	273	1155	12.3	37	2.8						93.7	
PI					3.8		62.7				66.5	4	13487	3	202	226	3.3	71	3.9				20.2		46.3	
SAC			21.1		30.7		5.7				57.5	3	1712		29	100	1.7	17	2.7		0.7		18.0		38.8	
PIN		0.8	1.7		6.6				5.0		14.1	1	4291	1	304	89	6.3	47	3.5						14.1	
DU			9.3		4.6						13.9	1	7178	2	516	194	13.9	47	2.3						13.9	
DR			17.7		18.0				2.3		38.0	2	7905	2	208	277	7.2	37	2.7				4.9		33.1	
DT			6.3		32.6		7.7		1.4		48.0	3	6564	2	136	320	6.6	41	3.1				2.7		45.3	
DM			1.9		16.4						18.3	1	2140		116	138	7.5	34	2.9						18.3	
TOTAL		0.8	339.4		1121.4		214.3		85.6		1761.5	100	388746	100	220	9122	5.1	79	3.0		186.1		268.0		1307.4	
			19	%	64	%	12	%	5	%	100	%									11	%	15	%	74	%

15.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv

Grupa	Spe-cia	Clasa de productie I		II		III		IV		V		Suprafata		T O T A L V O L U M M.C.			Crestere Mc/		Virsta	Cl.pr.	Consistenta <0.4		0.4-0.6		>0.6	
		Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Mc/ Ha	K		Mc/	%		Ani	med	Ha	%	Ha	%	Ha	%
1	FA			205.4		649.7						855.1	69	201690	78	235	4192	4.9	92	2.8		168.9		124.4		561.8	
	ME			49.8		93.1		0.3				143.2	12	13172	5	91	846	5.9	25	2.7				21.8		121.4	
	MO			14.4		66.8						81.2	7	21308	8	262	994	12.2	36	2.8						81.2	
	PI					3.8						3.8		938		246	30	7.8	40	3.0						3.8	
	SAC			21.1		30.7		5.7				57.5	5	1712	1	29	100	1.7	17	2.7		0.7		18.0		38.8	
	PIN		0.8	1.7		6.6						9.1	1	3499	1	384	74	8.1	43	2.6						9.1	
	DU			9.3		4.6						13.9	1	7178	3	516	194	13.9	47	2.3						13.9	
	DR			15.0		12.0						27.0	2	5092	2	188	206	7.6	28	2.4				2.6		24.4	
	DT			6.3		18.6						24.9	2	3089	1	124	173	6.9	31	2.7				1.3		23.6	
	DM			1.9		16.4						18.3	1	2140	1	116	138	7.5	34	2.9						18.3	
T.Grupa			0.8	324.9		902.3		6.0				1234.0	100	259818	100	210	6947	5.6	73	2.7		169.6		168.1		896.3	
				26	%	74	%					100	%									14	%	14	%	72	%
	FA			205.4		649.7						855.1	69	201690	78	235	4192	4.9	92	2.8		168.9		124.4		561.8	
	ME			49.8		93.1		0.3				143.2	12	13172	5	91	846	5.9	25	2.7				21.8		121.4	
	MO			14.4		66.8						81.2	7	21308	8	262	994	12.2	36	2.8						81.2	
	PI					3.8						3.8		938		246	30	7.8	40	3.0						3.8	
	SAC			21.1		30.7		5.7				57.5	5	1712	1	29	100	1.7	17	2.7		0.7		18.0		38.8	
	PIN		0.8	1.7		6.6						9.1	1	3499	1	384	74	8.1	43	2.6						9.1	
	DU			9.3		4.6						13.9	1	7178	3	516	194	13.9	47	2.3						13.9	
	DR			15.0		12.0						27.0	2	5092	2	188	206	7.6	28	2.4				2.6		24.4	
	DT			6.3		18.6						24.9	2	3089	1	124	173	6.9	31	2.7				1.3		23.6	
	DM			1.9		16.4						18.3	1	2140	1	116	138	7.5	34	2.9						18.3	
TOTAL			0.8	324.9		902.3		6.0				1234.0	100	259818	100	210	6947	5.6	73	2.7		169.6		168.1		896.3	
				26	%	74	%					100	%									14	%	14	%	72	%

15.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Spe-cia	Clasa de productie I		II		III		IV		V		Suprafata		T O T A L V O L U M			Crestere		Vir sta	Cl.pr.	Consistenta <0.4	0.4-0.6	>0.6
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	M.C.	%	Ha	M.C.	Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
FA			11.8		180.3		123.2		64.7		380.0	72	100614	78	264	1464	3.8	106	3.6	16.5	71.2	292.3
ME					6.3		14.7		12.2		33.2	6	4401	3	132	121	3.6	58	4.2		4.8	28.4
MO					12.5						12.5	3	4284	3	342	161	12.8	40	3.0			12.5
PI							62.7				62.7	12	12549	10	200	196	3.1	72	4.0		20.2	42.5
PIN									5.0		5.0	1	792	1	158	15	3.0	55	5.0			5.0
DR			2.7		6.0				2.3		11.0	2	2813	2	255	71	6.4	59	3.2		2.3	8.7
DT					14.0		7.7		1.4		23.1	4	3475	3	150	147	6.3	53	3.5		1.4	21.7
TOTAL			14.5		219.1		208.3		85.6		527.5	100	128928	100	244	2175	4.1	93	3.7	16.5	99.9	411.1
			3	%	42	%	39	%	16	%	100	%								3	% 19	% 78 %

15.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităti de producţie/protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii

SUP: A

de vir sta	G r u p cia	Spe-	Clasa de productie I		II		III		IV		V		T O T A L V O L U M			Crestere		Vir sta	Cl.pr.	Consistenta <0.4	0.4-0.6	>0.6
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	M.C.	%	Ha	M.C.	Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1	1	FA			71.0		43.3						114.3	42	2559	43	22	518	4.5	17	2.4	6.7	42.2	65.4
		ME			49.8		21.1						70.9	26	1104	19	15	344	4.8	11	2.3		21.8	49.1
		MO			12.2		7.4						19.6	7	948	16	48	166	8.4	17	2.4			19.6
		SAC			21.1		27.5						48.6	17	698	12	14	87	1.7	12	2.6	0.7	18.0	29.9
		BR			4.5		3.8						8.3	3	271	5	32	30	3.6	13	2.5		2.6	5.7
		DR			2.8								2.8	1	57	1	20	20	7.1	15	2.0			2.8
		DT			6.2		1.3						7.5	3	183	3	24	39	5.2	15	2.2		1.3	6.2
		DM			1.9		0.7						2.6	1	52	1	20	9	3.4	17	2.3			2.6
	T.Grupa		169.5		105.1								274.6	100	5872	100	21	1213	4.4	14	2.4	7.4	85.9	181.3
			62	%	38	%							100	%								3	% 31	% 66 %
		FA			71.0		43.3						114.3	42	2559	43	22	518	4.5	17	2.4	6.7	42.2	65.4
		ME			49.8		21.1						70.9	26	1104	19	15	344	4.8	11	2.3		21.8	49.1
		MO			12.2		7.4						19.6	7	948	16	48	166	8.4	17	2.4			19.6
		SAC			21.1		27.5						48.6	17	698	12	14	87	1.7	12	2.6	0.7	18.0	29.9
		BR			4.5		3.8						8.3	3	271	5	32	30	3.6	13	2.5		2.6	5.7
		DR			2.8								2.8	1	57	1	20	20	7.1	15	2.0			2.8
		DT			6.2		1.3						7.5	3	183	3	24	39	5.2	15	2.2		1.3	6.2
		DM			1.9		0.7						2.6	1	52	1	20	9	3.4	17	2.3			2.6
	T.cl.virsta		169.5		105.1								274.6	22	5872	2	21	1213	4.4	14	2.4	7.4	85.9	181.3
			62	%	38	%							100	%								3	% 31	% 66 %
2	1	FA					84.8						84.8	52	12332	41	145	731	8.6	35	3.0			84.8
		ME					29.4		0.3				29.7	18	3880	13	130	248	8.3	31	3.0			29.7
		MO			2.2		31.6						33.8	20	11664	39	345	475	14.0	38	2.9			33.8
		SAC					0.2						0.2	0	8		40	1	5.0	25	3.0			0.2
		DT					7.6						7.6	5	1174	4	154	53	6.9	36	3.0			7.6
		DM					8.3						8.3	5	761	3	91	92	11.0	30	3.0			8.3
	T.Grupa		2.2		161.9		0.3						164.4	100	29819	100	181	1600	9.7	35	3.0			164.4
			1	%	99	%							100	%										100 %
		FA					84.8						84.8	52	12332	41	145	731	8.6	35	3.0			84.8
		ME					29.4		0.3				29.7	18	3880	13	130	248	8.3	31	3.0			29.7
		MO			2.2		31.6						33.8	20	11664	39	345	475	14.0	38	2.9			33.8
		SAC					0.2						0.2	0	8		40	1	5.0	25	3.0			0.2
		DT					7.6						7.6	5	1174	4	154	53	6.9	36	3.0			7.6
		DM					8.3						8.3	5	761	3	91	92	11.0	30	3.0			8.3
	T.cl.virsta		2.2		161.9		0.3						164.4	13	29819	12	181	1600	9.7	35	3.0			164.4
			1	%	99	%							100	%										100 %
3	1	FA					222.1						222.1	62	57402	61	258	1842	8.2	61	3.0			222.1
		ME					42.6						42.6	12	8188	9	192	254	5.9	46	3.0			42.6
		MO					27.8						27.8	8	8696	9	312	353	12.6	47	3.0			27.8
		SAC					3.0		5.7				8.7	2	1006	1	115	12	1.3	45	3.7			8.7
		DU			9.3		4.6						13.9	4	7178	8	516	194	13.9	47	2.3			13.9
		PIN	0.8				6.6						7.4	2	2907	3	392	60	8.1	41	2.8			7.4
		DR			7.7		12.0						19.7	5	5702	6	289	186	9.4	38	2.6			19.7
		DT			0.1		9.7						9.8	3	1732	2	176	81	8.2	39	3.0			9.8
		DM					7.4						7.4	2	1327	1	179	37	5.0	45	3.0			7.4
	T.Grupa		0.8		17.1		335.8		5.7				359.4	100	94138	100	261	3019	8.4	55	3.0			359.4
					5	%	93	%	2	%			100	%										100 %

G		Clasa de productie					Suprafata			Total				Vir	Cl.	Consistenta		
cl.	r																	
de	u	Spe-	I	II	III	IV	V							sta	pr.	<0.4	0.4-0.6	>0.6
vir	p	cia							%	K	Mc/	%	Mc/					
sta	a		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			M.C.		Ha	M.C.	Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
3	1	FA			222.1			222.1	62	89	57402	61	258	1842	8.2	61	3.0			222.1
		ME			42.6			42.6	12	89	8188	9	192	254	5.9	46	3.0			42.6
		MO			27.8			27.8	8	90	8696	9	312	353	12.6	47	3.0			27.8
		SAC			3.0	5.7		8.7	2	90	1006	1	115	12	1.3	45	3.7			8.7
		DU		9.3	4.6			13.9	4	90	7178	8	516	194	13.9	47	2.3			13.9
		PIN	0.8		6.6			7.4	2	89	2907	3	392	60	8.1	41	2.8			7.4
		DR		7.7	12.0			19.7	5	90	5702	6	289	186	9.4	38	2.6			19.7
		DT		0.1	9.7			9.8	3	90	1732	2	176	81	8.2	39	3.0			9.8
		DM			7.4			7.4	2	90	1327	1	179	37	5.0	45	3.0			7.4
T.cl.virsta			0.8	17.1	335.8	5.7		359.4	29	89	94138	36	261	3019	8.4	55	3.0			359.4
				5 %	93 %	2 %		100 %												100 %
4	1	FA			20.1			20.1	92	80	7674	93	381	101	5.0	112	3.0			20.1
		PIN		1.7				1.7	8	80	592	7	348	14	8.2	50	2.0			1.7
T.Grupa				1.7	20.1			21.8	100	80	8266	100	379	115	5.2	107	2.9			21.8
				8 %	92 %			100 %												100 %
		FA			20.1			20.1	92	80	7674	93	381	101	5.0	112	3.0			20.1
		PIN		1.7				1.7	8	80	592	7	348	14	8.2	50	2.0			1.7
T.cl.virsta				1.7	20.1			21.8	2	80	8266	3	379	115	5.2	107	2.9			21.8
				8 %	92 %			100 %												100 %
5	1	FA		7.7	6.8			14.5	100	43	2666	100	183	38	2.6	107	2.5	7.7		6.8
T.Grupa				7.7	6.8			14.5	100	43	2666	100	183	38	2.6	107	2.5	7.7		6.8
				53 %	47 %			100 %										53 %		47 %
		FA		7.7	6.8			14.5	100	43	2666	100	183	38	2.6	107	2.5	7.7		6.8
T.cl.virsta				7.7	6.8			14.5	1	43	2666	1	183	38	2.6	107	2.5	7.7		6.8
				53 %	47 %			100 %										53 %		47 %
6	1	FA			57.9			57.9	100	80	22360	100	386	256	4.4	120	3.0			57.9
T.Grupa					57.9			57.9	100	80	22360	100	386	256	4.4	120	3.0			57.9
					100 %			100 %												100 %
		FA			57.9			57.9	100	80	22360	100	386	256	4.4	120	3.0			57.9
T.cl.virsta					57.9			57.9	5	80	22360	9	386	256	4.4	120	3.0			57.9
					100 %			100 %												100 %
7	1	FA		126.7	214.7			341.4	100	49	96697	100	283	706	2.0	145	2.6	154.5	82.2	104.7
T.Grupa				126.7	214.7			341.4	100	49	96697	100	283	706	2.0	145	2.6	154.5	82.2	104.7
				37 %	63 %			100 %										45 %	24 %	31 %
		FA		126.7	214.7			341.4	100	49	96697	100	283	706	2.0	145	2.6	154.5	82.2	104.7
T.cl.virsta				126.7	214.7			341.4	28	49	96697	37	283	706	2.0	145	2.6	154.5	82.2	104.7
				37 %	63 %			100 %										45 %	24 %	31 %
	1	FA		205.4	649.7			855.1	69	70	201690	78	235	4192	4.9	92	2.8	168.9	124.4	561.8
		ME		49.8	93.1	0.3		143.2	12	86	13172	5	91	846	5.9	25	2.7		21.8	121.4
		MO		14.4	66.8			81.2	6	93	21308	8	262	994	12.2	36	2.8			81.2
		SAC		21.1	30.7	5.7		57.5	5	78	1712	1	29	100	1.7	17	2.7	0.7	18.0	38.8
		DU		9.3	4.6			13.9	1	90	7178	3	516	194	13.9	47	2.3			13.9
		PIN	0.8	1.7	6.6			9.1	1	87	3499	1	384	74	8.1	43	2.6			9.1
		BR		4.5	3.8			8.3	1	78	271		32	30	3.6	13	2.5		2.6	5.7
		DR		10.5	12.0			22.5	2	90	5759	2	255	206	9.1	36	2.5			22.5
		DT		6.3	18.6			24.9	2	89	3089	1	124	173	6.9	31	2.7		1.3	23.6
		DM		1.9	16.4			18.3	1	93	2140	1	116	138	7.5	34	2.9			18.3
T.Grupa			0.8	324.9	902.3	6.0		1234.0	100	75	259818	100	210	6947	5.6	73	2.7	169.6	168.1	896.3
				26 %	74 %			100 %										14 %	14 %	72 %
		FA		205.4	649.7			855.1	69	70	201690	78	235	4192	4.9	92	2.8	168.9	124.4	561.8
		ME		49.8	93.1	0.3		143.2	12	86	13172	5	91	846	5.9	25	2.7		21.8	121.4
		MO		14.4	66.8			81.2	6	93	21308	8	262	994	12.2	36	2.8			81.2
		SAC		21.1	30.7	5.7		57.5	5	78	1712	1	29	100	1.7	17	2.7	0.7	18.0	38.8
		DU		9.3	4.6			13.9	1	90	7178	3	516	194	13.9	47	2.3			13.9
		PIN	0.8	1.7	6.6			9.1	1	87	3499	1	384	74	8.1	43	2.6			9.1
		BR		4.5	3.8			8.3	1	78	271		32	30	3.6	13	2.5		2.6	5.7
		DR		10.5	12.0			22.5	2	90	5759	2	255	206	9.1	36	2.5			22.5
		DT		6.3	18.6			24.9	2	89	3089	1	124	173	6.9	31	2.7		1.3	23.6
		DM		1.9	16.4			18.3	1	93	2140	1	116	138	7.5	34	2.9			18.3
T O T A L			0.8	324.9	902.3	6.0		1234.0	100	75	259818	100	210	6947	5.6	73	2.7	169.6	168.1	896.3
				26 %	74 %			100 %										14 %	14 %	72 %

G		Clasa de productie					Suprafata			TOTAL				Vir	Cl.	Consistenta		
CL.	r									VOLUM			Crestere					
de	u	Spe-	I	II	III	IV	V		%		%	K	Mc/		sta	pr.	<0.4	0.4-0.6	>0.6
vir	p	cia											Mc/						
sta	a		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		M.C.			Ha	M.C.	Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
2	1	FA			9.5			9.5	30	90			2048	26	215	85	8.9	45	3.0			9.5
		ME			6.3			6.3	20	90			1197	15	190	44	6.9	40	3.0			6.3
		MO			12.5			12.5	40	90			4284	53	342	161	12.8	40	3.0			12.5
		CA			3.2			3.2	10	90			473	6	147	25	7.8	40	3.0			3.2
T.cl.virsta					31.5			31.5	6	90			8002	6	254	315	10.0	42	3.0			31.5
					100 %			100 %														100 %
3	1	FA			13.6			13.6	43	90			3307	51	243	117	8.6	53	3.0			13.6
		PI				3.9		3.9	13	70			555	9	142	17	4.3	50	4.0			3.9
		CA			5.4			5.4	17	90			732	11	135	46	8.5	35	3.0			5.4
		DR		2.7				2.7	9	90			813	12	301	30	11.1	40	2.0			2.7
		DT			5.4	0.4		5.8	18	89			1096	17	188	43	7.4	45	3.1			5.8
T.cl.virsta				2.7	24.4	4.3		31.4	6	87			6503	5	207	253	8.0	47	3.1			31.4
				9 %	77 %	14 %		100 %														100 %
4	1	FA				71.8	53.1	124.9	55	68			22550	55	180	535	4.2	81	4.4		21.0	103.9
		PI				58.3		58.3	25	67			11927	29	204	177	3.0	74	4.0		20.2	38.1
		ME				14.7	12.2	26.9	12	68			3204	8	119	77	2.8	62	4.5		4.8	22.1
		PIN					5.0	5.0	2	70			792	2	158	15	3.0	55	5.0			5.0
		DR			4.4		2.3	6.7	3	67			1295	3	193	32	4.7	55	3.7		2.3	4.4
		DT				7.3		7.3	3	71			1020	3	139	30	4.1	71	4.0			7.3
T.cl.virsta					4.4	152.1	72.6	229.1	43	68			40788	32	178	866	3.7	75	4.3		48.3	180.8
					2 %	66 %	32 %	100 %													21 %	79 %
5	1	FA				9.4	11.6	21.0	86	64			4110	82	195	63	3.0	103	4.6		12.6	8.4
		PI				0.5		0.5	2	70			67	1	134	2	4.0	40	4.0			0.5
		BR			1.6			1.6	6	70			705	14	440	9	5.6	105	3.0			1.6
		DT					1.4	1.4	6	60			154	3	110	3	2.1	85	5.0		1.4	
T.cl.virsta					1.6	9.9	13.0	24.5	5	64			5036	4	205	77	3.1	101	4.5		14.0	10.5
					7 %	40 %	53 %	100 %													57 %	43 %
6	1	FA			21.4	35.4		56.8	100	61			14450	100	254	171	3.0	114	3.6	13.9		42.9
T.cl.virsta					21.4	35.4		56.8	11	61			14450	11	254	171	3.0	114	3.6	13.9		42.9
					38 %	62 %		100 %												24 %		76 %
7	1	FA		11.8	135.8	6.6		154.2	100	67			54149	100	351	493	3.1	131	3.0	2.6	37.6	114.0
T.cl.virsta				11.8	135.8	6.6		154.2	29	67			54149	42	351	493	3.1	131	3.0	2.6	37.6	114.0
				8 %	88 %	4 %		100 %												2 %	24 %	74 %
	1	FA		11.8	180.3	123.2	64.7	380.0	72	68			100614	78	264	1464	3.8	106	3.6	16.5	71.2	292.3
		PI				62.7		62.7	12	68			12549	10	200	196	3.1	72	4.0		20.2	42.5
		ME			6.3	14.7	12.2	33.2	6	73			4401	3	132	121	3.6	58	4.2		4.8	28.4
		MO			12.5			12.5	2	90			4284	3	342	161	12.8	40	3.0			12.5
		CA			8.6			8.6	2	90			1205	1	140	71	8.2	37	3.0			8.6
		PIN					5.0	5.0	1	70			792	1	158	15	3.0	55	5.0			5.0
		BR			1.6			1.6		70			705		440	9	5.6	105	3.0			1.6
		DR		2.7	4.4		2.3	9.4	2	73			2108	2	224	62	6.5	51	3.2		2.3	7.1
		DT			5.4	7.7	1.4	14.5	3	77			2270	2	156	76	5.2	62	3.7		1.4	13.1
TOTAL				14.5	219.1	208.3	85.6	527.5	100	69			128928	100	244	2175	4.1	93	3.7	16.5	99.9	411.1
				3 %	42 %	39 %	16 %	100 %												3 %	19 %	78 %

15.3. EVIDENŢE PRIVIND CONDIŢIILE NATURALE DE VEGETAŢIE

15.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure

15.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere

15.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie

15.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare şi expoziţie

15.3.5. Evidenţa arboretelor slab productive şi provizorii

15.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului

15.3.7. Repartitia suprafetelor în raport cu natura şi intensitatea poluarii

15.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure

TIP STATI-UNE	TIP PADURE	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE – NATURAL FUNDAMENTAL – DE PRODUCTIVITATE – SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	SUBPROD HA	PARTIAL HA	DER – TOTAL (DE PRODUCTIV.) – SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	VAT HA	ARTIFICIAL – DE PRODUCTIV. – SUP+MIJ HA	INF. HA	NEDEFI-NIT HA	TOTAL PADURE HA	TERE-NURI GOALE HA	TOTAL HA	TOTAL %
0	0													11.9		11.9	100
TOTAL														11.9		11.9	1
														100		100	
3331	4116			36.2										36.2		36.2	100
TOTAL				36.2										36.2		36.2	2
				100										100		100	
3332	2321		152.2			5.1						19.6	176.9			176.9	66
	4131		84.2			1.5						6.3	92.0			92.0	34
TOTAL			236.4			6.6						25.9	268.9			268.9	15
			88			2						10	100			100	
4410	4151			52.7									52.7			52.7	100
TOTAL				52.7									52.7			52.7	3
				100									100			100	
4420	2321		29.5										29.5			29.5	4
	4114		663.9			45.8				8.9		16.3	734.9	1.6		736.5	96
TOTAL			693.4			45.8				8.9		16.3	764.4	1.6		766.0	43
			91			6				1		2	100			100	
4430	4111	150.8				121.4						52.2	324.4			324.4	100
TOTAL		150.8				121.4						52.2	324.4			324.4	18
		47				37						16	100			100	
5241	4213			133.8									133.8			133.8	63
	5315										77.2		77.2			77.2	37
TOTAL				133.8							77.2		211.0			211.0	12
				63							37		100			100	
5242	4331									103.9			103.9			103.9	100
TOTAL										103.9			103.9			103.9	6
										100			100			100	
TOTAL		150.8	929.8	222.7		173.8				112.8	77.2	94.4	1761.5	13.5		1775.0	100
		9	53	13		10				6	4	5	99	1		100	

15.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere

FORMATIA FORESTIERA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE – NATURAL FUNDAMENTAL – DE PRODUCTIVITATE – SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	SUBPROD HA	PARTIAL HA	DER – TOTAL (DE PRODUCTIV.) – SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	VAT HA	ARTIFICIAL – DE PRODUCTIV. – SUP+MIJ HA	INF. HA	NEDEFI-NIT HA	TOTAL PADURE HA	TERE-NURI GOALE HA	TOTAL HA	TOTAL %
01														11.9		11.9	1
														100		100	
23BRADETE SI FAGETE AMESTE		181.7			5.1						19.6	206.4			206.4	12
		89			2						9	100			100	
41FAGETE PURE * MONTANE	150.8	748.1	88.9		168.7				8.9		74.8	1240.2	1.6		1241.8	69
	12	60	7		14				1		6	100			100	
42FAGETE PURE * DE DEALURI			133.8									133.8			133.8	8
			100									100			100	
43FAGETE AMESTECATE									103.9			103.9			103.9	6
									100			100			100	
53SLEAURI DE DEAL CU GORUN										77.2		77.2			77.2	4
										100		100			100	
TOTAL	150.8	929.8	222.7		173.8				112.8	77.2	94.4	1761.5	13.5		1775.0	100
	9	53	13		10				6	4	5	99	1		100	
		1303.3			173.8				190.0		94.4	1761.5	13.5		1775.0	100
		74			10				11		5	99	1		100	

15.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie

FOR- FOR.	CAT. DE ALTITU- DINE	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G INS. HA	< 16 G P.INS. HA	< 16 G UMBR. HA	16 - 30 G INS. HA	16 - 30 G P.INS. HA	16 - 30 G UMBR. HA	31 - 40 G INS. HA	31 - 40 G P.INS. HA	31 - 40 G UMBR. HA	> 40 G INS. HA	> 40 G P.INS. HA	> 40 G UMBR. HA	TOTAL INS. HA	TOTAL P.INS. HA	TOTAL UMBR. HA	TOTAL HA
0	!02 - 04!										1.5!					1.5!	1.5*
	!04 - 06!										1.0!	5.8!		5.8!		1.0!	6.8*
	!10 - 12!				2.0!									2.0!			2.0*
	!12 - 14!					1.6!									1.6!		1.6*
	TOTAL				2.0!	1.6!					2.5!	5.8!		7.8!	1.6!	2.5!	11.9*
					56 !	44 !				! 100 !	100 !			66 !	13 !	21 !	100 *
23	!10 - 12!					65.6!	9.3!		38.2!						103.8!	9.3!	113.1*
	!12 - 14!		1.3!		10.1!	79.3!	2.6!							10.1!	80.6!	2.6!	93.3*
	TOTAL		1.3!		10.1!	144.9!	11.9!		38.2!					10.1!	184.4!	11.9!	206.4*
			100 !		6 !	87 !	7 !		100 !					5 !	89 !	6 !	100 *
41	!02 - 04!					21.7!									21.7!		21.7*
	!06 - 08!					4.6!	2.7!		38.3!	50.6!					42.9!	53.3!	96.2*
	!08 - 10!				68.5!	124.1!	104.1!	56.9!	86.9!			15.4!		125.4!	226.4!	104.1!	455.9*
	!10 - 12!				107.9!	203.9!	173.8!	6.5!	43.5!	8.2!				114.4!	247.4!	182.0!	543.8*
	!12 - 14!		3.5!		37.2!	60.8!	14.3!		5.8!					37.2!	70.1!	14.3!	121.6*
	!14 - 16!						2.6!									2.6!	2.6*
	TOTAL		3.5!		213.6!	415.1!	297.5!	63.4!	174.5!	58.8!		15.4!		277.0!	608.5!	356.3!	1241.8*
			100 !		23 !	45 !	32 !	21 !	59 !	20 !		100 !		22 !	49 !	29 !	100 *
42	!04 - 06!											72.6!			72.6!		72.6*
	!06 - 08!								2.3!			58.9!			61.2!		61.2*
	TOTAL								2.3!			131.5!			133.8!		133.8*
									100 !			100 !			100 !		100 *
43	!04 - 06!								22.5!						22.5!		22.5*
	!06 - 08!					49.9!			31.5!						81.4!		81.4*
	TOTAL					49.9!			54.0!						103.9!		103.9*
						100 !			100 !						100 !		100 *
53	!04 - 06!				47.7!			25.2!						72.9!			72.9*
	!06 - 08!					4.3!									4.3!		4.3*
	TOTAL				47.7!	4.3!		25.2!						72.9!	4.3!		77.2*
					92 !	8 !		100 !						94 !	6 !		100 *
	!02 - 04!					21.7!				1.5!					21.7!	1.5!	23.2*
	!04 - 06!				47.7!			25.2!	22.5!	1.0!	5.8!	72.6!		78.7!	95.1!	1.0!	174.8*
	!06 - 08!					58.8!	2.7!		72.1!	50.6!		58.9!			189.8!	53.3!	243.1*
	!08 - 10!				68.5!	124.1!	104.1!	56.9!	86.9!			15.4!		125.4!	226.4!	104.1!	455.9*
	!10 - 12!				109.9!	269.5!	183.1!	6.5!	81.7!	8.2!				116.4!	351.2!	191.3!	658.9*
	!12 - 14!		4.8!		47.3!	141.7!	16.9!		5.8!					47.3!	152.3!	16.9!	216.5*
	!14 - 16!						2.6!									2.6!	2.6*
	TOTAL		4.8!		273.4!	615.8!	309.4!	88.6!	269.0!	61.3!	5.8!	146.9!		367.8!	1036.5!	370.7!	1775.0*
			100 !		23 !	51 !	26 !	21 !	64 !	15 !	4 !	96 !		21 !	58 !	21 !	100 *
	TOTAL		4.8		1198.6			418.9			152.7						1775.0*
	CAT.INCL				67			24			9						100*

15.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie

ETAJE FITOCLIMA- TICE		CATEGORII DE INCLINARE < 16 G INS. HA	< 16 G P.INS. HA	< 16 G UMBR. HA	16 - 30 G INS. HA	16 - 30 G P.INS. HA	16 - 30 G UMBR. HA	31 - 40 G INS. HA	31 - 40 G P.INS. HA	31 - 40 G UMBR. HA	> 40 G INS. HA	> 40 G P.INS. HA	> 40 G UMBR. HA	TOTAL INS. HA	TOTAL P.INS. HA	TOTAL UMBR. HA	TOTAL HA
0					2.0!	1.6!				2.5!	5.8!			7.8!	1.6!	2.5!	11.9*
					56 !	44 !				! 100 !	100 !			66 !	13 !	21 !	100 *
3	FM2		1.3!		48.4!	183.2!	33.1!		30.9!	8.2!				48.4!	215.4!	41.3!	305.1*
			100 !		18 !	69 !	13 !		79 !	21 !				16 !	70 !	14 !	100 *
4	FM1+FD4		3.5!		175.3!	376.8!	276.3!	63.4!	181.8!	50.6!		15.4!		238.7!	577.5!	326.9!	1143.1*
			100 !		21 !	46 !	33 !	21 !	62 !	17 !		100 !		21 !	50 !	29 !	100 *
5	FD3				47.7!	54.2!		25.2!	56.3!			131.5!		72.9!	242.0!		314.9*
					47 !	53 !		31 !	69 !			100 !		23 !	77 !		100 *
	TOTAL		4.8!		273.4!	615.8!	309.4!	88.6!	269.0!	61.3!	5.8!	146.9!		367.8!	1036.5!	370.7!	1775.0*
			100 !		23 !	51 !	26 !	21 !	64 !	15 !	4 !	96 !		21 !	58 !	21 !	100 *

15.3.5. Evidenţa arboretelor slab productive şi provizorii

C R T	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
Natural fundamental prod. inf.	75 E 87 B 102 A 103 104 105 C 119 B 120 B 125 B 126 B 128 B 129 B 130 B 131 B 132 B 134 B
TOTAL CRT:	16 UA 222.7 HA
TOTAL DERIVATE:	UA 0.0 HA
Artificial de prod. inf.	88 98 99 100 A
TOTAL CRT:	4 UA 77.2 HA
TOTAL	20 UA 299.9 HA

15.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului

Natura si intensit. eroziunii	Categ. de incli-nare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta de 0.1-0.4 Ha	0.5-0.7 Ha	0.8-1.0 Ha	Total
Fara eroz.	0 -15!			1.3	3.5	4.8
	16 -25!	1.6	13.5	121.6	124.6	261.3
	26 -30!		152.3	129.6	655.4	937.3
	31 -35!		21.3	17.4	144.7	183.4
	>35		10.9	269.3	57.9	338.1
Total		1.6	198.0	539.2	986.1	1724.9
Er. in ad.	0 -15!					
	16 -25!					
	26 -30!					
	31 -35!					
	>35					
Total						
Er. in sp.	0 -15!					
	16 -25!					
	26 -30!					
	31 -35!			2.3		2.3
	>35			47.8		47.8
Slaba	0 -15!					
	16 -25!					
	26 -30!					
	31 -35!			2.3		2.3
	>35			47.8		47.8
Moderata	0 -15!					
	16 -25!					
	26 -30!					
	31 -35!					
	>35					
Putern.	0 -15!					
	16 -25!					
	26 -30!					
	31 -35!					
	>35					
F.puter.	0 -15!					
	16 -25!					
	26 -30!					
	31 -35!					
	>35					
Excesiva	0 -15!					
	16 -25!					
	26 -30!					
	31 -35!					
	>35					
Total				50.1		50.1
Total UP:	0 -15!			1.3	3.5	4.8
	16 -25!	1.6	13.5	121.6	124.6	261.3
	26 -30!		152.3	129.6	655.4	937.3
	31 -35!		21.3	19.7	144.7	185.7
	>35		10.9	317.1	57.9	385.9
		1.6	198.0	589.3	986.1	1775.0

15.3.7 Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării

NATURA POLUARII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				
	SLABA	MODERATA	PUTERNICA	FOARTE PUTER.	TOTAL
	HA	HA	HA	HA	HA
COMPUSI SULF SI PULBERI METAL: PB,ZN,CD,CU,FE					
COMPUSI AZOT SI GAZE PULBERI IND.LEMN+CHIM.					
PULBERI SI GAZE EMISE DE LA TERMOFICARE					
REZIDURI LICHIDE SI SOLIDE DIN IND.+ZOOTEHNIE					
PULBERI FABRICI CIMENT					
DIVERSI FACTORI POLUANTI					
TOTAL POLUARE					
FARA POLUARE VIZIBILA					1775.0
TOTAL U.P.					1775.0

15.4. EVIDENŢE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ

15.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii

15.4.2. Repariţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului

15.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile

15.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii

	TOTAL			FAG			MESTEACAN			MOLID			SALCIE C.			ALTE SPECII		
	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
00	751.5	124143	5468	397.5	71108	2890	137.5	12211	818	69.9	17805	853	49.6	1083	92	97.0	21936	815
	68.7	13952	479	43.8	8859	302	5.7	961	28	11.3	3503	141	7.9	629	8			
	820.2	138095	5947	441.3	79967	3192	143.2	13172	846	81.2	21308	994	57.5	1712	100	97.0	21936	815
	100%	100%	100%	54%	58%	53%	17%	10%	14%	10%	15%	17%	7%	1%	2%	12%	16%	14%
11	18.6	1679	16	18.6	1679	16												
	100%	100%	100%	100%	100%	100%												
15	104.7	9169	104	104.7	9169	104												
	15.5	2155	15	15.5	2155	15												
	120.2	11324	119	120.2	11324	119												
	100%	100%	100%	100%	100%	100%												
1	123.3	10848	120	123.3	10848	120												
	15.5	2155	15	15.5	2155	15												
	138.8	13003	135	138.8	13003	135												
	100%	100%	100%	100%	100%	100%												
26	79.7	23930	158	79.7	23930	158												
	36.2	15709	88	36.2	15709	88												
	115.9	39639	246	115.9	39639	246												
	100%	100%	100%	100%	100%	100%												
27	1.2	279	3	1.2	279	3												
	100%	100%	100%	100%	100%	100%												
2	80.9	24209	161	80.9	24209	161												
	36.2	15709	88	36.2	15709	88												
	117.1	39918	249	117.1	39918	249												
	100%	100%	100%	100%	100%	100%												
34	109.5	49930	405	109.5	49930	405												
	48.4	18872	211	48.4	18872	211												
	157.9	68802	616	157.9	68802	616												
	100%	100%	100%	100%	100%	100%												
3	109.5	49930	405	109.5	49930	405												
	48.4	18872	211	48.4	18872	211												
	157.9	68802	616	157.9	68802	616												
	100%	100%	100%	100%	100%	100%												
URG	313.7	84987	686	313.7	84987	686												
	100.1	36736	314	100.1	36736	314												
	413.8	121723	1000	413.8	121723	1000												
	100%	100%	100%	100%	100%	100%												
SUP	1065.2	209130	6154	711.2	156095	3576	137.5	12211	818	69.9	17805	853	49.6	1083	92	97.0	21936	815
	168.8	50688	793	143.9	45595	616	5.7	961	28	11.3	3503	141	7.9	629	8			
	1234.0	259818	6947	855.1	201690	4192	143.2	13172	846	81.2	21308	994	57.5	1712	100	97.0	21936	815
	100%	100%	100%	68%	78%	61%	12%	5%	12%	7%	8%	14%	5%	1%	1%	8%	8%	12%
UP	1065.2	209130	6154	711.2	156095	3576	137.5	12211	818	69.9	17805	853	49.6	1083	92	97.0	21936	815
	168.8	50688	793	143.9	45595	616	5.7	961	28	11.3	3503	141	7.9	629	8			
	1234.0	259818	6947	855.1	201690	4192	143.2	13172	846	81.2	21308	994	57.5	1712	100	97.0	21936	815
	100%	100%	100%	68%	78%	61%	12%	5%	12%	7%	8%	14%	5%	1%	1%	8%	8%	12%

15.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec

SPE	EXPLOATABILITATE	A M E S T E C				
		> 80 %	80 - 50	50 - 30	< 30 %	TOTAL
		%	%	%	%	%
åIA	TATE	HA	HA	HA	HA	HA
FA		1.8	114.2	151.4	112.6	380.0
	EX.		114.2	213.5	86.1	413.8
	PREEX.			12.2	3.5	15.7
	NEEX.	7.4	116.9	203.4	97.9	425.6
TOTAL		9.2	345.3	580.5	300.1	1235.1
ME					33.2	33.2
	NEEX.		3.8	55.3	84.1	143.2
TOTAL			3.8	55.3	117.3	176.4
MO				12.5		12.5
	NEEX.	3.9	25.4		51.9	81.2
TOTAL		3.9	25.4	12.5	51.9	93.7
PI		62.2			0.5	62.7
	NEEX.				3.8	3.8
TOTAL		62.2			4.3	66.5
SAC	NEEX.			9.8	47.7	57.5
DR					9.4	9.4
	NEEX.				18.7	18.7
TOTAL					28.1	28.1
DT					14.5	14.5
	PREEX.				0.1	0.1
	NEEX.				8.7	8.7
TOTAL					23.3	23.3
DM	NEEX.				15.7	15.7
PIN					5.0	5.0
	PREEX.	0.8			1.7	2.5
	NEEX.			6.6		6.6
TOTAL		0.8		6.6	6.7	14.1
DU	NEEX.				13.9	13.9
CA					8.6	8.6
	NEEX.				3.8	3.8
TOTAL					12.4	12.4
BR					1.6	1.6
	NEEX.				8.3	8.3
TOTAL					9.9	9.9
PAM	NEEX.				6.0	6.0
GO	NEEX.				5.4	5.4
PLT	NEEX.				2.6	2.6
CAS	NEEX.				0.9	0.9
		64.0	114.2	163.9	185.4	527.5
	EX.		114.2	213.5	86.1	413.8
	PREEX.	0.8		12.2	5.3	18.3
	NEEX.	11.3	146.1	275.1	369.4	801.9
TOTAL UP:		76.1	374.5	664.7	646.2	1761.5
		4%	21%	38%	37%	

15.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului

SPECIA	TOTAL ARBORETE SUPRAFATA HA	%	CLP MED	TE MED	CICLUI	ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE ARTIF.DE PROD.SUP.SI MIJ: 0% SUPRAFATA HA	%	CLP MED	TE MED	CICLU
1 FA	855.1	74	2.7	112		806.0	75	2.7	112	
2 ME	143.2	11	2.6	113		121.1	10	2.7	112	
3 MO	81.2	6	2.8	110		81.2	7	2.8	110	
4 SAC	57.5	4	2.7	115		38.3	3	2.8	114	
5 DT	24.9	2	2.7	112		23.6	2	2.7	112	
6 DR	22.5	1	2.5	111		22.5	1	2.5	111	
7 DM	18.3	1	2.8	111		18.3	1	2.8	111	
8 DU	13.9	1	2.3	110		13.9	1	2.3	110	
9 PIN	9.1	0	2.6	106		9.1	0	2.6	106	
10 BR	8.3	0	2.4	115		5.6	0	2.2	117	
TOTAL	1234.0	100	2.7	112	110	1139.6	100	2.7	112	110

15.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile

SUP	E! X!	UA	SUPR. HA	CONS	VIR! STA!	VOLUM MC	CREST! MC	UA	SUPR. HA	CONS	VIR! STA!	VOLUM MC	CREST! MC	UA	SUPR. HA	CONS	VIR! STA!	VOLUM MC	CREST MC
A	1	75 D!	1.2!	0.4	135!	279!	3!	75 F!	9.5!	0.8	105!	3488!	45!	106 B!	12.4!	0.4	195!	2628!	18
		106 D!	1.7!	0.8	135!	694!	4!	107 A!	14.8!	0.8	135!	7386!	47!	107 C!	2.2!	0.6	135!	733!	7
		115 A!	2.1!	0.3	145!	350!	3!	116 A!	5.7!	0.5	175!	1852!	13!	117 A!	23.4!	0.1	145!	772!	8
		118 A!	12.5!	0.2	130!	1088!	7!	118 C!	6.5!	0.8	130!	2886!	19!	119 A!	20.5!	0.6	205!	7136!	44
		121 A!	16.9!	0.2	155!	1200!	18!	121 D!	4.1!	0.7	155!	1620!	17!	122 A!	14.8!	0.2	155!	1036!	17
		122 B!	4.6!	0.4	145!	1362!	10!	123 C!	7.7!	0.1	95!	300!	7!	124 A!	12.8!	0.8	145!	8589!	43
		124 C!	11.9!	0.2	195!	976!	10!	125 A!	27.3!	0.3	185!	4423!	44!	125 D!	5.2!	0.4	185!	1138!	9
		125 E!	3.5!	0.8	145!	1292!	11!	125 H!	4.7!	0.8	145!	1852!	15!	127 B!	11.1!	0.8	135!	5518!	42
		128 F!	6.8!	0.8	95!	2366!	31!	129 A!	17.4!	0.8	135!	7134!	63!	129 E!	15.5!	0.5	185!	4526!	25
		130 A!	16.6!	0.8	125!	7105!	68!	130 C!	6.7!	0.2	165!	703!	6!	130 D!	5.7!	0.5	165!	1545!	11
		131 A!	32.6!	0.8	115!	12746!	141!	131 C!	7.9!	0.6	165!	3010!	21!	132 A!	24.7!	0.6	165!	10844!	60
		132 C!	5.7!	0.8	105!	2479!	24!	133 A!	15.5!	0.3	175!	2155!	15!	133 C!	11.5!	0.7	175!	4865!	28
		134 A!	10.1!	0.8	105!	3647!	46!												
		Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile													413.8	0.52	151	121723	1000
A	2	105 A!	17.4!	0.8	75!	6752!	88!	105 B!	0.9!	0.8	50!	337!	9!						
		Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile													18.3	0.80	73	7089	97
		Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.													432.1	0.54	148	128812	1097
		Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile													413.8	0.52	151	121723	1000
		Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile													18.3	0.80	73	7089	97
		Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.													432.1	0.54	148	128812	1097

– arborete încadrate în planul decenal de produse principale

15.5. EVIDENŢE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ŞI A MASEI LEMNOASE DE RECOLTAT

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi masei lemnoase de recoltat

15.5.2. Situaţia fondului forestier şi a masei lemnoase de recoltat în raport cu distanţa de colectare

15.5.3. Lista drumurilor şi a unităţilor amenajistice deservite

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a masei lemnoase de recoltat

DRUM	KM	TOTAL SUPRAF. DESER- VITA HA	AM CD EI SE KM	TOTAL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	VOLUM M.C.	PRE-EXPLOA- TABIL HA	NE-EXPLOA- TABIL HA	GRAD. TRANS GRAD.	CVASI GRA- DINA- RIT	SUC- CESIVE PRO- CRES.	RASE	CRING	TA- IERI PRIN- CIPALE	PRODUSE SECUNDARE CON- SER- VARE	RARI- TURI TIRI	CURA- IGI- ENA	TOTAL SEC.	TOTAL
FE001	13,0	801.4	0.63	443.4	268.2	85881	18.3	156.9*		20601			20601	5767	2629	472		3101	29469*
FE002	3,2	253.6	0.49	226.8	70.7	14084		156.1*		7139			7139	1211	1553	251		1804	10154*
FE003	0,6	151.0	0.67	142.9				142.9*						304	2773	7		2780	3084*
FE004	1,6	167.8	0.45	114.1	65.4	18270		48.7*		6802			6802	1712		476		476	8990*
FE005	14,9	401.2	0.52	306.8	9.5	3488		297.3*						1540	11156			11156	12696*
T.FE	33,3	1775.0	0.57	1234.0	413.8	121723	18.3	801.9*		34542			34542	10534	18111	1206	4000	23317	68393*
TOTAL	33,3	1775.0	0.57	1234.0	413.8	121723	18.3	801.9*		34542			34542	10534	18111	1206	4000	23317	68393*

15.5.2. Situaţia fondului forestier şi a masei lemnoase de recoltat în raport cu distanţa de colectare

ACCES.	TOTAL SUPRAF. DESER- VITA HA	AM CD EI SE KM	TOTAL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	VOLUM M.C.	PRE-EXPLOA- TABIL HA	NE-EXPLOA- TABIL HA	GRAD. TRANS GRAD.	CVASI GRA- DINA- RIT	SUC- CESIVE PRO- CRES.	RASE	CRING	TA- IERI PRIN- CIPALE	PRODUSE SECUNDARE CON- SER- VARE	RARI- TURI TIRI	CURA- IGI- ENA	TOTAL SEC.	TOTAL
0.1 - 0.8	847.9	0.20	439.4	77.5	14577		361.9*			6965			6965	7944	9972	659		10631	25540*
0.4 - 0.6	330.8	0.49	304.0	142.7	35057	18.3	143.0*			12628			12628		3189	441		3630	16258*
0.7 - 0.9	201.3	0.80	147.6	53.8	19262		93.8*			4514			4514	1579	1784	103		1887	7980*
1.0 - 1.2	200.9	1.04	174.2	39.7	16091		134.5*			1917			1917	767	1227			1227	3911*
1.3 - 1.6	130.1	1.48	120.6	58.2	18548		62.4*			2155			2155	244	1939	3		1942	4341*
> 1.6	64.0	1.94	48.2	41.9	18188		6.3*			6363			6363						6363*
TOTAL	1775.0	0.57	1234.0	413.8	121723	18.3	801.9*			34542			34542	10534	18111	1206	4000	23317	58393*

15.5.3. Lista drumurilor şi a unităţilor amenajistice deservite

CAT.SI NR.DRM	UNITATI AMENAJISTICE
FE001	75 D 100 A 100M 102 A 102F 102M1 102M2 103 104 105 A 105 B 105 C 106 A 106 B 106 C 106 D 107 A 107 B 107 C 107 D 108 A 108 B 113 E 120 A 120 B 120 C 121 A 121 B 121 C 121 D 121 E 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 127 A 127 B 127 C 128 A 128 B 128 C 128 D 128 E 128 F 129 A 129 B 129 C 129 D 129 E 129 F 130 A 130 B 130 C 130 D 131 A 131 B 131 C 131 D 131 E 132 A 132 B 132 C 132 D 132V 133 A 133 C 134 A 134 B 134V2 TOTAL DRUM: 71 UA 801.4 HA
FE002	109 114 115 A 115 B 116 A 116 B 116 C 117 A 117 B 117 C 118 A 118 B 118 C 119 A 119 B 119 C TOTAL DRUM: 16 UA 253.6 HA
FE003	110 111 A 111 B 112 113 A 113 B 113 C 113 D TOTAL DRUM: 8 UA 151.0 HA
FE004	124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 125 F 125 G 125 H 126 A 126 B 126 C TOTAL DRUM: 14 UA 167.8 HA
FE005	71 74 75 A 75 B 75 C 75 E 75 F 79 80 81 82 83 84 85 86 87 A 87 B 88 98 99 TOTAL DRUM: 20 UA 401.2 HA
	TOTAL CAT.:129 UA 1775.0 HA
	TOTAL UP: 129 UA 1775.0 HA

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidenţa şi bilanţul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri

Specificare	PRODUSE DIN :						TOTAL (3+5+6+7)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Lucrări de îngrijire		Lucrări de igienă	Lucrări de conservare		
	ha	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	m^3	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	*26,0*	*3454*	*131,6*	*1932*	*400*	*1053*	*6839*	*12,0*
Sarcina pe 2017-2026	260,0	34542	1316,2	19317	4000	10534	68393	120,4
Realizat în anul I								
Rămas de realizat								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat								
Realizat în anul VII								
Rămas de realizat								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat								
Realizat în anul X								
Realizat total deceniu								
Rămas de realizat								
Realizat în plus								
Realizat în minus								

16.2. Evidenţa dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compţel	Consistenţa arb. şi descr. seminţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAŢIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75 D	0,4	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
1,2		Îngrijirea seminţişurilor										
50FA 30BR 20PAM		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
106 B	0,4	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
12,4	10FA	Îngrijirea seminţişurilor										
70FA 20LA 10DT	5 ani, 0,3S Mixt	DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
107 C	0,6	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
2,2	10FA	Îngrijirea seminţişurilor										
60FA 20LA 20DT	5 ani, 0,1S Mixt	DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compţel	Consistenţa arb. şi descr. semînţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAŢIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
115 A 2,1 80FA 10LA 10DT	0,3 10FA 10 ani, 0,7S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
116 A 5,7 60FA 20BR 2PAM	0,5 10FA 10 ani, 0,6S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
117 A 23,4 50FA 20BR 20LA 10DT	0,1 10FA 5 ani, 0,4S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compţel	Consistenţa arb. şi descr. semînţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAŢIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
118 A 12,5 60FA 20BR 10LA 10DT	0,2 10FA 7 ani, 0,4S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
119 A 20,5 60FA 10BR 20LA 10DT	0,6 10FA 7 ani, 0,3S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
121 A 16,9 60FA 30BR 10DT	0,2 9FA 1DT 8 ani, 0,4S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compţel	Consistenţa arb. şi descr. semînţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAŢIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
121 D	0,7	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
4,1	6FA 3BR 1PAM	Îngrijirea semînţişurilor										
70FA 20BR 10DT	5 ani, 0,2S Mixt	DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
122 A	0,2	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
14,8	9FA 1BR	Îngrijirea semînţişurilor										
60FA 30BR 10DT	5 ani, 0,4S Mixt	DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
122 B	0,4	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
4,6	9FA 1BR	Îngrijirea semînţişurilor										
70FA 20BR 10DT	4 ani, 0,6S Mixt	DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compţel	Consistenţa arb. şi descr. semînţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAŢIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
123 C 7,7 60FA 30BR 10DT	0,1 8FA 2DT 7 ani, 0,4S Mixt	Fructificaţie Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea semînţişurilor DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
124 C 0,2 60FA 20BR 10LA 10DT	0,2 10FA 8 ani, 0,5S Mixt	Fructificaţie Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea semînţişurilor DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
125 A 0,3 70FA 10BR 10LA 10DT	0,3 10FA 10 ani, 0,6S Mixt	Fructificaţie Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea semînţişurilor DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compţel	Consistenţa arb. şi descr. semînţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAŢIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
125 D 5,2 80FA 10BR 10DT	0,4 10FA 10 ani, 0,6S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
129 E 15,5 50FA 40BR 10DT	0,5 6FA 4BR 7 ani, 0,5S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
130 C 6,7 60FA 20BR 10LA 10DT	0,2 8FA 2DT 7 ani, 0,3S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compţel	Consistenţa arb. şi descr. semînţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAŢIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
130 D 5,7 60FA 20BR 10LA 10DT	0,5 9FA 1DT 7 ani, 0,4S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
131 C 7,9 60FA 20BR 10LA 10DT	0,6 10FA 5 ani, 0,3S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
132 A 24,7 70FA 20BR 10DT	0,6 10FA 7 ani, 0,5S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compţel	Consistenţa arb. şi descr. semînţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAŢIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
133 A 15,5 80FA 10BR 10DT	0,3 10FA 7 ani, 0,7S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										
133 C 11,5 70FA 10BR 10LA 10DT	0,7 10FA 7 ani, 0,5S Mixt	Fructificaţie										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semînţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziţie înălţimea Desimea Răspândirea										

17. DOCUMENTE

17.1. Documente privind proprietatea (copii)

17.2. Procese verbale de amenajare

17.3. Anexe

17.1 Documente privind proprietatea (copii)

17. 2. Procese verbale de amenajare

17.3. Anexe