



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”  
SECȚIA DE CERCETARE DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMÂN



BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

# AMENAJAMENTUL

U.P. IV DELENI

OCOLUL SILVIC HÂRLAU

DIRECȚIA SILVICĂ IAȘI

*DIRECTOR TEHNIC:*

*ȘEF PROIECT:*

*PROIECTANT:*

Exemplarul  
> >> >>> 2025 <<< << <

# C U P R I N S

	<i>Pag.</i>
Proces verbal C.T.E .....	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier .....	13
Repartiția suprafețelor pe subunități, clase de vârstă, clase de producție și categorii de consistență .....	18
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</b>	
0. <i>Elemente definitorii ale proiectului</i> .....	21
1. <i>SITUAȚIA ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ</i> .....	22
1.1 Elemente de identificare a fondului forestier .....	22
1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale .....	22
1.1.2 Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu .....	22
1.2 Vecinătăți, limite, hotare .....	23
1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente, repartizare pe unități administrativ-teritoriale .....	24
1.3.1 Trupuri de pădure și bazine componente .....	24
1.4 Administrarea fondului forestier .....	24
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat .....	24
1.4.2 Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari .....	25
1.5 Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier .....	25
2. <i>ORGANIZAREA TERITORIULUI</i> .....	26
2.1 Constituirea unității de producție .....	26
2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului .....	26
2.2.1 Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor .....	26
2.2.2 Situația bornelor .....	26
2.2.2.1 Situația bornelor, pe trupuri de pădure .....	27
2.2.2.2 Situația bornelor noi, pe trupuri de pădure .....	27
2.2.3 Corespondența dintre parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual.....	28
2.2.3.1 Situația comparativă a u.a. ....	28
2.3 Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	36
2.3.1 Planuri de bază utilizate. ....	36
2.3.1.1 Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze) .....	37
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	37
2.4 Suprafața fondului forestier .....	38
2.4.1 Determinarea suprafețelor .....	38
2.4.1.1 Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală .....	38
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....	39
2.4.3 Utilizarea fondului forestier .....	43
2.4.3.1 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință .....	43
2.4.3.2 Situația ocupațiilor și litigiilor .....	43
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	44
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	45
2.5 Enclave .....	45
2.6 Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) .....	46
2.6.1 Situația arondării pe districte și cantoane .....	46



<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR .....</b>	<b>47</b>
3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	47
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 .....	47
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	47
3.1.2.1 Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) .....	47
3.1.2.2 Evoluția reglementării producției .....	49
3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent .....	50
3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat .....	56
3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului anterior ( perioada 2015-2024) .....	56
3.2.2 Prevederile și realizările lucrărilor de împădurire.....	57
3.2.3 Proveniența speciilor forestiere folosite la împădurire.....	57
3.2.4 Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2015 – 2024.....	57
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	58
3.3.1 Evoluția structurii pădurilor .....	58
3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă .....	58
3.3.1.2 Evoluția compoziției .....	59
3.3.1.3 Evoluția claselor de producție .....	60
3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor .....	60
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>62</b>
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren .....	62
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție .....	62
4.2.1 Geologie.....	62
4.2.2 Geomorfologie.....	63
4.2.3 Hidrologie.....	64
4.2.4 Climatologie.....	64
4.2.4.1 Regimul termic .....	64
4.2.4.2 Regimul pluviometric .....	65
4.2.4.3 Regimul eolian .....	66
4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	67
4.3 Soluri .....	68
4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	68
4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	69
4.3.3 Buletin de analiză .....	71
4.3.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	72
4.4 Tipuri de stațiune .....	72
4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	73
4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia .....	74
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	77
4.4.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol .....	78
4.5 Tipuri de pădure .....	79
4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure .....	79
4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure .....	80
4.5.3 Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....	81
4.5.4 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	81

4.6	Structura fondului de producție și protecție .....	82
4.6.1	Elemente de structură a fondului forestier .....	82
4.6.2.1	Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier - S.U.P. A. codru regulat, sortimente obișnuite.....	82
4.6.2.3	S.U.P.M – păduri supuse regimului de conservare deosebită. ....	83
4.6.2.4	Total U.P.....	83
4.7	Arborete slab productive și provizorii.....	84
4.7.1	Situația arboretelor slab productive și provizorii.....	84
4.7.2	Evidența arboretelor slab productive.....	85
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	86
4.8.1	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	86
4.8.2	Arborete afectate de factori destabilizatori .....	86
4.8.2.1	Arborete afectate de uscure.....	86
4.8.3	Arborete afectate de factori limitativi .....	86
4.9	Starea fitosanitară a pădurii .....	87
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	87
4.10.1	Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor.....	88

## **5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE ..... 89**

5.1	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii .....	89
5.1.1	Obiective social – economice și ecologice .....	89
5.1.1.1	Obiective social – economice și ecologice.....	89
5.1.2	Funcțiile pădurii .....	90
5.1.2.1	Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale .....	90
5.1.2.2	Tipuri de categorii funcționale .....	91
5.1.3	Subunități de producție sau de protecție constituite .....	91
5.1.3.1	Constituirea unităților de gospodărire .....	92
5.1.4	Arii natural protejate din cuprinsul unității de producție.....	92
5.1.4.1	Aria naturală protejată ROSCI0076 "Dealul Mare – Hârlău".....	92
5.1.4.1.1	Amplasament , în fondul forestier în studiu , a sitului de importanță comunitară ROSCI0076 "Dealul Mare – Hârlău".....	93
5.1.4.1.2	Situația categoriilor funcționale din situl de importanță comunitară ROSCI0076 "Dealul Mare – Hârlău".....	93
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	94
5.2.0	Situația bazelor de amenajare .....	94
5.2.1	Regimul.....	94
5.2.2	Compoziția-țel .....	95
5.2.2.1	Compoziții-țel pe subunități de producție/protecție și total .....	95
5.2.3	Tratamentul .....	95
5.2.4	Exploatabilitatea .....	96
5.2.5	Ciclul .....	96

## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE ..... 97**

6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	97
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" - codru regulat .....	97
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale .....	97
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	97

6.1.1.1.1	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare .....	98
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă .....	99
6.1.1.1.2.1	Situația claselor de vârstă – S.U.P.”A” .....	99
6.1.1.1.2.2	Situația claselor de exploatabilitate – S.U.P.”A” .....	99
6.1.1.1.2.3	Arborete încadrate în suprafața periodică I .....	100
6.1.1.1.2.4	Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv – prezentare recapitulativă .....	101
6.1.1.1.2.1	Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă .....	101
6.1.1.2	Adoptarea posibilității.....	102
6.1.1.2.1	Indicatorul de posibilitate și adoptarea posibilității .....	102
6.1.1.2.2	Posibilitatea anuală.....	102
6.1.1.3	Recoltarea posibilității .....	102
6.1.1.3.1	Arborete din care se va recolta posibilitatea ( S.U.P. A) .....	103
6.1.1.3.2	Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii .....	104
6.1.1.4	Proгноza posibilității .....	104
6.1.1.4.1	Situația posibilității actuale și în următoarele 3 decenii ( S.U.P. A) .....	104
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	105
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale.....	105
6.2.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	105
6.2.1.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită .....	105
6.2.2.1.1	Suprafața de parcurs si volume de recoltat pe specii, din arboretele de tipul II de categorii funcționale ce vor fi parcurse cu tăieri de conservare.....	106
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	106
6.3.1	Suprafețe de parcurs si volume de extras prin lucrări de îngrijire.....	108
6.4	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare produse secundare) .....	108
6.4.1	Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare amenajamentului .....	108
6.4.2	Recapitulația posibilității totale .....	109
6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire .....	109
6.6	Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	111
6.6.1	Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	111
6.6.2	Lista arboretelor slab productive pe lucrări propuse.....	111
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	112
6.7.1	Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	112
6.7.2	Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi LP.....	113
6.8	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora prin derogarea de la prevederile amenajamentului.....	113
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....</b>		<b>115</b>
7.1	Potențialul cinegetic .....	115
7.2	Potențialul salmonicol .....	115
7.3	Potențial recolte fructe de pădure .....	115
7.4	Potențial recolte ciuperci comestibile .....	116
7.5	Potențial melifer .....	116
7.6	Semințe forestiere.....	116
7.7	Alte produse .....	116

<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>117</b>
8.1 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă .....	117
8.2 Protecția împotriva incendiilor .....	117
8.3 Protecția împotriva daunelor provocate de vânat.....	119
8.4 Protecția împotriva poluării industriale .....	119
8.5 Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători .....	119
8.6 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală .....	120
<b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>121</b>
9.1 Măsuri în favoarea conservării biodiversității .....	121
9.1.1 Măsuri generale favorabile biodiversității .....	121
9.1.2 Măsuri specifice favorabile biodiversității.....	122
9.2 Aree naturale protejate din cuprinsul U.P.IV Delenii.....	122
9.2.1 Situl ROSCI0076 "Dealul Mare – Hârlău".....	122
9.3 Recomandări privind certificarea pădurilor .....	124
9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare.....	125
9.4.1 Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare în cuprinsul unității.....	126
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	<b>127</b>
10.1 Instalații de transport .....	127
10.1.1 Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare .....	127
10.1.2 Inventarul drumurilor forestiere existentă.....	128
10.1.3 Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității .....	128
10.1.4 Lista drumurilor și a unităților deservite.....	129
10.2 Tehnologii de exploatare .....	129
10.3 Construcții forestiere .....	130
10.3.1 Situația construcțiilor forestiere.....	130
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>	<b>131</b>
11.1 Realizarea continuității funcționale .....	131
11.1.1 Situația categoriilor funcționale.....	131
11.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	131
11.2.1 Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	131
11.2.2 Indicatori calitativi.....	133
<b>12. DIVERSE .....</b>	<b>134</b>
12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	134
12.2 Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....	134
12.3 Indicarea hărților anexate amenajamentului .....	134
12.4 Colectivul de elaborare a amenajamentului .....	135
12.5 Bibliografie .....	135

## **PARTEA A II -A - PLANURI DE AMENAJAMENT**

<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....</b>	<b>137</b>
13.1 Planuri decenale de recoltare a produselor principale .....	139
13.1.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P."A" – codru regulat ..	139
13.1.1.1 Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale .....	139
13.1.1.1.2 Recapitulația suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare .....	139
13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale (SUP"A").....	140
13.1.1.3 Recapitulația posibilității decenale de produse principale S.U.P."A".....	143
13.1.2 Recapitulația posibilității decenale de produse principale total U.P.....	143
13.1.3 Planul decenal al lucrărilor de conservare .....	144
13.1.4 Recapitulația planului lucrărilor de conservare.....	145
13.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire arboretelor .....	146
13.2.2 Recapitulația posibilității decenale pe specii .....	149
13.3 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire .....	150
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE .....</b>	<b>155</b>
14.1 Planul instalațiilor de transport .....	155
14.2 Planul construcțiilor silvice .....	155
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>156</b>
15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	157
15.2 Grafice privind evoluția structurii fondului de producție .....	164

## **PARTEA A III -A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>168</b>
16.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice .....	168
16.1.1 Descrierea parcellară și evidența pe u.a. a datelor complementare .....	169
16.1.2 Evidența u.a. inventariate I.N.C.D.S. ....	286
16.1.3 Evidența u.a. inventariate de ocol .....	286
16.1.4 Evidența u.a. puse în valoare de către ocol .....	287
16.1.5 Situația pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.....	287
16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier .....	288
16.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră si grupe funcționale .....	289
16.2.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	291
16.2.3 Situația sintetică pe specii .....	292
16.2.4 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii funcționale .....	293
16.2.5 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	294
16.2.6 Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	295
16.2.7 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul productiv .....	296
16.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul neproductiv .....	297

16.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale si specii .....	298
16.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii .....	306
16.3	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație .....	310
16.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	311
16.3.2	Recapitulația pe formații forestiere .....	312
16.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	313
16.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	314
16.3.5	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	315
16.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	316
16.3.7	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	317
16.4	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă .....	318
16.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	319
16.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec .....	320
16.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	322
16.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	322
16.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	323
16.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare .....	324
16.5.2	Situația fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare .....	325
16.6.	Situația realizărilor și prevederilor amenajamentulu silvic expirat pe natura de lucrări.....	326

## **PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

### ***17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI ..... 343***

17.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri .....	344
17.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală .....	345
17.3	Evidența anuală a aplicării amenajamentului .....	349
17.4	Evidența decenală a aplicării amenajamentului .....	360
17.5	Situația retrocedărilor de fond forestier către foștii proprietari.....	362

*Dirrecția Silvică* : IAȘI  
*Ocolul Silvic* : HÂRLAU  
U.P.IV DELENI

Anul aplicării : 2025

**FIȘA INDICATORILOR  
DE CARACTERIZARE A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</b>	<b>1699,63</b>	<b>3,21</b>	<b>1702,84</b>
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	1619,10	3,21	1622,31
A11-A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1618,92	3,21	1622,13
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0,18	-	0,18
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	80,53	-	80,53
A21-A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	80,53	-	80,53
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	<b>TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE</b>	-	-	<b>24,42</b>
C	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	-	-	<b>1,63</b>
D	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	-	-	<b>19,79</b>
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	19,79
TOTAL U.P.		<b>1699,63</b>	<b>3,21</b>	<b>1748,68</b>
ENCLAVE : 5,21 ha				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE										
Grupa	GRUPA I							GRUPA II		TOTAL U.P.
Categoria	1B	2A	2E	2I	4G	5Q	Total gr. a I-a	1C	Total gr. a II-a	
Suprafața (ha)	55,56	35,35	9,84	4,87	30,47	1563,54	1699,63	3,21	3,21	<b>1748,68</b>

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE			
UNITATEA	A	M	Total
SUPRAFAȚA -ha-	1622,13	80,53	<b>1702,66</b>
CICLU	120	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
0,86	7,68	8,54	82	90	100



INDICATORUL		SPECII																	
		TOTAL	GO	CA	FA	TE	ST	FR	SC	DR	DT	DM							
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	1618,92	393,15	390,21	283,94	227,43	85,43	31,95	5,52	12,24	176,79	12,26							
	Gr. II	3,21					0,32	0,32	1,61		0,96								
Total A1 (grupa I+II)		1622,13	393,15	390,21	283,94	227,43	85,75	32,27	7,13	12,24	177,75	12,26							
Total U.P. (A1+A2)		1702,66	419,6	406,05	292,78	232,57	86,72	33,63	18,22	12,8	185,83	14,46							
Proporția speciilor -%-	A1	100	24	24	18	14	5	2		1	11	1							
	U.P	100	24	24	17	14	5	2	1	1	11	1							
Clasa de prod. medie	A1	2,7	2,7	2,4	3,3	2,7	2,7	2,7	3,0	2,1	2,7	3,0							
	U.P	2,7	2,7	2,4	3,3	2,7	2,7	2,7	3,3	2,2	2,8	2,9							
Consistența medie	A1	0,84	0,82	0,83	0,85	0,85	0,86	0,83	0,87	0,91	0,84	0,83							
	U.P	0,93	0,82	0,83	0,85	0,85	0,86	0,83	0,79	0,90	0,83	0,80							
Vârsta medie -ani-	A1	69	85	68	70	68	42	28	7	49	63	31							
	U.P	70	86	69	70	69	42	31	10	19	65	31							
Fond lemnos total -m³-	A1	429223	136626	102963	57269	68644	17646	3269	201	4580	36687	1338							
	U.P	449384	145105	108018	59128	70239	17718	3657	738	4653	38287	1841							
Volum lemnos la hectar –m³/ha	A1	265	348	264	202	302	206	101	28	374	206	109							
	U.P	264	346	266	202	302	204	109	41	364	206	127							
Indici de creștere curentă - m³/an/ha	A1	5,8	6,3	5,0	5,1	7,2	7,6	3,1	6,0	10,4	5,3	8,0							
	U.P	5,7	6,2	4,9	5,0	7,1	7,6	3,1	4,9	10,2	5,2	8,4							
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		4760	2788	1078	281	410					203								
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an), din care:		1867	348	413	264	377	174	43	3	46	183	16							
Rărituri (m³/an)		1776	324	396	258	357	171	40	2	46	168	14							
Tăieri de conservare (m³/an)		109	33	5	3	3	1		27	7	15	15							
Indici de recoltare -m³/an/ha		Principale		Secundare		Conservare		Tăieri de igienă		Total									
		2,80		1,1		0,1		0,3		4,3									
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare									
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³									
	Total	68,00		125,62		914		81496		17755		610,78		5840		21,10		1091	
	Anual	6,80		12,56		91		8150		1776		610,78		584		2,11		109	

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE						
Specia	GO	FR	PAM	CI	SC	TOTAL
	hectare					
Integrale	2,06	1,97	0,03	0,02	1,09	5,17
Completări	6,04	0,39	0,06	0,55	0,22	7,26
Total	<b>8,10</b>	<b>2,36</b>	<b>0,09</b>	<b>0,57</b>	<b>1,31</b>	12,43

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE – SUP „A“									
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-			Volumul arboretelor exploatabile* -mii m³			Volumul arboretelor preexploatabile* -mii m³		
	SUP A		Total	SUP A		Total	SUP A	Total	SUP A
2025 – 2034	1622,13		1622,13	169,24		169,24	141,53	141,53	<b>4760</b>
2035 – 2044	1622,31		1622,31	-		-	-	-	<b>5575</b>
2045 – 2054	1622,31		1622,31	-		-			<b>5670</b>
Tel	1622,31		1622,31	-		-			<b>6200</b>

\* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale

**Ocolul Silvic : Hârlău**  
**U.P. IV Deleni**  
**S.U.P. „A“ – Codru regulat, sortimente obișnuite**  
**Ciclul : 120 ani**

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A										
			Total SUP	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	CI	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1618.92	393.15	390.21	283.94	227.43	85.43	31.95	8.72	12.24	173.59	12.26
		Grupa II	3.21					0.32	0.32			2.57	
		Total A1	1622.13	393.15	390.21	283.94	227.43	85.75	32.27	8.72	12.24	176.16	12.26
	Total UP (ha)	A1+A2	1622.13	393.15	390.21	283.94	227.43	85.75	32.27	8.72	12.24	176.16	12.26
2	Proportia speciilor (%)		100	23	24	18	14	5	2	1	1	11	1
3	Clasa de productie medie		2.7	2.7	2.4	3.3	2.7	2.7	2.7	2.7	2.1	2.7	3.0
4	Consistenta		0.84	0.82	0.83	0.85	0.85	0.86	0.83	0.74	0.91	0.84	0.83
5	Varsta medie (ani)		69	85	68	70	68	42	28	19	49	63	31
6	Fond lemnos total (mc)		429223	136626	102963	57269	68644	17646	3269	702	4580	36186	1338
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		265	348	264	202	302	206	101	81	374	205	109
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.8	6.3	5.0	5.1	7.2	7.6	3.1	2.9	10.4	5.4	8.0
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.2	3.9	3.4	2.2	3.3	3.0	2.6	2.5	5.1	2.4	1.6
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		4760	2788	1078	281	410					203	
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		1867	348	413	264	377	174	43	6	46	180	16
12	din care: rarituri		1776	324	396	258	357	171	40	3	46	167	14
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		6627	3136	1491	545	787	174	43	6	46	383	16
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total	
			2.9			1.2						4.1	

**STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	1622.13	162.98	223.25	378.02	167.44	364.44	287.99	38.01
%	100	10	14	24	10	22	18	2
Volum - mc	429223	6862	30370	96140	47404	114501	118998	14948
%	100	2	7	22	11	27	28	3

**Ocolul Silvic : Hârlău**  
**U.P. IV Deleni**  
**S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de**  
**conservare deosebită**  
**Ciclu : -**

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A										
			Total SUP	FA	GO	SC	CA	TE	JU	PAM	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	80.53	26.45	15.84	11.09	8.84	5.14	1.52	1.36	0.56	7.53	2.20
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	80.53	26.45	15.84	11.09	8.84	5.14	1.52	1.36	0.56	7.53	2.20
2	Proportia speciilor (%)		100	32	20	14	11	6	2	2	1	9	3
3	Clasa de productie medie		3.2	3.2	2.7	3.4	3.4	3.3	4.0	3.0	3.0	3.2	2.6
4	Consistenta		0.73	0.73	0.76	0.74	0.75	0.75	0.50	0.80	0.61	0.69	0.68
5	Varsta medie (ani)		88	110	106	11	97	92	140	100	45	76	30
6	Fond lemnos total (mc)		20161	8479	5055	537	1859	1595	217	388	73	1455	503
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		250	321	319	48	210	310	143	285	130	193	229
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.9	4.5	2.8	4.1	3.1	4.5		1.5	5.4	3.7	10.9
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)												
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		109	34	5	27	3	3	2		7	13	15
13	Total posibilitate (mc/an)		109	34	5	27	3	3	2		7	13	15
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
								1.4			1.4		

**STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	80.53	10.96		3.43		40.02	8.45	17.67
%	100	14		4		50	10	22
Volum - mc	20161	639		556		12255	2944	3767
%	100	3		3		60	15	19

**Repartiția suprafețelor pe subunități, clase de vârstă,  
clase de producție și categorii de consistență**

Subunități constituite (S.U.P.)	Clase de vârstă	Suprafața [ ha ]	Clase de producție					Categorii de consistență		
			I	II	III	IV	V	0,1- 0,3	0,4 -0,6	0,7-1,0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>„A“ Codru regulat, sortimente obișnuite</b>	I	162,98	1,98	38,57	118,89	3,54			17,42	145,56
	II	223,25		43,81	155,85	23,59				223,25
	III	378,02	1,63	172,27	173,23	30,89				378,02
	IV	167,44		33,75	129,93	3,76				167,44
	V	364,44		127,34	214,89	22,21				364,44
	VI	287,99		110,51	170,74	6,74				287,99
	VII	38,01		2,62	35,39				19,53	18,48
<b>Total „A“</b>	ha	1622,13	3,61	528,87	998,92	90,73	0	0	36,95	1585,18
	%	100	-	33	61	6			2	98
<b>„M“ Conservare deosebită</b>	I	10,96		1,48	6,78	2,7				10,96
	II	3,43			1,45	1,98			3,43	
	III	40,02		9,14	24,52	6,36				40,02
	IV	8,45		0,52	7,93					8,45
	V	17,67		0,46	5,05	11,16	1		17,67	
<b>Total „M“</b>	ha	80,53	-	11,6	45,73	22,2	1	0	21,1	59,43
	%	100		14	57	28	1		26	74
<b>TOTAL U.P.</b>	ha	1702,66	3,61	540,47	1044,65	112,93	1	0	58,05	1644,61
	%	100	-	32	61	7	-		3	97



**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**

## **0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI**

### **1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ**

### **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**

### **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI**

### **5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**

### **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ**

### **7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ÎN AFARA LEMNULUI**

### **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

### **9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII**

### **10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

### **11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**

### **12. DIVERSE**

## 0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

**Scopul amenajamentului:** asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Iași, prin Ocolul Silvic Hârlău, cu respectarea regimului silvic.

**Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare:** bioeconomie;

**Obiective științifice și tehnice:**

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

**Perioada de desfășurare:** elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Hârlău este cuprinsă între 01.05.2024 și 30.11.2025 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

**Tipul sursei de finanțare:** național - R.N.P. „ROMSILVA”;

**Bugetul,** cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizelor postcalcul întocmite în baza anexelor nr: 1,2,3,4 și 6 din Contractul nr. 143/26927/21.12.2023.

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului U.P. IV Deleni constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;

- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Deleni sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

# 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

## 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P.IV Deleni, în suprafață totală de 1748.68 ha este administrat de Ocolul Silvic Hârlău din cadrul Direcției Silvice Iași, ca subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva.

Accesibilitatea în cadrul unității aflate în studiu este asigurată de drumurile publice : D.J. 281A - Deleni -Poiana D.C.15 Hârlău- Pârcovaci și D.C. Deleni-Tr. Velnița împreună cu drumurile forestiere FE012 Racordare Baraj Mal Stâng și F013 Măgioara - Măgioara prelungire. Cea mai apropiată gară S.N.C.F.R. este gara Hârlău.

Din punct de vedere geografic pădurile din Unitatea de Producție IV Deleni fac parte din Podișul Moldovei, districtul Podișul Sucevei fiind situate în partea nord-vestica a județului Iași, în bazinul hidrografic al râului Bahlui, versantul stâng .

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile din U.P. IV Deleni se încadrează în două etaje de vegetație și anume: FD<sub>3</sub> - Deluros de gorunete , fâgete și goruneto - fâgete -1697,97 ha (100%) și FD<sub>2</sub> – Deluros de quercete și șleauri de deal - 4,87 ha.

### 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

Suprafața unității de producție IV Deleni este de 1748,68 ha și face parte din unitățile administrativ - teritoriale prezentate în tabelul următor.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

*Tabelul 1.1.1.1.*

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ ha ]
1	Iași	Deleni	4,9,10-23,24%,28,32%,33%,46,47,48%,49-53.54%,55-88,91,92,93%,94-110,111%,112,113,118,119%	1710,86
2		Hârlău	1,93%,111%,119%	20,51
		Total Iași		1731,37
3	Botoșani	Frumușica	24%,32%,33%,48%,54%,119%	17,31
<b>T o t a l U. P.</b>				<b>1748,68</b>

### 1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.



**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure**

**Tabelul 1.1.2.1.**

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Brigada Pârcovaci	1	1	638471,54670	662478,24500	3	638329,74910	662534,02080
			2	638430,60050	662666,69560			
2	Tătăranu	4, 9-18	4	636827,68200	663542,38100	10	635362,00250	665782,87220
			5	636867,47500	663609,02800	11	635324,98510	666182,66320
			6	636893,23600	663581,65500	12	635440,71040	666152,65020
			7	636755,88860	664212,52130	13	635761,72390	665232,91400
			8	636178,22700	664330,21300	14	636125,40680	665732,36140
			9	635449,32340	665248,51920			
3	Măgioara Deleni	19-24, 28, 32, 33, 46-88, 91-109, 118, 119	15	636192,99810	666364,63230	30	639416,05280	667255,67400
			16	635966,60900	666686,06830	31	639418,13650	666940,22760
			17	636000,06230	667005,95800	32	638469,74000	667316,47000
			18	637241,53890	667345,49530	33	639006,01000	666231,79000
			19	635771,20640	667593,33700	34	640055,95160	664546,28730
			20	635368,80140	668536,34760	35	639715,42700	663566,24400
			21	636411,52730	669024,04840	36	638607,30970	663787,42430
			22	637669,04340	668694,44140	37	638205,77110	663602,11880
			23	637898,96130	668802,58170	38	638290,90170	663852,37200
			24	637953,03060	668542,00830	39	639266,23700	664948,63600
			25	638063,16030	668492,44190	40	637856,57850	664850,66220
			26	638481,18700	668496,48760	41	638259,14070	664172,93550
			27	638465,48900	668412,92510	42	637509,26620	665196,91150
			28	638810,29450	668076,70760	43	637553,78250	666471,06470
			29	638524,45710	667807,11990			
4	Velnița	110	44	643273,87140	664951,53160	46	642838,85700	664961,34400
			45	643275,59140	664659,93930			
5	Olăria	111	47	638996,00080	663100,17630	49	638996,00080	663100,17630
			48	639347,73960	662323,63070	50	639347,73960	662323,63070
6	Tabara	112	51	639223,69900	667331,86600	57	640317,20430	667749,09030
			52	639408,18200	667581,49700	58	640259,09680	667833,66670
			53	639569,92450	667500,98900	59	639715,15360	667910,22130
			54	639592,91600	667585,10200	60	639675,93000	667882,15000
			55	639686,94400	667731,41800	61	639522,55000	667771,49500
			56	640057,35260	667799,90990			
7	Gârla Ruștei	113	62	640631,27711	667129,56272	64	640417,39870	667291,44270
			63	640889,78150	667075,67350			

**1.2. Vecinătăți. Limite. Hotare.**

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele unității de producție și protecție IV Deleni sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

**Vecinătăți. Limite. Hotare.**

**Tabelul 1.2.1.**

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Flămânzi	naturală	Dealul Lingurari	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului de cel privat.
Est	U.P. V Belcesti	artificial	Drumul public Hârlau -Frumușica -Botoșani	
Sud	U.P. V Belcesti U.P. I Cotnari	artificial	Drumul public Hârlau -Frumușica -Botoșani Drumul public Hârlău-Pârcovaci	
Vest	U.P.III Humosu	naturală	Parâul Bahlui și acumularea Pârcovaci	

Limitele U.P. sunt bine conturate și sunt puțin diferite de cele stabilite la amenajarea precedentă. Toate hotarele sunt clare, delimitate și întreținute. Limitele fondului forestier proprietate publică a statului sunt materializate cu semne convenționale, aplicate pe arborii de limită și prin borne.

În interiorul limitelor teritoriale ale U.P. în studiu, fondul forestier proprietate publică a statului se învecinează cu fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice, cu fânețe, pășuni și cu terenuri arabile aflate în proprietatea localnicilor din comunele limitrofe.

Hotarele sunt reprezentate de liziere, iar unde fondul forestier atinge limitele teritoriale, sunt semne de limită parcelară, de U.P. sau de ocol (executate cu vopsea roșie pe arborii de limită) și borne. Limitele cu fondul forestier proprietate a altor deținători, sunt materializate în teren, cu vopsea roșie și galbenă, pe arborii de limită.

### 1.3. Trupuri de pădure și bazinete componente, repartizare pe unități teritorial-administrative

#### 1.3.1. Trupuri de pădure și bazinete componente

Fondul forestier în studiu este constituit din 15 trupuri de pădure (tabelul 1.3.1.1.).

#### *Situația trupurilor de pădure și bazinetelor componente*

*Tabelul 1.3.1.1.*

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf [ ha ]	Unitatea terit. administrativă	Gara CFR de destinație	Distanța. în km. până la .....		
							Ocol	Com.	Gara CFR
1	Brigada Pârcovaci	Bahlui	1	1,57	Hârlau	Hârlau	6	4	6
2	Tătăranu	Bahlui	4, 9-18	176,38	Deleni	Hârlau	8	6	8
3	Măgioara Deleni	Bahlui	19-24, 28, 32, 33, 46-88, 91-109,118,119	1535,3	Hârlău Deleni Frumușica	Hârlau	12	10	12
4	Velnița	Bahlui	110	9,88	Deleni	Hârlau	10	8	10
5	Olăria	Bahlui	111	12,69	Hârlău	Hârlau	6	4	6
6	Tabara	Bahlui	112	10,16	Deleni	Hârlau	14	12	14
7	Gârla Ruștei	Cerbătoarea	113	2,7	Deleni	Hârlau	14	12	14
<b>T o t a l</b>				<b>1748,68</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

### 1.4. Administrarea fondului forestier

Pădurile de pe teritoriul unității de producție în studiu prezintă următoarele tipuri de proprietate :

- *proprietate a statului* - fondul forestier proprietate publică a statului ;
- *proprietate privată* - fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice din zonă.

#### 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

Fondul forestier proprietate publică a statului în studiu este gospodărit de către Direcția Silvică Iași, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - „Romsilva”, prin O.S. Hârlău.

#### 1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari

Pe teritoriul unității de producție IV Deleni suprafața fondului forestier aflat în proprietatea diferitelor persoane fizice sau juridice însumează 296,89 ha. Dintre acestea 2,13 ha au fost scoase din fondul forestier proprietate publică a statului prin sentințe civile. Suprafețele aparținând diferitor persoane fizice sau juridice sunt administrate, în mare parte, de către Ocolul Silvic Hârlău având contracte de pază și administrare, iar restul sunt luate doar în pază de către ocol, conform legislației în vigoare, fiind administrate de proprietari particulari ce au obligația respectării regimului silvic precum și celelalte prevederi ale legislației din domeniul silvic.

##### 1.4.2.1. Situația fondului forestier aparținând altor proprietari

*Tabelul 1.4.2.1.1.*

Proprietarii actuali	Proprietar / Lege					Parcele componente	Supraf. [ ha ]
	Legea 18/1991	Legea 1/2000		Legea 247/2005			
		Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice		
Persoane fizice/juridice				288,60		2-8,89,90, 114-117	288,60
Total suprafață pusă în posesie în deceniul anterior (2014 – 2025)				8,29			8,29
Suprafață pusă în posesie până la amenajarea precedentă				296,89			296,89
Total U.P.				296,89			296,89

#### 1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Pe raza unității de producție IV Deleni nu sunt alte terenuri acoperite cu vegetație forestieră, în afara celor evidențiate anterior.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Conform prevederilor Conferinței I, la actuala amenajare s-au păstrat numărul, denumirea și limitele teritoriale ale U.P. de la amenajarea anterioară (2015).

Modificările survenite în suprafața unității de producție sunt redată în tabelul 1E (tabelul 2.4.2.1.), ce prezintă mișcările de suprafață din fondul forestier, perioada 2015-2024.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Parcelarul din U.P. în studiu a suferit unele modificări ca urmare a retrocedării de fond forestier către foștii proprietari. Parcelele și-au păstrat numerotarea de la amenajarea precedentă. Limitele parcelare sunt, în majoritate linii deschise, precum și limite naturale - forme de relief clare, ape, sau liziera pădurii. La intersecțiile liniilor parcelare cu limita fondului forestier, la intersecțiile liniilor parcelare între ele și în principalele puncte de contur s-au amplasat borne. Materializarea parcellarului și recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic.

Conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” au fost delimitate pe teren 230 subparcele, materializarea făcându-se, de către echipa de proiectare, cu semne convenționale, cu vopsea roșie.

#### 2.2.1. Numărul și mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Suprafața fondului forestier	P a r c e l e				S u b p a r c e l e			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
2005	2030,0	101	43,1	20,1	1,5	246	43,1	8,3	0,2
2015	1761,94	89	42,88	19,80	1,57	270	42,88	6,53	0,19
2025	1748,68	89	42,8	19,65	1,57	230	42,88	7,60	0,19

La amenajarea actuală, *exceptând terenurile cu destinație specială*, suprafețele maxime corespund parcelei 88 și u.a. 88, iar suprafețele minime corespund parcelei 1 și u.a. 102E.

#### 2.2.2. Situația bornelor

Pentru orientarea în teren și delimitarea fondului forestier, la intersecția liniilor parcelare și în punctele de limită caracteristice, la amenajarea actuală, erau amplasate 189 borne amenajistice din beton cu numere scrise cu vopsea roșie.

Numerotarea bornelor s-a păstrat de la amenajarea din 2005, cu o serie de discontinuități datorate mișcărilor de suprafețe care au avut loc la acea etapă, astfel, bornele : 52- 62, 64, 65, 67- 69, 72, 73, 79 - 103, 160, 163, 164, 171, 172, 177, 178, 204 și 210 se află pe porțiunea cedată Ocolului Silvic Flămânzi în Direcția Silvică Botoșani, iar bornele 1-11, 13, 14, 16bis, 24bis, 112, 166, 232, 245, 248 - 261 sunt în zona cu pădure restituită foștilor proprietari la Legea 247 / 2005. Bornele ramase în U.P. IV Deleni pentru pădurea proprietatea publică a statului sunt: 12, 15 -56, 63, 66, 70, 71, 74 – 78, 104 - 111, 113 - 159, 161, 162, 165, 167 - 170, 173 - 176, 179 - 203, 205 - 209, 211 - 231, 233 - 247, 262 - 265, 70bis și 124bis. Bornele bisate sunt : borna 70 la parcela 28, și borna 124 la parcelele 28 și 52.

Bornele sunt confecționate din beton armat, fiind materializate și pe arborii apropiați. Amplasarea și numerotarea bornelor s-a menținut conform amenajării din 2015.

Situația bornelor, pe trupuri de pădure, este redată în tabelul 2.2.2.1.1.

### 2.2.2.1. Situația bornelor pe trupuri de pădure

*Tabelul 2.2.2.1.1.*

Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Nr. bornelor	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Brigada Pârcovaci	Bahlui	4	262-265	beton	1
Tătăranu	Bahlui	26	12,15,22-23,25-44,113	beton	8-18
Măgioara Deleni	Bahlui	143	24,45-56,63,66,70,71,74-78,104-111,114-153,157,158,161, 162, 165,167-170,173-176,179-203, 205 -209,211-231,233-239,70bis, 124bis	beton	19-24,28,32,33,46-87,46-109,119D
Velnița	Bahlui	4	154-156,159	beton	110
Olăria	Bahlui	5	16-20	beton	111
Tabara	Bahlui	5	240-244	beton	112
Gârla Ruștei	Cerbătoarea	2	246-247	beton	113
<b>T o t a l</b>		<b>189</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

Bornele au fost recondiționate în anul precedent amenajării, fiind materializate și pe arborele cel mai apropiat. Cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară s-a verificat amplasarea, materializarea și numerotarea bornelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului precedent au fost predate la proprietarii particulari odată cu retrocedarea pădurilor din suprafața a unității de producție, conform legilor proprietății următoarele borne:

*Tabel 2.2.2.2.*

Parcela	Borne predate	Număr
112	245	1
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>

### 2.2.2.2. Situația bornelor noi, pe trupuri de pădure

În U.P. IV Deleni considerăm necesară amplasarea unor noi borne, după cum urmează:

*Tabel 2.2.2.2.1*

Parcela	Borne necesare (indicativ)	Număr de borne necesare
1	266-269	4
112	270-273	4
Total borne necesare	-	8

### 2.2.3. Corespondența dintre parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual

După cum se observă din tabelele 2.2.3.1.1., 2.4.1.1. și 2.4.2.1., între suprafață precedentă și cea actuală este o diferență, în minus, de **13,26 ha**, datorată punerii în posesie din fond forestier proprietate publică a statului a suprafeței de **8,29 ha**, diferența rezultată în urma corectării limitelor de fond forestier de stat pe bază de măsurători pe limite materializate în teren și asumate de personalul tehnic al ocolului silvic (**-4,04 ha**), corectare limite între ocoale silvice (O.S. Flamânzi) (**-1,38 ha**) precum și corectare limite între unități de producție (U.P. III Humosu) (**+0,45ha**).

#### 2.2.3.1. Situația comparativă a u.a.

Tabelul 2.2.3.1.1.

u.a. precedent			MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ											OBSERV.*Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actual		
			Iesiri					Parcelle componente	Intrări									
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Leg247 / 2005 și sentințe civile	Corectare limite între ocoale silvice (O.S. Hârliu / O.S. Flamânzi)	Corectare limite între unități de producție (U.P. III Humosu/U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și	Modificări de limite pe baza măsurătorilor .		Modificări de limite pe baza măsurătorilor .	Corectare limite între ocoale silvice ( O.S. Hârliu/O.S.Flamânzi)	Corectare limite între unități de producție (U.P. III Humosu / U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	-	+	u.a.	S ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	AA1	0,29													1	AA1	0,29	
1	AA2	1,05													1	AA2	1,05	
1	CC	0,23													1	CC	0,23	
1		1,57	0										0	0	1		1,57	
4	A	0,92													4	A	0,00	
4	B	0,33													4	B	0,00	
4	C	0,49													4	C	0,00	
4	AA	0,57													4	AA	0,25	
4	CC	0,18													4	CC	0,09	
4		2,49	2,13			0,02							2,15	0	4		0,34	
9		22,03													9		21,74	
9		22,03					0,29	12					0,29	0	9		21,74	
10		11,15													10		10,85	
10		11,15				0,3							0,3	0	10		10,85	
11	A	23,11													11	A	22,85	
11	B	4,32													11	B	4,55	
11		27,43					0,03	12					0,03	0	11		27,40	
12	A	12,36													12	A	14,24	
12	B	10,68													12	B	9,90	
12		23,04						9,11,14	0,77			0,33	0	1,1	12		24,14	
13		22,78													13		21,86	
13		22,78				0,92							0,92	0	13		21,86	
14	A	3,08											%		14	A	3,93	
14	B	9,76											%		14	B	8,46	
14		12,84					0,45	12					0,45	0	14		12,39	
15		12,31													15		12,04	
15		12,31		0,1		0,22		16					0,27	0	15		12,04	
16	A	11,39													16	A	10,79	

u.a. precedent			MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ										OBSERV.*Dif. de suprafaț. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actual		
			Iesiri					Parcele componente	Intrări								
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Leg 247 / 2005 și sentințe civile	Corectare limite între ocode silvice (O.S. Hârlău / O.S. Flămânzi)	Corectare limite între unități de producție (U.P. III Humosu/U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și	Modificări de limite pe baza măsurătorilor .		Modificări de limite pe baza măsurătorilor .	Corectare limite între ocode silvice ( O.S. Hârlău/O.S.Flămânzi)	Corectare limite între unități de producție (U.P. III Humosu / U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și masuratori	-	+	u.a.	S ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16	B	5,47													16	B	5,11
16		16,86				0,96		13					0,96	0	16		15,90
17	A	8,82													17	A	7,69
17	B	3,77													17	B	4,82
17	C	0,62													17	C	1,84
17	D	0,52													17	D	0,46
17		13,73						18	1,08				0	1,1	17		14,81
18	A	2,95													18	A	3,02
18	B	10,16													18	B	10,04
18	C	3,27													18	C	1,85
18		16,38		1		0,04	1,08	17			0,63		2,1	0,6	18		14,91
19	A	13,01													19	A	14,13
19	B	2,32													19	B	2,37
19	C	5,68													19	C	5,51
19	D	2,28													19	D	2,02
19		23,29	0					21	0,74				0	0,7	19		24,03
20	A	9,46													20	A	8,63
20	B	6,83													20	B	8,08
20		16,29						75	0,42				0	0,4	20		16,71
21	A	3,09													21	A	3,05
21	B	2,69													21	B	2,71
21	C	3,37													21	C	3,32
21	D	3,03													21	D	2,11
21		12,18		0.5		0,03	0,74	19			0,27		1,26	0,3	21		11,19
22	A	17,73													22	A	19,04
22	B	6,14													22	B	6,93
22		23,87		0				73	0,16		1,97		0,03	2,1	22		25,97
23	A	5,17													23	A	4,28
23	B	10,32													23	B	10,63
23	C	1,23											C+D+...+I		23	C	7,14
23	D	1,37															
23	E	0,91															
23	F	1,24															
23	G	0,8															
23	H	0,84															
23	I	0,22															
23		22,1		1				24	0,44		0,45	0,04	0,98	0,9	23		22,05
24	A	2,45											A+C+E+...+I		24	A	17,69
24	B	1,49													24	B	1,40
24	C	1,86											D		24	C	12,29
24	D	13,52															0,00
24	E	2,58															0,00
24	F	1,71															0,00

u.a. precedent			MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ											OBSERV.*Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actual	
			Iesiri					Parcele componente	Intrări								
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Leg 247 / 2005 și sentințe civile	Corectare limite între ocoale silvice (O.S. Hârlău / O.S. Flămânzi)	Corectare limite între unitati de productie (U.P. III Humosu/U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizarii bazei cartografice și	Modificări de limite pe baza măsurătorilor .		Modificări de limite pe baza măsurătorilor .	Corectare limite între ocoale silvice ( O.S. Hârlău/O.S.Flămânzi)	Corectare limite între unitati de productie (U.P. III Humosu / U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizarii bazei cartografice și masuratori	-	+	u.a.	S ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24	G	2,55															0,00
24	H	1,71															0,00
24	I	3,04															0,00
24	VV	3,37													24	VV	2,12
24		34,28		0,9			0,44	23			0,52		1,3	0,5	24		33,50
28	A	8,63													28	A	7,85
28	M	10											M		28	B	7,69
28		18,63				0,39	3,07	52,5		0,37			3,46	0,4	28		15,54
32	A	2,88													32	A	2,96
32	B	0,7													32	B	0,72
32	C	0,9													32	C	0,69
32	AA	1,11													32	AA	1,23
32	CC	0,22													32	CC	0,16
32		5,81				0,05							0,05	0	32		5,76
33		2,93													33		3,17
33		2,93										0,24	0	0,2	33		3,17
46	A	16,12													46	A	14,70
46	B	3,43											%		46	B	4,61
													%B		46	MM	0,39
46		19,55						112	0,15				0	0,2	46		19,70
47	A	28,62													47	A	27,95
47	AA	0,36													47	AA	0,50
47	CC	0,17													47	CC	0,19
47		29,15					0,51	48					0,51	0	39		28,64
48	A	20,1													48	A	19,53
48	B	9,16													48	B	11,06
48	C	0,83													48	C	1,01
48	D	0,52													48	D	0,59
48	NN	0,58													48	NN	0,39
48	VV	1,27													48	VV	0,49
48		32,46						47,5	0,61				0	0,6	48		33,07
49	A	19,63													49	A	18,60
49	B	1,8													49	B	1,98
49	CC	0,33													49	CC	0,35
49		21,76				0,73	0,1	48					0,83	0	49		20,93
50	A	15,11											A+B		50	A	20,08
50	B	5,54											C		50	B	3,31
50	C	2,8															
50		23,45				0,06							0,06	0	50		23,39
51	A	14,17													51	A	14,14
51	B	1,9													51	B	1,97
51		16,07										0,04	0	0	46		16,11
52		18,31													52		20,73



u.a. precedent			MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ										OBSERV.*Dif. de suprafa: (parcelsa actuală – parcelsa preced.)		u.a. actual		
			Iesiri					Parcele componente	Intrări								
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Leg 247 / 2005 și sentințe civile	Corectare limite între ocotele silvice (O.S. Hârlău / O.S. Flămânzi)	Corectare limite între unități de producție (U.P. III Humosu/U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și	Modificări de limite pe baza măsurătorilor .		Modificări de limite pe baza măsurătorilor .	Corectare limite între ocotele silvice ( O.S. Hârlău/O.S.Flămânzi)	Corectare limite între unități de producție (U.P. III Humosu / U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și masuratori	-	+	u.a.	S ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
52		18,31						28	2,42				0	2,4	52		20,73
53	A	18,72											A+M		53		29,24
53	M	10															
53		28,72			0,13			28	0,65				0,13	0,7	53		29,24
54		28,77													54	A	26,98
54		28,77			1,62	0,17							1,79	0	54		26,98
55		19,98													55	A	20,75
55		19,98						72	0,77				0	0,8	55		20,75
56	A	19,58													56	A	25,21
56	B	15,63													56	B	10,25
56	CC	0,24													56	CC	0,16
56		35,45						72	0,17				0	0,2	56		35,62
57	A	14,82													57	A	16,29
57	NN1	0,39											NN1+NN2		57	NN	1,13
57	NN2	0,63															
57		15,84						72	1,58				0	1,6	57		17,42
58		18,17													58	A	18,76
58		18,17						59	0,59				0	0,6	58		18,76
59	A	16,84													59	A	14,46
59	B	4,04													59	B	4,78
59		20,88					1,64	58,60.					1,64	0	59		19,24
60		30,62													60		31,80
60		30,62						59	1,05			0,13	0	1,2	60		31,80
61		36,91													61		37,85
61		36,91						62,6	0,75			0,19	0	0,9	61		37,85
62		11,83													62		11,24
62		11,83					0,59	61					0,59	0	62		11,24
63	A	9,97													63	A	8,53
63	B	3,72													63	B	5,18
63		13,69						65	0,02				0	0	63		13,71
64		12,55													64		12,39
64		12,55					0,16	61					0,16	0	64		12,39
65	A	2,12													65	A	1,94
65	B	27,78													65	B	27,55
65		29,9					0,41	63,66,69					0,41	0	65		29,49
66	A	13,31													66	A	13,26
66	B	2,21													66	B	2,28
66		15,52						65	0,02				0	0	66		15,54
67	A	3,63													67	A	3,94
67	B	1,14													67	B	1,40
67	C	3,62													67	C	3,30
67	D	2,86													67	D	2,05
67	E	1,37													67	E	1,87

u.a. precedent			MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ											OBSERV.*Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actual		
			Iesiri					Purcele componente	Intrări									
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Leg 247 / 2005 și sentințe civile	Corectare limite între ocode silvice (O.S. Hârlău / O.S. Flămânzi)	Corectare limite între unitati de productie (U.P. III Humosu/U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizarii bazei cartografice si	Modificări de limite pe baza măsurătorilor .		Modificări de limite pe baza măsurătorilor .	Corectare limite între ocode silvice ( O.S. Hârlău/O.S.Flămânzi)	Corectare limite între unitati de productie (U.P. III Humosu / U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	-	+	u.a.	S ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
67		12,62					0,06	103					0,06	0	67		12,56	
68	A	13,25													68	A	12,74	
68	B	6,31													68	B	6,71	
68	C	1,84													68	C	2,07	
68	D	1,79													68	D	1,63	
68		23,19					0,04	79					0,04	0	68		23,15	
69	A	15,21													69	A	16,09	
69	B	2,91													69	B	2,69	
69	C	0,67													69	C	0,58	
69	D	1													69	D	1,17	
69	E	1,32													69	E	1,49	
69	F	0,69													69	F	0,79	
69	G	0,44													69	G	0,31	
69	H	0,68													69	H	0,70	
69	I	0,38													69	I	0,33	
69	J	0,62													69	J	0,69	
69	K	0,58													69	K	0,68	
69	L	1,12													69	L	0,74	
69		25,62						65,70,74	0,64				0	0,6	69		26,26	
70		20,99													70		20,87	
70		20,99					0,12	69					0,12	0	70		20,87	
71	A	12,09													71	A	12,26	
71	B	1,13													71	B	1,15	
71	C	7,7													71	C	9,36	
71	D	2,2													71	D	1,92	
71	E	0,51													71	E	0,43	
71	F	0,87													71	F	0,94	
71	G	0,41													71	G	0,45	
71	H	0,95													71	H	0,91	
71	I	0,43													71	I	0,42	
71	J	0,97													71	J	0,97	
71	K	0,56													71	K	0,49	
71	L	0,92													71	L	0,97	
71	M	0,64													71	M	0,61	
71	N	1,43													71	N	1,01	
71		30,81						72,7	1,08				0	1,1	71		31,89	
72	A	1,96											A+F+G+...+R		72	A	11,63	
72	B	0,67													72	B	0,48	
72	C	9,99											C+E		72	C	8,37	
72	D	9,79													72	D	9,17	
72	E	0,38																
72	F	1,91																
72	G	0,77																

u.a. precedent			MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ											OBSERV: *Dif. de supraț. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actual		
			Iesiri						Parcele componente	Intrări								
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Leg 247 / 2005 și sentințe civile	Corectare limite între ocote silvice (O.S. Hârlău / O.S. Flămânzi)	Corectare limite între unitati de productie (U.P. III Humosu/U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizarii bazei cartografice si	Modificări de limite pe baza măsurătorilor .			Modificări de limite pe baza măsurătorilor .	Corectare limite între ocote silvice ( O.S. Hârlău/O.S. Flămânzi)	Corectare limite între unitati de productie (U.P. III Humosu / U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	-	+	u.a.	S ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
72	H	1,12																
72	I	0,87																
72	J	1,03																
72	K	0,61																
72	L	0,89																
72	M	0,56																
72	N	0,81																
72	O	0,5																
72	P	0,74																
72	R	0,44																
72		33,04					3,39	55,56,57,71					3,39	0	72		29,65	
73		13,55													73		12,68	
73		13,55				0,5	0,37	22,7					0,87	0	73		12,68	
74	A	8,88													74	A	8,69	
74	B	1,4											B+C+..+I		74	B	13,80	
74	C	2,13																
74	D	2,03																
74	E	1,54																
74	F	2,24																
74	G	1,51																
74	H	1,87																
74	I	1,17																
74		22,77				0,13	0,15	69					0,28	0	74		22,49	
75	A	12													75	A	12,69	
75	B	11,21													75	B	9,84	
75	C	3,5													75	C	2,20	
75		26,71				0,23	1,75	20,8					1,98	0	75		24,73	
76	A	4,97													76	A	5,73	
76	B	5,52													76	B	5,94	
76	C	9,94													76	C	9,91	
													B%		76	D	0,18	
76		20,43						75	1,33				0	1,3	76		21,76	
77	A	2,28													77	A	1,99	
77	B	3,13													77	B	2,93	
77	C	9,56													77	C	9,87	
77	D	0,48													77	D	0,52	
77	E	2,26													77	E	2,35	
77	F	0,69													77	F	0,73	
77	G	2,03													77	G	2,17	
77	H	0,89													77	H	1,01	
77	I	2,06													77	I	2,19	
77	J	0,94													77	J	1,08	
77	CC	0,33													77	CC	0,27	

u.a. precedent			MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ											OBSERV.*Dif. de supraf. (parcelsa actuală – parcela preced.)		u.a. actual		
			Iesiri					Parcele componente	Intrări									
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Leg 247 / 2005 și sentințe civile	Corectare limite între ocoale silvice (O.S. Hârlău / O.S. Flămânzi)	Corectare limite între unitati de productie (U.P. III Humosu/U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și	Modificări de limite pe baza măsurătorilor .		Modificări de limite pe baza măsurătorilor .	Corectare limite între ocoale silvice ( O.S. Hârlău/O.S.Flămânzi)	Corectare limite între unitati de productie (U.P. III Humosu / U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori	-	+	u.a.	S ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
77		24,65										0,46	0	0,5	77		25,11	
78		8,27													78		8,21	
78		8,27					0,06	79					0,06	0	78		8,21	
79	A	13,93													79	A	14,55	
79	B	4,13													79	B	3,75	
79	CC	0,5													79	CC	0,46	
79		18,56						68,8	0,1			0,1	0	0,2	79		18,76	
80	A	1,35													80	A	1,37	
80	B	14,12													80	B	13,34	
80		15,47				0,4	0,36	101					0,76	0	80		14,71	
81		14,18													81		14,02	
81		14,18				0,16							0,16	0	81		14,02	
82		27,12													82		27,11	
82		27,12				0,01							0,01	0	82		27,11	
83		23,19													83		23,19	
83		23,19											0	0	83		23,19	
84	A	28,68													84	A	30,18	
84	CC	0,6													84	CC	0,33	
84		29,28						85	1,23				0	1,2	84		30,51	
85	A	8,71													85	A	7,33	
85	B	2,32													85	B	2,32	
85		11,03				0,15	1,23	84					1,38	0	85		9,65	
86		25,74													86		25,66	
86		25,74				0,08							0,08	0	86		25,66	
87		15,35													87		15,66	
87		15,35						88	0,05			0,26	0	0,3	87		15,66	
88		42,88													88		42,83	
88		42,88					0,05	87					0,05	0	88		42,83	
91	A	20,31													91	A	20,88	
91	B	4,43													91	B	4,21	
91		24,74										0,35	0	0,4	91		25,09	
92	A	8,07													92	A	9,51	
92	B	17,08													92	B	14,53	
92		25,15					1,11	93					1,11	0	92		24,04	
93	A	9,32													93	A	7,94	
93	B	16,08													93	B	19,65	
93	C	1,47													93	C	1,29	
93	MM1	3,72													93	MM1	3,72	
93	MM2	2,67													93	MM2	2,67	
93		33,26						92	1,11			0,9	0	2	93		35,27	
94		13,46													94		13,46	
94		13,46											0	0	94		13,46	
95		22,08													95	A	22,12	

u.a. precedent			MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ										OBSERV.*Dif. de suprafa: (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actual		
			Iesiri					Parcele componente	Intrări								
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Leg 247 / 2005 și sentințe civile	Corectare limite între ocotele silvice (O.S. Hârlău / O.S. Flămânzi)	Corectare limite între unități de producție (U.P. III Humosu/U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și	Modificări de limite pe baza măsurătorilor .		Modificări de limite pe baza măsurătorilor .	Corectare limite între ocotele silvice ( O.S. Hârlău/O.S.Flămânzi)	Corectare limite între unități de producție (U.P. III Humosu / U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și masuratori	-	+	u.a.	S ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
95		22,08										0,04	0	0	95		22,12
96		12,05													96		12,10
96		12,05										0,05	0	0,1	96		12,10
97		27,56													97		27,56
97		27,56											0	0	97		27,56
98		17,81													98		17,77
98		17,81					0,04	99					0,04	0	98		17,77
99	A	1,89													99	A	1,87
99	B	12,73													99	B	12,75
99	C	5,01													99	C	5,96
99		19,63						98,1	0,43			0,52	0	1	99		20,58
100		16,89													100		16,78
100		16,89				0,11							0,11	0	100		16,78
101		14,94													101		15,30
101		14,94						80	0,36				0	0,4	101		15,30
102	A	2,32													102	A	2,26
102	B	6,53													102	B	7,22
102	C	7,85													102	C	6,57
102	D	0,87													102	D	1,06
102	E	0,19													102	E	0,30
102	F	0,53													102	F	0,53
102	G	0,28													102	G	0,24
102		18,57					0,39	99					0,39	0	102		18,18
103	A	5,68													103	A	4,42
103	B	7,7													103	B	8,94
103	C	2,42													103	C	2,42
103	D	1,23											D+G		103	D	1,60
103	E	1,08													103	E	1,39
103	F	0,63													103	F	0,44
103	G	0,31															
103		19,05						67	0,06			0,1	0	0,2	103		19,21
104		21,74													104		21,95
104		21,74	0					105	0,21				0	0,2	104		21,95
105	A	15,64													105	A	15,22
105	CC	0,15													105	CC	0,08
105		15,79				0,28	0,21	104					0,49	0	105		15,30
106		29,96													106		30,47
106		29,96						107	0,51				0	0,5	106		30,47
107	A	15,12													107	A	16,05
107	B	12,06													107	B	9,82
107	VV	0,63													107	VV	0,55
107		27,81				0,88	0,51	106					1,39	0	107		26,42

u.a. precedent			MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ										OBSERV.*Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actual		
			Iesiri					Parcele componente	Intrări								
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Leg 247 / 2005 și sentințe civile	Corectare limite între ocoale silvice (O.S. Hârlău / O.S. Flămânzi)	Corectare limite între unitati de productie (U.P. III Humosu/U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și	Modificări de limite pe baza măsurătorilor .		Modificări de limite pe baza măsurătorilor .	Corectare limite între ocoale silvice ( O.S. Hârlău/O.S.Flămânzi)	Corectare limite între unitati de productie (U.P. III Humosu / U.P. IV Deleni)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și masuratori	-	+	u.a.	S ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
108	A	18,79													108	A	16,68
108	B	7,19													108	B	7,38
108	AA	0,56													108	AA	0,46
108	CC	0,08													108	CC	0,07
108		26,62					2,03	109					2,03	0	108		24,59
109		16,54													109		18,60
109		16,54						108	2,03			0,03	0	2,1	109		18,60
110	A	3,02											, + % F		110	A	3,21
110	AA	0,21													110	AA	0,21
110	CC	0,08													110	CC	0,08
110	NN	0,23													110	NN	0,11
110	PP1	4,27											, + % F		110	PP1	4,11
110	PP2	2,09													110	PP2	2,16
110	FF	0,16															
110		10,06				0,18							0,18	0	110		9,88
111	MM1	5,48													111	MM1	5,48
111	MM2	3,9													111	MM2	3,90
111	MM3	3,31													111	MM3	3,31
111		12,69											0	0	153		12,69
112	A	8,5													112	A	2,92
112	MM1	3											A %		112	B	2,82
112	MM2	1,64											A %		112	C	3,49
112	MM3	0,94											A %		112	D	0,61
112	MM4	3,23													112	MM	0,32
112		17,31	6,16			0,84	0,15	46					7,15	0	112		10,16
113	M	3,55													113		2,70
113		3,55				0,85							0,85	0	113		2,70
118	D	2,62													118	DD	3,09
118		2,62										0,47	0	0,5	118		3,09
119	D	5,04													119	DD	5,44
119		5,04										0,4	0	0,4	119		5,44
Total		1761,94	8,29	3,39	1,75	8,69	21,53		21,53	0,37	3,84	4,65	43,65	30,39	0		1748,68

\*fond forestier

## 2.3. Planuri de bază utilizate.

### Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

#### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților amenajistice au fost utilizate planuri de bază restituite la scara 1: 5.000, cu curbe de nivel, întocmite pe baza aerofotografierilor din 1971 și 1978, iar fotointerpretarea de I.G.F.C.O.T. în anii 1974 și 1980. Originalele de editare au fost executate de I.G.F.C.O.T. în anii 1974 și 1980.

Planurile de bază conțin detalii topografice necesare amenajamentului și anume :forme de relief, rețeaua hidrografică, instalații de transport, limitele fondului forestier , principalele clădiri și anexe ale gospodăririi silvice, reprezentate prin semne convenționale în vigoare cu o precizie planimetrică de 0,3 mm la scara planului și o precizie altimetrică de 1/3 din echidistanța curbelor de nivel.

Planurile de bază utilizate s-au obținut din planurile topografice de bază pe care s-au transpus detaliile amenajistice ce se referă la organizarea în spațiu a fondului forestier , cum sunt: limitele ocolului silvic , limitele unităților de producție, parcelarul, subparcelarul, bornele precum și alte detalii cu specific forestier.

### 2.3.1.1. Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)

Tabelul 2.3.1.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcelle componente	Supraf. fondului forestier [ha]	Observații
1	L-35-18-B-c-3-IV	1:5000	%24,%53,%54,%55,%57,%119,	54,92	Foaie volantă
2	L-35-18-B-c-4-III	1:5000	28,32,33,%48,%49,%50,%51,52,%53,%57,%58, %119,	109,35	Foaie volantă
3	L-35-18-D-a-1-II	1:5000	%17,%18,%19,%20,21-23, %24, %54, %55, %56,%57, %71,%72, %73,%74,%75	196,08	Foaie volantă
4	L-35-18-D-a-1-IV	1:5000	%9,10,%11,%12,13-16,%17,%18,%19, %20,%75,%81,%82, %118	162,44	Foaie volantă
5	L-35-18-D-a-2-I	1:5000	%46,%47,%48,%49,%50,%51,%56,57,%58, 59-66 ,%67,%68,69,70,%71,%72,%73,%74,%75,%76,%77, %79,%80,%103,%119	491,59	Foaie volantă
6	L-35-18-D-a-2-II	1:5000	%46,%47,%103,112,113	36,11	Foaie volantă
7	L-35-18-D-a-2-III	1:5000	%4,%9,%11,%12,%20,%67,68,%75,%79,%77%,78,%79, %80,%81,%82,83-88,%91,%92,%93,94,%95,96-101, %102,%103,%106,%107,%118,%119	485,07	Foaie volantă
8	L-35-18-D-a-2-IV	1:5000	%91,%92,%93,%95,%102,%103,104,105, %106,%107,108,%109	177,44	Foaie volantă
9	L-35-18-D-a-3-II	1:5000	Fără f.f.p.p. a statului		Foaie volantă
10	L-35-18-D-a-4-I	1:5000	1,%4,%91,%93,%111,%118,%119	10,74	Foaie volantă
11	L-35-18-D-a-4-II	1:5000	%91,%109,%111	15,06	Foaie volantă
12	L-35-18-D-a-4-IV	1:5000	Fără f.f.p.p. a statului		Foaie volantă
13	L-35-18-D-b-1-I	1:5000	Fără f.f.p.p. a statului		Foaie volantă
14	L-35-18-D-b-1-II	1:5000	Fără f.f.p.p. a statului		Foaie volantă
15	L-35-18-D-b-1-III	1:5000	110	9,88	Foaie volantă
16	L-35-18-D-b-1-IV	1:5000	Fără f.f.p.p. a statului		Foaie volantă
17	L-35-18-D-b-2-III	1:5000	Fără f.f.p.p. a statului		Foaie volantă
18	L-35-18-D-b-3-I	1:5000	Fără f.f.p.p. a statului		Foaie volantă
19	L-35-18-D-b-3-II	1:5000	Fără f.f.p.p. a statului		Foaie volantă
20	L-35-18-D-b-4-I	1:5000	Fără f.f.p.p. a statului		Foaie volantă
<b>T o t a l</b>				<b>1748,68</b>	<b>-</b>

Toponomia înscrisă pe planuri este conformă cu realitatea din teren.

### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru reambularea planurilor de bază s-au folosit ridicări în plan, realizate cu aparatură GPS. Lungimea totală a măsurărilor efectuate este 49,75 km cu 1656 puncte.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este de 1748,68 ha cu 13,26 ha mai mică decât suprafața de la amenajarea anterioară. Diferența este justificată în tabelul 2.4.1.1.1. Ocolul silvic are obligația, în eventualitatea unor mișcări de suprafață din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să țină completat la zi tabelul 1 E (tabelul 2.4.2.1.).

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a făcut analitic, folosindu-se tehnologie GIS.

Ținându-se cont de precizia ridicată a acestui mod de determinare a suprafețelor (în situația în care planurile de bază sunt corect echipate), pentru unitățile amenajistice din cadrul U.P. în studiu au fost adoptate noile suprafețe, cu două zecimale.

#### 2.4.1.1. Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală

Tabelul 2.4.1.1.1.

Suprafața la amenajarea precedentă	Suprafața la amenajarea actuală	Diferențe		Justificări							
				+			-				
		+	-	Corectare limite între ocoale silvice (O.S. Hârlău/O.S. Flămânzi)	Corectare limite între unități de producție (U.P. IV Deleni / U.P. III Humosu)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori	Legea 247 / 2005	Sentința civilă 43/22.04.2015	Corectare limite între ocoale silvice (O.S. Hârlău / O.S. Flămânzi)	Corectare limite între unități de producție (U.P. IV Deleni / U.P. III Humosu)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori
1761.94	1748.68	8.86	22.12	0.37	3.84	4.65	2.13	6.16	1.75	3.39	8.69
		-13.26		8.86			22.12				

În tabelul 2.4.2.1. (tabelul 1E) este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.



## 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 1 E

Tabelul 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajiste vechi/nou	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul docum.	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. IV DELENI					-	-	-	1761.94					
Suprafața fondului forestier la 01.01.2015													
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005													
Comuna Deleni persoane fizice													
1	P.V.P.P.	15	1.08.2017	De Fay St. Vasile Andrei	4A		0,8976	1761,0424					
					4B		0,4198	1760,6226					
					4C		0,41	1760,2126					
					%4AA		0,4026	1759,81					
Total Oras Hârlău, persoane fizice							2.13	1759.81					
Total Legea 247/2005							2.13	1759.81					
Ieșiri cu acte legale (Sentințe Civile)													
Comuna Deleni , persoane juridice													
2	S.C.	432	2.04.2015	Com . Deleni	112		6.16	1753,65					
Total Comuna Deleni , persoane juridice						-	6.16	1753,65					
Corectare limite între unități de producție (U.P. III Humosu/ U.P. IV Deleni)													
3					15		0,05	1753,6					
4					18	0,63	0,98	1753,25					
5					21	0,27	0,49	1753,03					
6					22	1,97	0,03	1754,97					
7					23	0,45	0,98	1754,44					
8					24	0,52	0,86	1754,1					
Total corectare limite între unități de producție (U.P. III Humosu / U.P. IV Deleni)						3,84	3.39	1754.1					
Corectare limite între ocoale silvice (O.S. Flamanzi / O.S. Hârlău)													
9					28	0,37		1754,47					
10					53		0,13	1754,34					
11					54		1,62	1752,72					
Total corectare limite între ocoale silvice (O.S.Flamanzi / O. S Hârlău)						0.37	1.75	1752.72					
Diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie G.I.S.													
și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători													
Diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie G.I.S. și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători					4		0,02	1752,7					
					10		0,3	1752,4					
					12	0,33		1752,73					
					13		0,92	1751,81					
					15		0,22	1751,59					
					16		0,96	1750,63					
					18		0,04	1750,59					

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate,denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice vechi /nou	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul docum.	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					21		0,03	1750,56					
					23		0,04	1750,6					
					28		0,39	1750,21					
					32		0,05	1750,16					
					33		0,24	1750,4					
					49		0,73	1749,67					
					50		0,06	1749,61					
					51		0,04	1749,65					
					54		0,17	1749,48					
					60		0,13	1749,61					
					61		0,19	1749,8					
					73		0,5	1749,3					
					74		0,13	1749,17					
					75		0,23	1748,94					
					77		0,46	1749,4					
					79		0,1	1749,5					
					80		0,4	1749,1					
					81		0,16	1748,94					
					82		0,01	1748,93					
					85		0,15	1748,78					
					86		0,08	1748,7					
					87		0,26	1748,96					
					91		0,35	1749,31					
					93		0,9	1750,21					
					95		0,04	1750,25					
					96		0,05	1750,3					
					99		0,52	1750,82					
					100		0,11	1750,71					
					103		0,1	1750,81					
					105		0,28	1750,53					
					107		0,88	1749,65					
					109		0,03	1749,68					
					110		0,18	1749,5					
					112		0,84	1748,66					
					113		0,85	1747,81					
					118		0,47	1748,28					
					119		0,4	1748,68					
Total diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie G.I.S. și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători						4,65	8,69	1748,68					
U.P. IV Deleni													
Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului la 01.01.2025								1748,68					
RECAPITULAȚIE													
SOLD U.P. IV DELENI LA 01.01.2015								1761,94					

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate,denumir ea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amena- jistice vechi/ nou	Modificări în suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări fără scoatere din fondul forestier	Semnă- tura sefului Ocolului Silvic
	Felul docum.	Nr.	Data			Int rări	Ieșiri	Sold	Supra fata	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005,					-		2.13	1759.81					
Iesiri cu acte legale (Sentinte Civile)						-	6.16	1753,65					
Corectare limite intre unitati de productie (U.P. III Humosu / U.P. IV Deleni)						3,84	3.39	1754.1					
Corectare limite intre ocoale silvice (O.S. Flamanzi / O.S.Hârlău)						0.37	1.75	1752.72					
Diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie G.I.S. și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători					-	4,65	8,69	1748,68					
Total miscari suprafețe						886	2212	1748,68					
U.P. IV Deleni													
Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului la 01.01.2025								1748,68					

- *P.v.p.p. – proces verbal de punere în posesie*
- *S.c. – sentințe civile*



### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Din totalul de **1748,68 ha** ale U.P., pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează **1702.84 ha**, rezultând un procent de utilizare de **97%**.

Categoriile de folosință forestieră sunt redată în tabelul 2.4.3.1.1., cu precizarea că simbolurile utilizate sunt cele din E.F.F. (Evidența Fondului Forestier).

#### 2.4.3.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

*Tabelul 2.4.3.1.1.*

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	1748.68	1699.63	3.21
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1702.66	1699.63	3.21
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	6.27	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3.16	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	14.99	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0.18	0,18	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	1.63	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier de stat și nereprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	19.79	-	-

După cum se observă din tabelul 2.4.3.1.1., în afară de păduri, fondul forestier mai include : trei de terenuri pentru hrana vânatului (u.a. **24V, 48V și 107V** -3.16 ha), doua drumuri forestiere (**118D și 119D** -8,53 ha), doisprezece cladiri, curți, construcții silvice și depozite permanente (u.a. 1C, 4C, 32C, 47C, 49C, 56C, 77C, 79C, 84C, 105C, 108C și **110C** -2.40 ha ), șapte terenuri cultivate pentru nevoile administrației (u.a. **1A1, 1A2, 4A, 32A, 47A, 108A și 110A** – 3,99 ha ).

Clasa de regenerare este redusă, fiind reprezentată printr-un u.a – **72D** (0,18ha).

Există trei de terenuri neproductive -u.a. **48N, 57N și 110N**(1,53 ha).

Ocupațiile și litigiile existente în cadrul U.P. IV Deleni sunt reprezentate prin șapte u.a - **46M, 93M1, 93M2, 111M1, 111M2, 111M3 și 112M** (19,79 ha).

#### 2.4.3.2. Ocupații și litigii

În cuprinsul U.P. IV Deleni există 19,79 ha de ocupații și litigii, reprezentate prin șapte u.a., Dintre acestea doar litigiul den 46M a fost constituit la actuala amenajare. Față de amenajarea anterioara suprafața în litigiu s-a redus cu 31,65 ha de la 51,44 ha prin rezolvarea situațiilor din u.a. 28M,112M1,112M2,112M3 și 113M. Situația acestuală este prezentată în continuare.

#### *Situația ocupațiilor și litigiilor*

*Tabelul 2.4.3.2.1.*

u.a.	Suprafața [ha]	Deținător	Folosință
46M	0,39	S.C. Apavital S.A. Iași	Padure
93M1	3,72	Persoane fizice	Faneata
93M2	2,67	Persoane fizice	Curti, construcții
111M1	5,48	Persoane fizice	Arabil
111M2	3,9	Persoane fizice	Arabil
111M3	3,31	Persoane fizice	Arabil
112M	0,32	Primărie Deleni	Pădure
<b>Total</b>	<b>19,79</b>	-	-

Ocolul Silvic Hârlău are obligativitatea de a soluționa legal și cât mai repede posibil ocupațiile și litigiile.

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P )	1748.68	1748.68	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD )	1702.66	1702.66	
101	RASINOASE	(PDR)	12.80	12.80	
102	FOIOASE	(PDF)	1689.86	1689.86	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC )	6.27	6.27	
201	PEPINIERE	(PCP)	4.11	4.11	
202	PLANTAJE	(PCJ)	2.16	2.16	
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS )	3.16	3.16	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	3.16	3.16	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA )	14.99	14.99	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.82	0.82	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	8.53	8.53	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	1.65	1.65	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	3.99	3.99	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI )	0.18	0.18	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.18	0.18	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN )	1.63	1.63	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	1.63	1.63	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF )			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT )	19.79	19.79	

### 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4 Pag.: 1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1748.68	1748.68	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1702.66	1702.66	
3	RASINOASE	12.80	12.80	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE	1.62	1.62	
9	PINI	10.70	10.70	
10	FOTOASE (RIND 11+12+15+21)	1689.86	1689.86	
11	FAG	419.60	419.60	
12	STEJARI	411.13	411.13	
13	- PEDUNCULAT	5.08	5.08	
14	- GORUN	406.05	406.05	
15	DIVERSE SPECII TARI	612.10	612.10	
16	- SALCAM	18.22	18.22	
17	- PALTIN	36.26	36.26	
18	- FRASIN	86.72	86.72	
19	- CIRES	8.72	8.72	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	247.03	247.03	
22	- TEI	232.57	232.57	
23	- PLOPI	0.61	0.61	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	3.25	3.25	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	46.02	46.02	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	6.27	6.27	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	3.16	3.16	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	14.99	14.99	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.18	0.18	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	1.63	1.63	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	19.79	19.79	

Din suprafață păduroasă, 99% (1702,84 ha) este ocupată de foioase, preponderente fiind gorunul, fagul, carpenul, teiul, stejarul, frasinul, paltinul și salcâmul, iar 1% (12,24 ha ) reprezintă rășinoasele, cel mai răspândit fiind pinul.

## 2.5. Enclave

În interiorul fondului forestier al U.P. IV, după actuala amenajare, se găsește o singură enclavă fiind proprietatea Schitului Lacuri.

Tabel 2.5.1.1.

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2025				2015				
Nr. crt.	Suprafața	Deținător	Folosința	Nr. crt.	Suprafața	Deținător	Folosința	
E1				E1	0,71	Primăria Deleni	fâneauță	112
E2				E2	0,06	Primăria Deleni	fâneauță	112
E3	5,21	Schitul Lacuri	Schit, fâneauță , arabil	E3	5,87	Schitul Lacuri	Schit, fâneauță , arabil	106
TOTAL 5,21 ha.				TOTAL 6,64 ha.				

## 2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

### 2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane

Tabelul 2.6.1.1.

District		Canton		Parcele componente	Suprafața [ ha ]
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
III	Humosu	7	Uluce	1,111	14,26
Total ditriet III Humosu					14,26
IV	Deleni	16	Tărinca	23,24,28,32,33,48-58,71,72,113,119D	412,70
		17	Cerbătoarea	21,22,46,47,59-70,73-77,110,112	466,41
		18	Lacuri	20,78-84,61,92,94-109	522,74
		19	Măgioara	4,9-19,85-88,93,118D	332,57
Total district IV Deleni					1734,42
T o t a l U. P.					1748,68

Cantoanele prezentate includ, pe lângă fondul forestier al U.P. IV, și fond forestier privat administrat pe bază de contracte.

Organizarea administrativă va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotecnice și de alte elemente administrative.

Organizarea administrativă prezentată (situație valabilă la începutul anului 2025), se consideră că satisface în mod corespunzător nevoile de gospodărire ale U.P. IV Deleni, nefiind necesară o modificare a ei.





### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

#### **3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor, din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat**

##### ***3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948***

Până în anul 1948, pădurile U.P. IV Deleni au aparținut în proporție de 17% statului fiind administrate de C.A.P.S., iar restul de 83% aparțineau diversilor proprietari particulari (mari și mici).

Gospodărirea acestor păduri s-a făcut în mod diferențiat, determinat de originea proprietății.

Pădurile proprietate publică a statului au avut întocmite primul amenajament în jurul anului 1900, ce recomanda aplicarea tăierilor rase în crâng cu rezerve (cca 100 buc/ha). Ciclul de producție era de 30 ani. În baza acestui amenajament sumar, completat cu studii suplimentare, s-au aplicat tăieri până în timpul războiului din 1916-1918.

Tăierile în crâng aplicate în arboretele de fag sau fag cu gorun, au dus la diminuarea acestor specii de bază din compoziția arboretelor, sau chiar în unele cazuri la eliminarea lor completă, deoarece nu erau create condiții corespunzătoare de regenerare. Semințișul instalat din rezerve, nu a putut să se dezvolte în condiții optime, fiind copleșit de carpen și plop tremurător, care având o mare putere de lăstărire s-au extins mult după tăieri. Lipsa tăierilor de îngrijire și în special al degajărilor a făcut să dispară și puținul semințiș care s-a instalat.

Amenajamentele întocmite ulterior au revenit asupra tratamentelor și au prevăzut a se aplica tăieri succesive, mai indicate pentru arboretele de fag.

S-a acordat o mai mare atenție tăierilor de îngrijire, nominalizându-se arboretele ce urmau a fi parcurse cu astfel de lucrări.

Cu toate deficiențele menționate mai sus, arboretele foste proprietate de stat s-au dezvoltat bine și la nivelul actual sunt cele mai frumoase de pe raza unității de producție.

Pădurile foștilor mari proprietari (Fam. Ghica – Deleni) au avut ca bază de organizare și gospodărire diferite studii sumare de amenajare. Ele prevedeau aproape în exclusivitate tăieri în crâng, uneori cu rezerve.

Repetându-se aceste tăieri mai multe generații, s-a ajuns la epuizarea cioatelor, iar speciile de valoare (FA, GO) au fost treptat eliminate de către cele provizorii (PLT, CA).

Pădurile micilor proprietari erau gospodărite după interesul fiecărui proprietar în parte, iar tăierile erau executate numai în crâng. Aceste păduri s-au degradat, fiind invadate de specii provizorii, iar uneori s-au rărit, creând condiții pentru pășunat.

##### ***3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat***

În anul 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea statului, conform prevederilor constituției.

După naționalizare, pădurile acestei unități de producție au fost amenajate în mod unitar în vara anilor: 1950, 1963, 1973, 1984, 1995, 2005 și 2015.

##### ***3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)***

În tabelul 3.1.2.1.1.este prezentată evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară.

*Situația bazelor de amenajare anterioare*

*Tabelul 3.1.2.1.1.*

Ame- naja- mentul din anul...	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Re- gimul	Compoziția - țel	Tratamentul	Exploatabili- tatea tehnică și vârsta medie a ei	Ciclul/ Durata de conversiune [ani]
	Totală	Grupa I	Denu- mirea	Supra- fața [ha]	%					
1950	2244,1		C. Conversiune mixtă	2141,9	95	Codru	40G010ST 30FA 20DT	T.succesive T.progresive	economică	120 120
1963	2296,5	144,4	C. Conversiune mixtă	2080,8	91	Codru	60GO,ST 20FA,PA,FR,CI 20TE,CA,JU	T.succesive T.progresive T.combineate T.rase	tehnică 116	100 120
			H. Protecție absolută	107,9	6	Codru	15G015FA 15CA 55JU,PA,CI	T.igienă	de protecție	-
Total				2188,7	97	-	-	-	-	-
1973	2201,0	85,9	C. Conversiune prin îmbătrânire	1286,7	58	Codru	42GO 3ST 34FA 12PA.FR 9TE,CI	T.succesive T.combineate	tehnică 110	110 90
			S. Conversiune refacere	803,6	37	Codru	44GO 3ST 28FA 14PA.FR,CA 10TE.CI	T.rase	de refacere 20	20
			R. Crâng	3,0	-	Crâng	40GO 20PA 20FR10SC10PI	T.de crâng	tehnică 25	25
			H. Protecție absolută	46,6	2	Codru	20G01ST33FA 21CA11TE 14DT	T.igienă	de protecție	-
Total				2139,9	97	-	-	-	-	-
1984	1931,3	327,7	C. Conversiune prin îmbătrânire	1452,6	75	Codru	40GO.ST 35FA 10CA5TE10DT	T.succesive T.progresive	tehnică 100	100 80
			S Conversiune refacere	181,0	9	Codru	40GO.ST 35FA 10CA5TE 10DT	T.rase	de refacere 15	15
			P. Culturi speciale	143,9	7	Codru	60MO 20PI 20DT	T.rase	tehnică 40	40
			R. Crâng	21,3	1	Crâng	40GO 20PA 20FR10SC10PI	T.de crâng	tehnică 25	25
			H. Protecție absolută	45,8	2	Codru	20GO.ST 45FA 10CA15TE5DT 5DR	T.igienă	de protecție	-
Total				1844,6	94	-	-	-	-	-
1995	1930,0	314,8	A . Codru regulat	1777,8	92	Codru	35 FA 40GO.ST 5TE 10CA10DT	T.progresive T.rase T.crâng căzânire	tehnică 105	110
			M- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	104,7	5	Codru	35FA 25GO.ST 10CA 20DT 10DM	T.igienă T.conservare	de protecție	-
Total				1882,5	97	-	-	-	-	-

Ame- naja- mentul din anul...	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Re- gimul	Compoziția - țel	Tratamentul	Exploatabili- tatea tehnică și vârsta medie a ei	Ciclul/ Durata de conversiune [ani]
	Totală	Grupa I	Denu- mirea	Supra- fața [ha]	%					
2005	2030,0	430,5	A - codru regulat	1745,8	86	Codru	6OGO 15FA 10FR 9TE 4ST 2CI	Tăieri progresive Tăieri rase în parchete mici sau în benzi alterne	tehnică 108	110
			M- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	219,6	11	Codru	39G0 39FA 11TE 8CI3FR	T.igienă T.conservare	de protecție	-
Total				1965,4	97	-	-	-	-	-
2015	1761,94	1678,94	A -Codru regulat	1593.87	90	Codru	64GO22FA4FR6PA 2CI 2TE	Tăieri progresive Tăieri rase T.de crâng	Tehnică 112	120
			M- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	87,60	5	Codru	50GO 5ST 29FA 4FR 5PA 2CI 5TE	T.igienă T.conservare	de protecție	-
Total				1681,47	95	-	-	-	-	-

Subunitățile de gospodărire, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea tehnică și ciclul de producție, au suferit modificări de la o amenajare la alta, așa cum sunt redată în datele înscrise în tabelul de mai sus.

Compozițiile țel au fost stabilite la fiecare etapă de amenajare, după normele existente și după starea arboretelor la data respectivă și tipul natural fundamental de pădure.

La toate amenajamentele anterioare s-a stabilit pentru arboretele de codru exploatabilitatea tehnică cu vârsta exploatabilității variind între 100 și 116 de ani, iar ciclul a fost stabilit între 100 și 120 de ani la S.U.P. A – codru regulat.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Intensitatea intervenției antropice în dezvoltarea fondului forestier este caracterizată, alături de lucrările de îngrijire și regenerare și de posibilitatea de produse principale adoptată.

Tabelul 3.1.2.2.1. conține date referitoare posibilitate, creșteri și indici de recoltare.

#### Evoluția reglementării producției

**Tabelul 3.1.2.2.1.**

Anul amenaj.	Subunitatea de producție protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Crest. indica-toare m³	Posib anuală m³	Indice de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
		Supraf ha	Volum mii m³	Supraf ha	Volum mii m³				
1950	C. Conversiune mixtă	-	-	-	-	-	4120	1,9	-
1963	C. Conversiune mixtă	414,7	88,4	209,4	60,2	-	5200	2,5	6,1
	<b>Total</b>	<b>414,7</b>	<b>88,4</b>	<b>209,4</b>	<b>60,2</b>	<b>-</b>	<b>5200</b>	<b>2,5</b>	<b>6,1</b>
1973	C. Conversiune prin îmbătrânire	153,1	35,2	176,6	29,5	-	860	0,7	5,8
	S. Conversiune prin refacere	803,6	59,4	105,8	13,8	-	6280	7,8	6,8
	<b>Total</b>	<b>956,7</b>	<b>94,6</b>	<b>282,4</b>	<b>43,3</b>	<b>-</b>	<b>7140</b>	<b>3,4</b>	<b>6,2</b>

Anul amenaj.	Subunitatea de producție protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Crest. indica-toare m³	Posib anuală m³	Indice de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
		Supraf ha	Volum mii m³	Supraf ha	Volum mii m³				
1984	C. Conversiune prin îmbătrânire	258,7	95,5	273,3	78,7	5538	3034	2,1	7,0
	S. Conversiune prin refacere	147,8	24,2	33,2	3,0	663	2966	18,4	7,7
	R. Crâng	10,2	2,3	7,3	1,0	-			2,1
	<b>Total</b>	<b>416,7</b>	<b>122,0</b>	<b>313,8</b>	<b>82,7</b>	<b>6201</b>	<b>6000</b>	<b>3,4</b>	<b>6,6</b>
1995	A. Codru regulat	219,9	61,8	243,2	65,1	5319	4000	2,2	6,0
2005	A.Codru regulat	171,4	45,0	381,4	104,5	5120	1800	1,0	6,3
2015	A.Codru regulat	290,50	83,75	412,07	113,19	4768	2600	1,6	5,7

Suprafața arboretelor exploatabile la S.U.P. C și apoi la S.U.P A, a prezentat fluctuații mari de la o etapă de amenajare la alta, iar posibilitatea a fost cu mult sub creșterea indicatoare. Dinamica arboretelor exploatabile și preexploatabile e rezultatul modului de constituire a subunității de producție, a structurii pe clase de vârstă și a tăierilor de regenerare efectuate.

Creșterea indicatoare atinge valorile maxime la nivelul amenajamentului din 1984 (6201 mc.), la nivelul amenajamentului din 2015 scade la 4768 mc..

Posibilitatea de produse principale, la nivelul amenajamentului din 1950, a fost de 4120 m³/an, ajunge la 5200 m³/an la reamenajarea din 1969, iar la reamenajarea din 1973 ajungând la un maxim de 7140 m³/an. La reamenajarea din 1984, posibilitatea de produse principale a scăzut la 6000 m³/an. La următoarea reamenajare posibilitatea de produse principale scade la 4000 m³/an. Amenajamentul din 2005 stabilea o posibilitate de doar 1800 mc/an și apoi la nivelul amenajamentului din 2015 urcă la 2600 mc/an.

Indicele de creștere curentă pe total U.P. a avut fluctuații mari, de la 5,7 mc/an/ha în 2015, la 6,6 mc/an/ha în 1984.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

În tabelul 3.1.2.3.1. este prezentată, în limita datelor de care s-a dispus, aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent (întocmit în anul 2015).

#### Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Tabelul 3.1.2.3.1.

Amenaj. din anul ...	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II	Produse principale		Acciden-tale I	Tăieri de conser-vare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creștere curentă [m³/an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%																
1950	P	P	40,9	-	-	143,2	-	-	-	4120	-	-	-	-	-	1,9	-
	R	R	32,3	-	-	68,5	-	-	-	3800		-	-	-	-	1,8	-
	%	%	79	-	-	48	-	-	-	92	-	-	-	-	-	95	-

Anenaj, dîn anul - -	Pee- dei (P)	Împă- duri [ha/ an]	Degăi [ha/an]	Curăiiri		Rărituri		Acci- den-tale II	Produce principale		Acci- den- tale I	Tăieri de conser- vare		Tăieri de igienă		Indiă de recolare [m³/an/ha]	Indiă de creiere curenă [m³/an/ha]
	Real- zări (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%																
1963	P	33,6	8,1	72,4	160	218,0	2410	-	26,9	5200	-	-	-	247,0	200	3,8	6,2
	R	21,0	5,0	30,8	448	166,6	1187	324	29,4	4950	-	-	-	-	-	3,3	6,2
	%	63	62	43	280	76	49	-	109	95	-	-	-	-	-	87	100
1973	P	41,4	50,3	36,7	270	121,0	1370	-	44,1	7140	-	-	-	-	530	4,4	6,2
	R	34,1	57,7	77,9	703	124,7	5552	-	40,0	6960	-	-	-	-	480	6,4	6,6
	%	82	115	212	260	103	405	-	91	97	-	-	-	-	91	145	106
1984	P	24,0	45,1	59,7	370	135,8	3850	-	29,0	6000	-	-	-	-	140	5,6	6,6
	R	21,0	52,5	42,3	520	84,9	2120	-	20,0	3190	-	-	-	-	310	3,3	5,9
	%	87	116	71	140	62	55	-	69	53	-	-	-	-	221	59	89
1995	P	9,0	10,2	37,6	280	74,6	1603	-	16,2	4000	-	2,1	25	475,9	400	3,3	5,9
	R	4,0	26,4	37,5	402	63,2	1632	28	27,6	4096	27	-	-	135,7	121	3,3	-
	%	44	259	100	143	85	102	-	170	102	-	-	-	29	30	100	-
2005	P	9,68	45,45	82,80	352	187,8	2101	-	53,25	1800	-	8,94	128	1890,1	1832	2,5	5,9
	R	4,85	21,25	21,95	124	88,71	1913	291	39,26	2994	27	1,02	14	614,6	711	3,1	-
	%	50	47	27	35	47	91	-	74	32	-	11	11	33	39	124	-

**În vara anului 1949 s-au cules datele primului amenajament unitar** care a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1950 și care a fost elaborat în baza instrucțiunilor elaborate în 1949.

Conform acestor instrucțiuni, organizarea teritoriului s-a făcut pe bazine hidrografice, unitatea de producție făcând parte din M.U.F.G. Bahlui, cu denumirea de U.P. V Deleni.

Bazele de amenajare ale acestui amenajament au fost: regim - codru în conversiune

- exploatabilitatea - economică
  - ciclu și durata de conversiune -120 ani și 120 ani
  - tratament - tăieri progresive
- tăieri succesive

Toate arboretele unității, aveau funcția principală de producție.

Reglementarea producției a urmărit, așa cum indicau instrucțiunile de amenajare, convertirea arboretelor de la regimul crângului la cel de codru. Deoarece existau destul de multe arborete mature atât din sămânță cât și din lăstari, reglementarea procesului de producție a fost făcută prin conversiune prin îmbătrânire cu o durată de conversiune egală cu a ciclului de producție (120 ani).

Posibilitatea de produse principale stabilită de acest amenajament a fost de 4120 m³ /an. În perioada de aplicare de 13 ani (1950 - 1962) s-a recoltat un volum mediu anual de 3800 m³ (92%).

Posibilitatea de produse secundare era dată pe suprafață fiind de 143,2 ha anual, media realizată fiind de 68,5 ha/an (48%).

Nerealizările se datorește neexecutării mai ales a degajărilor și curățirilor care au dus la derivarea multor arborete prin instalarea carpenului și plopului tremurător.

Din împăduririle propuse pentru acea perioadă s-au realizat anual 32,3 ha (79%) utilizându-se mai ales monoculturile de stejar în detrimentul gorunului.

Starea fitosanitară a arboretelor în această perioadă a fost bună, nesemnălizându-se atacuri de insecte, boli criptogamice, incendii sau uscări cu caracter de calamitate. Totuși, o uscare puternică a fost semnalată la ulm datorită atacului de Graphium ulmi.

Instalații de transport noi nu s-au executat, materialul lemnos fiind transportat numai pe timp uscat pe drumurile de pământ existente.

Dintre produsele nelemnoase care s-au recoltat în acest interval în cantități mici, menționăm următoarele: fân, ghindă de gorun, jir, liber de tei, coajă de gorun pentru tananți, plante medicinale, fructe de pădure (fragi), ciuperci comestibile (ghebe) și carne de vânat.

În perioada de aplicare a primului amenajament au fost și unele greșeli atât de prevedere cât și de execuție cum ar fi:

- prevederea de tăieri succesive în goruneto-făgete, favorizând prin aceasta dezvoltarea numai a unei specii de bază (fagul) în detrimentul celeilalte (gorunul) - care are un temperament specific de lumină.

- formulele de împădurire au prevăzut prea mult stejar pedunculat, în dauna gorunului care în această zonă este în optimul lui.

- nu s-au executat la timp și în mod corespunzător tăierile de îngrijire, în special degajările.

- împăduririle s-au executat mai mult în terenurile goale, restul suprafețelor goale din regenerări rămânând neîmpădurite.

**În vara anului 1962 s-a trecut la culegerea datelor de teren**, în vederea întocmirii unui nou amenajament pe baza instrucțiunilor editate în anul 1959. După aceste instrucțiuni noi, unitatea teritorială de bază în gospodărirea și amenajarea pădurilor a fost ocolul silvic.

Unitățile de producție au fost rearondate, iar numerotarea lor s-a făcut pe ocol. Unitatea Deleni a rămas în aceleași limite teritoriale și cu același număr curent V, în cadrul O.S. Hârlău.

Față de amenajarea anterioară s-au făcut unele mișcări de suprafețe și anume: s-au inclus Brigada Pârcovaci, Pepiniera Velnița și Trupurile Boscoteni, Lâtău I și II, Chiciorogari și s-au cedat Parcul Maxut și Trupul Boanță.

În baza H.C.M. 114 apărută în 1954, o serie de arborete în suprafață de 144,4 ha au fost incluse în grupa I, având ca funcție principală protecția solului (2A - 104,7 ha) și protecția monumentelor istorice (Schitul Balș și Lacuri - 5E - 39,7 ha).

Bazele de amenajare adoptate de acest amenajament au fost:

- regim - codru în conversiune
- exploatabilitatea - tehnică
- ciclul și durata de conversiune - 120 ani și 100 ani
- tratament - tăieri succesive și progresive
  - tăieri combinate
  - tăieri de refacere

Posibilitatea de produse principale a fost de 5200 m<sup>3</sup> /an, iar cea de produse secundare 2570 m<sup>3</sup>/an.

Pe durata de aplicare a acestui amenajament (1963-1972), din evidența realizărilor se constată următoarele:

- Posibilitatea de produse principale a fost realizată într-un proporție de 95%, recoltându-se un volum mediu anual de 4950 m<sup>3</sup>.

- Posibilitatea de produse secundare a fost realizată într-un proporție de 76% - recoltându-se un volum mediu anual de 1960 m<sup>3</sup>.

- La curățiri, posibilitatea pe suprafață nu s-a realizat decât în proporție de 43%, în schimb pe volum intervențiile au avut o intensitate forte, volumul realizat pe unitatea de suprafață depășind cu mult pe cel prevăzut (15 m<sup>3</sup> /ha față de 2,5 m<sup>3</sup> /ha).

- La rârături suprafața planificată a fost realizată doar 76%, iar volumul de extras planificat doar 49%.

- La împăduriri planul a fost realizat numai în proporție de 63%, făcându-se mai mult monoculturi cu gorun.

- în această perioadă s-a construit drumul autoforestier de pe pârâul Măgioara în lungime de 3,2 km.

- A fost construit sediul Cantonului Cerbătoarea (C47) și refăcut cel de la Lacuri (C108).

- Starea sanitară a pădurilor s-a menținut în general bună. Au fost semnalate exemplare rare de cvercinee cu început de uscare. Acest fenomen a fost observat mai ales la exemplarele provenite din lăstari și care au depășit vârsta de 60-70 ani.

- Dintre produsele nelemnoase menționate la perioada de amenajare anterioară s-a continuat recoltarea, dar în cantități mai reduse a acelorași produse.

Nota generală a aplicării amenajamentului din 1963 se consideră a fi bună, beneficiindu-se de efectele scontate.

**În 1973 a fost întocmit următorul amenajament**, în baza instrucțiunilor de amenajare elaborate în 1969.

Constituirea unității de producție nu a suferit modificări. Bazele de amenajare a acestui amenajament au fost: regim - codru în conversiune

- crâng (la P.C. Deleni)

- exploatabilitatea - tehnică - vârsta 110 ani
- de regenerare (la P.C. Deleni)
- ciclu - 110 ani - cu perioada de conversiune de 90 ani
- 20 ani - pentru subunitatea de refacere
- 25 ani - pentru subunitatea de crâng (P.C. Deleni)
- tratament - tăieri succesive și tăieri combinate
- tăieri rase
- tăieri în crâng

Posibilitatea de produse principale a fost de 7140 m<sup>3</sup>, iar cea de produse secundare 1640 m<sup>3</sup>. Pentru intervalul de aplicare al amenajamentului (1973-1983) se fac următoarele precizări:

- Posibilitatea de produse principale a fost realizată într-un proporție de 97%.
- Posibilitatea de produse secundare a fost depășită atât în suprafață cât și în volum.
- Degajările au fost depășite în proporție de 115%.
- Curățirile s-au depășit în suprafață cu 212%, iar în volum cu 260%.
- Răriturile s-au depășit în suprafață cu 103%, iar în volum cu 405%.

Intensitatea intervenției atât la curățiri cât și la rărituri a fost depășită (la curățiri s-au prevăzut 7m<sup>3</sup> /ha și s-au realizat 9 m<sup>3</sup> /ha, iar la rărituri s-au prevăzut 11 m<sup>3</sup> /ha și s-au realizat 44 m<sup>3</sup> /ha).

Caracterul forte al intervențiilor a fost determinat de extragerea puternică a plopului tremurător în special, ceea ce a dus uneori la reducerea consistenței pe anumite porțiuni chiar la 0,7.

- Lucrările de împădurire au fost executate pe o suprafață mai mică (82%) decât cea prevăzută de amenajament deoarece nu s-au realizat toate tăierile de refacere pe suprafața preconizată.

Realizările la împăduriri pe specii diferă foarte mult deoarece după tăierile de substituie amenajamentul prevedea împăduriri cu gorun și specii foioase de amestec, dar ocolul a plantat rășinoase (molid și pin) în vederea creerii de culturi speciale pentru lemn de celuloză.

- S-au executat plantații cu salcâm și plop euroamerican pe terenurile degradate preluate de la consiliile populare (Olăria și Tătăranu).

- Prin construirea barajului de acumulare de la Pârcovaci, sediul cantonului Tătăranu a fost mutat altitudinal construindu-se o clădire modernă de tip cabană (u.a. C4) folosită ca sediu de brigadă.

- S-a construit drumul auto-forestier în lungime de 3,5 km pe malul stâng al barajului ce face legătura între Pârcovaci și U.P. III Humosu.

**Amenajamentul întocmit în anul 1983** cu primul an de aplicare în 1984, a avut următoarele baze de amenajare:

- regim - codru - pentru toate S.U.P.
- crâng - pentru P.C. Deleni
- Exploatabilitatea - tehnică - vârsta 100 ani (S.U.P. C)  
de refacere - vârsta 15 ani (S.U.P. S)  
tehnică - vârsta 40 ani (S.U.P. P)  
de regenerare - vârsta 25 ani (S.U.P. R)
- ciclu -100 ani cu durata de conversiune de 80 ani (S.U.P. C)
- 15 ani (S.U.P. S)
- 40 ani(S.U.P. P)

- 25 ani (S.U.P. R)
- tratament - tăieri succesive și progresive
- tăieri rase
- tăieri în crâng

Față de amenajarea anterioară, constituirea unității de producție a suferit modificări în sensul că prin O.M.S. Nr. 85 din 17 noiembrie 1982 și Nr. 124 din 27 decembrie 1982 s-a dispus trecerea parcelelor 25-27; 29-31 și 34-35 în suprafață de 323,6 ha la O.S. Botoșani, fiind situate pe teritoriul județului Botoșani.

Tot urmare a acestei noi arondări a ocoalelor, U.P. IV Bahlui a fost cedată în întregime la O.S. Botoșani, iar U.P. V Deleni a primit numărul IV.

Tăierile de regenerare în intervalul 1984-1994, nu s-au realizat nici pe suprafață nici pe volum (respectiv 69% pe suprafață și 53% pe volum) deoarece:

- în unele arborete propuse la tăieri de refacere (18A, 77A, 91B) s-a renunțat la aceste tăieri pentru că proporția speciilor de bază depășea 30%;
- în alte arborete (23C, 24A, 65A, 69C, 72A, 74, 75A, 83B și 84B) unde s-au propus tăieri rase de refacere, acestea s-au realizat doar pe o parte din suprafață executându-se tăieri rase în benzi alterne;
- în unele arborete unde s-au propus două intervenții la tăieri combinate (81, 82, 84A, 85B, 86) nu s-a realizat decât o singură intervenție așteptându-se instalarea semințișului natural.

Răriturile din acest deceniu nu s-au realizat nici pe suprafață, nici pe volum (62% pe suprafață și 55% pe volum) deoarece în multe arborete unde s-au propus acest gen de lucrări (19A, 22A, 23A, 55, 56 etc.) ele nu s-au executat, nefiind necesare.

Curățirile din perioada 1984-1994 au depășit prevederile pe volum cu 40%, dar pe suprafață nu s-a realizat decât 71%, deoarece în unele arborete prevăzute cu două intervenții

(51 A, 52, 53, 78, 94, 95 etc.) s-a executat doar una, iar intensitatea intervenției a fost foarte extrăgându-se 12,4 m<sup>3</sup> /ha față de 6,3 m<sup>3</sup> /ha cât a fost planificat.

Degajările au depășit cu 16% suprafața prevăzută inițial, deoarece s-au executat și în alte arborete (17B, 22B, 23B, 32A, B etc.) neprinse în plan cu acest gen de lucrări.

Împăduririle nu s-au realizat decât în proporție de 87% deoarece nu s-au mai executat tăierile rase de refacere.

În acest deceniu procesul de regenerare naturală s-a realizat în condiții destul de bune în arboretele unde s-au executat tăieri combinate.

S-au mai construit 5,2 km de drum forestier, o prelungire a drumului auto-forestier Măgioara.

**În vara anului 1994 s-a trecut la culegerea datelor de teren**, în vederea întocmirii unui nou amenajament ce a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1995.

Bazele de amenajare prevăzute de acest amenajament în conformitate cu „Normele tehnice de amenajarea pădurilor” (5), ediția 1986 au fost:

- regim - codru
- compoziția țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
- tratamente: - tăieri progresive , tăieri rase
- tăieri rase în benzi alterne
- tăieri crâng căzănire
- exploatabilitatea - tehnică - cu vârsta de 105 ani
- ciclul -110 ani

Prevederile amenajamentului nu au fost respectate în totalitate și anume:

- La produse principale - volumul propus s-a realizat în proporție de 102%, iar suprafața a fost depășită cu 70% deoarece unele arborete au fost prevăzute cu tăieri pe parte din suprafață, în realitate executându-se lucrarea pe toată suprafața (ex. u.a.: 12B, 81, 82, 86).

- Răriturile - nu s-au realizat pe suprafață (85%) în schimb s-au depășit pe volum (102%). Nerealizarea pe suprafață se justifică prin faptul că în unele arborete unele au fost propuse aceste lucrări, nu s-au executat decât tăieri de igienă sau tăieri accidentale (ex. u.a.: 3B, 4C, 10, 22A, 24B, 62, 66A, 70, 72B, 89A etc.). în schimb, depășirea pe volum se justifică prin intervențiile





- Tăierile de igienă - nu s-au realizat nici pe suprafață (33%), nici pe volum (39%), deoarece multe arborete nu au fost parcurse cu astfel de lucrări, iar intensitatea intervenției (1,16 m<sup>3</sup> /an/ha) a fost mai mare decât cea prevăzută (0,97 m<sup>3</sup> /an/ha).

- Tăierile de conservare - propuse nu s-au executat decât în proporție de 11% atât pe suprafață cât și pe volum, tăierea neexecutându-se în ua 46B, în acest arboret fiind parcurs doar cu tăieri de igienă.

- Degajările - din deceniu 2005-2014 nu s-au realizat decât 47%, deoarece ele nu s-au executat în toate arboretele propuse.

- împăduririle - nu s-au executat pe suprafața propusă (50%) deoarece pe de o parte nu s-au efectuat unele tăieri rase sau definitive, care erau urmate de împăduriri (ex. u.a.: 71F), iar pe de altă parte regenerarea naturală a avut un procent mai mare de reușită decât cel scontat, în arboretele unde s-au executat tăieri definitive (ex. u.a.: 81, 82, 85B, 86).

În deceniul trecut s-au executat și tăieri accidentale, dar în cantități mici, la arbori doborâți izolați sau ruși de vânt.

\*La prevederile amenajamentului s-au adăugat și prevederile addendumului întocmit în 2013 pentru ultimii 2 ani de aplicare a amenajamentului din cauza atacului masiv cu Ips duplicatus la molid.

### 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

#### Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.1.

Anul ...	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]
	Realizări (R)			ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		
	%																
2015	R	19,31	4,0	-	-	8,27	162	319	26,92	4948	34	-	-	60,91	56	3,28	5,7
2016	R	2,72	2,60	31,44	251	75,30	1839	70	20,10	2164	201	-	-	250,26	192	2,80	
2017	R	1,47	600	26,21	110	77,00	2113	-	1,47	216	-	-	-	-	-	1,45	
2018	R	-	6,03	25,72	160	104,46	2296	64	1,83	801	443	1,20	253	-	-	2,39	
2019	R	3,57	20,41	32,74	137	116,31	2025	-	2,28	742	-	-	-	-	-	1,73	
2020	R	-	-	8,84	40	89,04	1246	-	28,22	4586	17	-	-	-	-	3,50	
2021	R	6,27	35,19	27,93	166	101,85	2023,09	-	16,12	1168,43	63	3,43	113	-	-	2,10	
2022	R	-	10,19	19,51	121,08	42,40	896,38	-	20,10	1973,59	-	11,34	1106,88	-	-	2,44	
2023	R	-	25,04	22,37	130,98	77,33	1907,48	3,47	16,20	1345,10	50,66	-	-	-	-	2,04	
2024	R	-	4,0	58,12	260,57	136,47	1980,48	69,77	13,50	1010,61	232,60	5,55	404,77	-	-	0,28	
Total	R	33,34	113,46	252,88	1376,63	827,29	16488,43	526,24	146,47	18954,73	1041,26	21,52	1877,65	311,17	248	23,79	
Total anual	P	4,70	10,95	27,16	183	84,90	1925	-	14,45	2600	-	2,27	189	682,39	557	3,23	5,7
	R	3,38	11,35	25,29	138	82,73	1649	53	14,65	1896	104	2,15	188	31,12	25	2,38	5,7
	%	72	104	93	75	97	86	-	101	73	-	95	100	5	4	74	100

În anul 2015 s-a întocmit ultimul amenajament cu următoarele realizări:

La produse principale s-a realizat 73% din prevederile pe volum, iar la suprafață 101%.

Împăduririle s-au executat doar pe o suprafață de 33,82 ha, cu mult mai mică decât cea prevăzută (72%).

Curățirile s-au executat pe 93 % din suprafață și s-a extras 75% din volumul prevăzut.

Răriturile s-au realizat în proporție de 97% la suprafața parcursă și 86% la volumul extras, cauza fiind parcurgerea cu rărituri a unor arborete pe toată suprafața, chiar dacă răriturile au fost prevăzute a se efectua pe parte din suprafață, însă intensitatea cu care au fost executate a fost mai scăzută.

La **tăieri de igienă** s-a realizat doar 5% din suprafața prevăzută și s-a extras doar 4% din volumul prevăzut, fapt datorat intensității reduse a intervențiilor și stării fitosanitare bune a pădurilor.

**Tăieri de conservare** s-au executat în proporție de 95% din suprafața prevăzută și 100% din volum.

**La accidentale I**, volumul de masă lemnoasă extras anual a fost de 104 mc.

Din cuprinsul unității de producție s-au recoltat cantități însemnate de **plante medicinale, ciuperci și fructe de pădure**.

*Prevederile și realizările lucrărilor de împădurire(2015-2024)*

*Tabelul 3.2.2.*

An amenajare	Prevederi (P) Realizări (R) %	Specii – ha/an								Total ha/an
		GO	ST	FR	PA	TE	CI	FA	DT	
2015	P	2,72	0,03	0,61	0,82	0,09	0,31	0,01	0,11	4,70
	R	1,74	-	0,60	0,70	-	0,22	-	0,12	3,38
	%	64	-	98	85	-	71	-	109	72

*Proveniența speciilor forestiere folosite la împăduriri*

*Tabelul 3.2.3.*

Specia	Cod proveniență sămânță	Ocolul silvic
GO	GO, TE, FR-G160-3	Răducăneni
ST	ST – G 350-20	Hârlău
FR	FR, CI, PAM-G150-4	Pașcani
PA	PA, TEP-G350-1	Ciurea
SC	SC-H150-1	Răducăneni
CI	CI, FR, PAM-G150-3	Pașcani
PLA	PLA, PLN-G290-3	Iași

**3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2015-2024**

În cadrul unității aflate în studiu, în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, au fost următoarele arborete în care s-au aplicat tăieri progresive.

**3.2.4. Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2015-2025**

*Tabelul 3.2.4.1.*

u.a. vechi	u.a. nou	Supr. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil											Tratamentul aplicat	Numărul de intervenții	Lucrări de împădurire [ha]
			Amenajamentul din 2015						Amenajamentul din 2025							
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur/tânăr			Semințiș utilizabil					
			vârsta [ani]	compoziția	consistența	compoziția	supr. [%]	vârsta [ani]	compoziția	consistența	compoziția	supr. [%]	Formule de împăd.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
46A	46A	14,70	105	5FA 4GO 1CA	0,8	4FA 2GO 2TE 2DT	40	115	5GO 4FA 1CA	0.7	6FA 3GO 1DT	30	P1	1	-	
47A	47A	27,95	105	4FA 2GO 1TE 2CA 1DT	0,8	5FA1GO 1TE 2DT	20	115	5FA 3GO 1TE 1CA	0.7	6FA 2PA 1GO 1TE	40	P2	1	-	
48A	48A	19,53	130	8FA 1TE 1DT	0,6	8FA 2DT	60	140	9FA 1DT	0.5	7FA 2PAM 1TE	80	P2	1	-	
49A	49A	18,60	105	7FA1GO 1TE 1JU	0,8	-	-	115	7FA 1GO 1TE 1DT	0.7	6FA 2GO 1TE 1DT	20	P1	1	-	

u.a. vechi	u.a. nou	Supr. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil											Tratatamentul aplicat	Numărul de intervenții	Lucrări de împădurire [ha]
			Amenajamentul din 2015						Amenajamentul din 2025							
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur/tânăr			Semințiș utilizabil					
			vârsta [ani]	compoziția	consistența	compoziția	supr. [%]	vârsta [ani]	compoziția	consistența	compoziția	supr. [%]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
86	86	25,66	140	6FA2GO1DT1TE	0,3	7FA2GO1DT	70	15	4FA 2CA 2TE 2DT	1.0	-	-	P5	1	-	

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Modul de gospodărire a pădurilor în perioada 1950-2024, a îmbrăcat diferite forme în raport cu evoluția gândirii silvice, urmărindu-se organizarea și conducerea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate polifuncțională, potrivit sarcinilor multiple economico-sociale și ecologice, ale silviculturii. Toate lucrările de amenajare au urmărit îmbunătățirea modului de gospodărire a pădurii prin intervenții specifice în viața pădurii, ceea ce a generat multiple modificări în plan structural și funcțional.

De la o amenajare la alta se poate observa că au apărut modificări în obiectivele social-economice și ecologice, ceea ce au determinat schimbări în structura pădurii. De fiecare dată amenajamentul următor s-a întocmit în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor gospodăririi silvice și a prelucrării experienței și observațiilor din amenajamentele anterioare.

*Deci, obiectivele social-economice au corespuns la data întocmirii fiecărui amenajament. Ele nu au putut fi respectate totdeauna din cauza schimbărilor intervenite în politică forestieră.*

*Organizarea teritorială a suferit modificări esențiale de-a lungul timpului, fiind determinată de ieșirile din fond forestier a unor păduri în urma celor trei legi a retrocedărilor apărute în perioada de aplicare a amenajamentelor din 1995 și 2025 (Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005 ).*

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

În ceea ce privește evoluția structurii pădurilor, se face precizarea că acesta se referă la fondul productiv. Evoluția structurii pădurilor pe clase de vârstă în intervalul 1963-2025 este prezentată în tabelul 3.3.1.1.

#### *Evoluția claselor de vârstă*

**Tabelul 3.3.1.1.**

Amenajamentul din anul ....	Supraf ha %	Clase de vârstă - ha/%						Media ani
		I	II	III	IV	V	VI <	
1963	2188,7	684,5	523,8	541,2	93,5	137,8	207,9	42
	100	31	24	25	4	6	10	
1973	2139,9	330,9	930,9	551,4	206,3	58,0	62,4	40
	100	15	44	26	10	2	3	
1984	1844,6	482,7	408,2	446,1	328,4	26,0	153,2	46
	100	26	22	25	18	1	8	

Amenajamentul din anul ....	Supraf ha %	Clase de vârstă - ha/%						Media ani
		I	II	III	IV	V	VI <	
1995	1882,5	415,9	224,9	569,5	423,8	100,3	148,1	53
	100	22	12	30	23	5	8	
2005	1965,4	355,6	470,3	283,4	432,9	314,9	108,3	54
	100	18	24	14	22	16	6	
2015	1681,47	221,13	305,06	224,10	412,08	392,35	126,75	63
	100	13	18	13	25	23	8	
2025	1702,66	173,94	223,25	381,45	167,44	404,46	352,12	69
	100	10	13	22	10	24	21	

După cum se poate observa la amenajările din 1963 până în 1995, clasele de vârstă predominante erau I-III, clasele IV-VI, fiind deficitare. Modificările produse în structura fondului de producție pe clase de vârstă în perioada 2005-2025 sunt normale, structura respectivă fiind consecința modului de gospodărire a acestor păduri și a retrocedărilor de pădure.

Vârsta medie a crescut continuu, de la 40 ani la amenajarea din 1973, la 69 ani în prezent. Situația evoluției compoziției arboretelor este prezentată în tabelul următor:

### *Evoluția compoziției*

*Tabelul 3.3.1.2.*

Amenajamentul din anul ....	Supraf ha %	SPECII - ha/%							
		GO	ST	FA	CA	TE	DR	DT	DM
1963	2188,7	446,1	-	418,8	512,3	-	-	423,3	380,9
	100	20	-	19	24	-	-	19	18
1973	2139,9	268,7	103,9	399,1	603,5	194,5	1,2	359,0	210,0
	100	12	5	19	28	9	-	17	10
1984	1844,6	336,3	71,8	384,5	440,3	151,5	148,1	234,8	77,3
	100	18	4	21	24	8	8	13	4
1995	1882,5	371,2	56,7	430,7	383,1	188,8	101,6	324,1	26,3
	100	20	3	23	20	10	6	17	1
2005	1965,4	379,0	59,4	424,4	344,7	215,0	145,8	376,5	20,6
	100	19	3	22	18	11	7	19	1
2015	1681,47	397,41	6,67	426,47	301,57	209,30	31,28	300,22	8,55
	100	24	-	25	18	13	2	18	1
2025	1702,66	406,05	-	419,60	292,78	232,57	12,80	346,18	12,26
	100	24	-	24	17	14	1	19	1

O analiză pertinentă a evoluției compoziției arboretelor din U.P. IV Deleni, este dificil de făcut, din cauza modului de constituire a subunităților de producție (fondul forestier productiv a scăzut de la o ediție de amenajare la alta).

Amenajamentul actual a urmărit ca prin lucrările silvotehnice propuse, să se redreseze compoziția arboretelor, aceasta urmărind să fie cât mai apropiată de aceea a tipurilor natural fundamentale de pădure.

Pe parcursul perioadelor de amenajare se poate observa că proporția gorunului și fagului au crescut față de primele ediții ale amenajamentelor, rămânând relativ constante la ultimele două ediții de amenajare, proporția carpenului a scăzut, iar celelalte specii nu au suferit modificări importante în ceea ce privește proporția lor de participare în compoziția arboretelor.

În viitor, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare și promovarea speciilor cu valoare economică ridicată (gorun, fag, paltin de munte, frasin), se poate ajunge la o valorificare maximă a potențialului stațional din unitatea de producție IV Deleni, ajungând în același timp exercitarea optimă a funcțiilor de protecție stabilite arboretelor.

Evoluția claselor de producție în perioada 1963-2025, este prezentată în tabelul următor :

*Evoluția claselor de producție*

*Tabelul 3.3.1.3*

Amenajamentul din anul ....	Suprafața ha/%	Clasa de producție										Cls. prod. med.
		I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1963	2188,7/100	289,9	13	657,7	30	886,1	41	281,6	13	73,4	3	II. 6
1973	2139,9/100	49,9	3	685,5	31	830,3	39	489,6	23	84,6	4	II. 9
1984	1844,6/100	105,0	6	781,4	42	809,2	44	119,1	6	29,9	2	II. 5
1995	1882,5/100	16,6	1	374,5	20	1313,7	70	136,2	7	41,5	2	II. 9
2005	1965,4/100	11,7	1	528,8	27	1084,6	55	320,8	16	19,5	1	II. 9
2015	1681,47/100	10,2	1	493,9	29	1020,98	60	146,92	9	9,65	1	II.8
2025	1702,66/ 100	3,61	-	540,47	32	1044,65	61	112,93	7	1,00	-	II. 7

Condițiile pedoclimatice existente pe teritoriul unității sunt reflectate de repartizarea suprafețelor cu pădure pe categorii de productivitate.

Se observă că potențialul stațional este mijlociu și a fost bine determinat și prezentat în amenajamentele analizate.

Analizând datele prezentate în tabelul de mai sus se constată că, în prezent, 1044,65 ha din arboretele fondului productiv sunt de productivitate mijlocie (61%). Arboretele de productivitate superioară ocupă o suprafață de 544,08 ha (32%). Suprafața ocupată de arboretele de productivitate inferioară este de 113,93 ha (7%), clasa de producție medie fiind de II.7.

Evoluția densității arboretelor este prezentată în tabelul 3.3.1.4.

*Evoluția densității arboretelor*

*Tabelul 3.3.1.4.*

Amenajamentul din anul .... ....	Supraf	Suprafața pe categorii de consistență						Cons. med.
		sub 0,4		0,4 - 0,6		peste 0,6		
	ha/%	ha	%	ha	%	ha	%	
1963	2188,7/100	40,7	2	261,3	12	1886,7	86	0,85
1973	2139,9/100	9,6		89,4	4	2040,9	96	0,83
1984	1844,6/100			10,6	1	1824,0	99	0,87
1995	1882,5/100	43,8	2	72,7	4	1766,0	94	0,81
2005	1965,4/100	72,0	4	150,2	8	1743,2	88	0,78
2015	1681,47/100	25,74	2	31,03	2	1624,70	96	0,80
2025	1702,66 /100	-	-	58,05	3	1644,61	97	0,83

Suprafața arboretelor pe categorii de consistență a variat de la o ediție de amenajare la alta în funcție de modul de aplicare a tăierilor de regenerare și de constituirea fondului de producție.

Consistența medie a fondului productiv, a fost în general constantă în perioada 1963-2025. În prezent consistența medie este 0,83.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, prin aplicarea mai exactă a prevederilor amenajamentelor anterioare, ceea ce ar fi dus la o ameliorare a compoziției.

Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune existente în cuprinsul U.P. IV Deleni să fie valorificate cu o eficiență superioară.



## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

### **4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren**

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii, pe bază de cartări la scară mijlocie. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat, pe formulare – tip. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere”, de C. Chiriță, ediția 1977 și Sistematica T.S. și T.P. ediția 2022 .

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcelară. Practic, după studierea unui profil principal, în unitatea amenajistică următoare s-a executat numai un profil de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale. S-au executat și studiat 18 profile principale. Dintr-un profil principal s-au luat probe, care au fost analizate la laboratorul I.N.C.D.S. ”Marin Drăcea” - S.C.D.E.P. Brașov. Rezultatul analizelor este prezentat în subcapitolul 4.3.3., iar în tabelul 4.3.4. se prezintă repartiția u.a. pe tipuri și subtipuri de sol.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu hypsometrul Suunto pentru înălțimi, cu o toleranță de  $\pm 5 \%$ , în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În arboretele exploatabile propuse pentru tăieri s-au executat inventarieri integrale și inventarieri statistice, în cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă, de către personalul I.N.C.D.S. ”Marin Drăcea” - S.C.D.E.P. Roman (subcapitolul 16.1.2.).

Ridicările în plan s-au făcut cu aparatură GPS. Lungimea totală a ridicărilor în plan efectuate este de 49,75 km cu 1656 puncte.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut cu programul AS 2007, versiunea de prelucrare din 17.09.2009, obținându-se, în final, aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului, în subcapitolul 16.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție**

#### **4.2.1. Geologie**

Din punct de vedere geologic, teritoriul acestei unități de producție este situat în ținutul Podișului Moldovenesc, subdistrictul Podișului Sucevei. Formațiunile geologice de suprafață sunt alcătuite din depozite sarmațiene  $\pm$  orizontale așezate în ordine, neozoice, mezozoice și paleozoice.



În cuprinsul unității de producție, neozoicul volhinian constituit din nisipuri și gresii eolitice fine a căror grosime variaza între 300-500 m. Rocile sedimentare predominante sunt constituite din argile nisipoase și nisipuri cu intercalații ce variază între 400-800 m. Aceste depozite formează interfluvii cu dezvoltarea cea mai mare în masivul Dealul Mare. Din punct de vedere structural, roca de solificare are o structură foarte apropiată de cea a stratelor de cuvertură din zonă. Pe văile și luncile pârailor se găsesc depozite aluviale. Rocile sunt de regulă puțin orientate dând ușor naștere la procese de eroziune.

Alternanța pădurilor permeabile cu cele argiloase poate da naștere la procese de alunecare, pe argile, marne argiloase și calcare oolitice s-au format în general soluri brune argiloiluviale pe gresii și nisipuri care au o componență silicioasă predominantă, s-au format soluri brune luvice.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Teritoriul U.P. IV Deleni, din punct de vedere geomorfologic se încadrează în platforma Est-Europeană, face parte din districtul Podișul Sucevei-Dealul Siretului. Are o energie de relief ceva mai pronunțată 100-300 m.

Teritoriul destul de fragmentat și stăbătit de o rețea secundară densă, pe alocuri cu urme vechi de alunecare și rupturi. Unitatea geomorfologică reprezentativă pentru această unitate de producție este constituită din culmi deluroase prelungi, de tip Tutova, orientate paralel pe direcția N-S și separate prin văi relativ adânci cu versanți supuși deseori alunecărilor și eroziunii.

Versanții moderat înclinați reprezintă forma de relief cea mai frecvent întâlnită. Configurația terenului este în general plană, dar și ondulantă.

Conformația și expoziția versanților favorizează instalarea și dezvoltarea în bune condiții a speciilor valoroase, în special a fagului și amestecurilor de șleau.

În majoritate pădurile sunt situate la altitudini de 200 - 400 m. Altitudinea minimă este de 150 m (u.a.1 A), iar cea maximă este de 530 m (u.a.33). Altitudinea favorizează dezvoltarea fagului și cvercineelor.

În tabelele 4.2.2.1., 4.2.2.2. și 4.2.2.3. este prezentată, sumar, repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief sunt evidențiate, la fiecare u.a. în parte, în descrierea parțelară, și în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 16.3. („Evidențe privind condițiile naturale de vegetație”).

##### *Repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare*

*Tab. 4.2.2.1.*

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	1186,65	68
16 – 30	520,27	30
31 – 40	25,90	1
>40	15,86	1
<b>Total</b>	<b>1748,68</b>	<b>100</b>

##### *Repartitia suprafețelor în funcție de expoziție*

*Tab. 4.2.2.2.*

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	494,91	28
Parțial însorită	1185,99	68
Umbrită	67,78	4
<b>Total</b>	<b>1748,68</b>	<b>100</b>

##### *Repartitia suprafețelor pe categorii de altitudine*

*Tab. 4.2.2.3.*

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
0-200	73,47	4
201-400	1422,60	81
401-600	252,61	15
<b>Total</b>	<b>1748,68</b>	<b>100</b>

#### 4.2.3. Hidrologie

Unitatea de producție se află în bazinul hidrografic al râului Bahlui, afluent de dreapta al râului Jijia, care se varsă în râul Prut. Pâraiele cele mai importante sunt Măgioara, pâraul Pietrosul și pâraul Lacuri. Pe raza unității mai există și un lac de acumulare la nord de satul Pârcovaci, ce alimentează rețeaua de apă a orașului Hârlău. Scurgerile medii depind în totalitate de cuantumul precipitațiilor și variază între 35-100 mm în funcție de altitudine. În general regimul hidrologic este caracterizat printr-un debit foarte variabil în cursul anului, cu creșteri primăvara și toamna și minime în timpul veri până la secare. Dată fiind debitul relativ mic și variabil al acestor pâraie, influența asupra vegetației se resimte doar în zona de luncă unde alimentează pânza freatică, astfel că aceasta este accesibilă arborilor chiar și în sezonul estival. Regimul hidrologic al acestei unități de producție este asigurat aproape în întregime din precipitații.

#### 4.2.4. Climatologie

După raionarea climatică teritoriul U.P.IV Deleni se încadrează în districtul Nordic și ținutul podișului împădurit al Moldovei (II-B.p.1.) caracteristic climatului de dealuri cu păduri de gorun și stejar, cu temperaturi ridicate și sărac în precipitații.

După Koppen, teritoriul analizat se încadrează în provincia climatică D.F.B.x., climat favorabil dezvoltării pădurilor constituite dintr-un număr mare de specii forestiere. Principalele elemente ce caracterizează clima teritoriului luat în studiu au fost luate din „Atlasul climatologic” ediția 1966 și de la stația meteorologică cea mai apropiată, Cotnari.

În general clima din zonă este favorabilă vegetației forestiere, dar oscilațiile și amplitudinile factorilor climatici au o influență negativă.

Pentru caracterizarea factorilor climatici ce se înregistrează pe cuprinsul U.P. IV Deleni s-au analizat datele de la stația meteorologică Cotnari aflată destul de aproape teritoriul UP IV.

Provincia climatică după Köppen este Dfbx, unde :

\* D - temperatura lunii celei mai reci este sub 3<sup>0</sup>C, iar în luna cea mai caldă este mai mare de 10<sup>0</sup>C ;

\* f - zonă permanent umedă;

\* b - temperatura lunii celei mai calde este mai mică de 22<sup>0</sup>C , iar cel puțin 4 luni, temperatura este mai mare de 10<sup>0</sup>C;

\* x – maximul de precipitații la începutul verii, nebulozitate redusă la sfârșitul verii.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

Datele climatice multianuale sunt preluate din *hărțile de raionare climatică*, fie rezultate prin extrapolarea celor prezentate în „*Atlasul climatologic român*”.

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Principalii factori climatici care caracterizează regimul termic pentru teritoriul U.P. IV Deleni sunt prezentați în tabelul 4.2.4.1.1. Acest regim este reprezentat prin mase de aer continental, cald și uscat vara și rece iarna, cu efecte negative asupra vegetației forestiere.

Perioada de vegetație este destul de lungă (aproape 6 luni) și este favorabilă speciilor forestiere. Primele zile de îngheț sunt în același timp cu sfârșitul perioadei de vegetație și pot produce pagube fructificației de ghindă.

Ultimul îngheț mediu se produce cam la același timp cu începutul perioadei de vegetație, dar sunt și înghețuri timpurii, care produc pagube în plantații și arboretele tinere (lujeri, inflorescențe). Temperaturile medii diurne sunt peste 0 °C în 271 zile pe an și peste 10 °C în 176 zile pe an.

Nu s-au înregistrat vătămări importante la arborete din cauza temperaturilor externe, cu excepția unor gelivuri la cvercinee.

**Principalele valori (date) referitoare la regimul termic**

**Tabelul 4.2.4.1.1.**

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-3,9	-2,3	2,7	9,2	14,7	18,2	20,3	20,2	16,0	9,9	3,6	-1,1
		Anuală : + 9,0 <sup>0</sup> C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	24,2 <sup>0</sup> C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 37,5 <sup>0</sup> C (31 iulie 1936 )											
4	Temperatura minimă absolută	- 29,0 <sup>0</sup> C (11 ianuarie 1940)											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		-2,4		+ 8,9		+ 19,6		+ 9,8		+ 15,2			
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul		Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0 <sup>0</sup> C			
		1.III		1.XII			277			3415			
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥10°C (perioada de vegetație)	Începutul		Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10 <sup>0</sup> C			
		21.IV		11.X			176			2956			
8	Data medie a primului îngheț	15. X											
9	Data medie a ultimului îngheț	16. IV											
10	Data celui mai timpuriu îngheț	17. IX											
11	Data celui mai târziu îngheț	12. V											
12	Durata medie a intervalului fără îgheț	197 zile/an											
13	Numărul zilelor de îngheț(cu temperaturi medii <0 <sup>0</sup>	112 zile/an											

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. IV Deleni. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

Nu s-au constatat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere, ele având loc de regulă înainte și după terminarea sezonului de vegetație. Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este destul de lungă și regimul termic este favorabil vegetației forestiere.

**4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Principalii factori climatici care caracterizează regimul pluviometric sunt prezentați în tabelul 4.2.4.2.1.

Precipitațiile, alături de temperaturi constituie elemente climatice de primă importanță pentru vegetația forestieră din teritoriul ocolului. Anii de secetă se succed la diferite intervale de timp, în aceștia cantitatea de apă fiind redusă la 50-70% față de mediile multianuale.

**Principalele valori (date) referitoare la regimul pluviometric**

**Tabelul 4.2.4.2.1.**

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		30,0	30,0	27,3	49,0	80,0	90,0	60,0	60,0	45,0	40,0	30,5	30,0
		Anual: 572,0											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna	Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație				
		90	156,5		210		115,5		384,4				
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
		17. XI						29. III					
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat					
		19.XI						1.III					

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
5	Durata medie a stratului de zăpadă - zile	60											
6	Umezeala relativă a aerului (%)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		82	82	82	82	68	66	64	66	68	74	79	81
		Anuală: 73											
7	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna	Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație				
		83	79		66		74		75				
8	Evapotranspirația potențială (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-	-	7	39	84	116	131	117	72	34	9	-
		Anual: 609											

Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, cele mai mari cantități înregistrându-se în lunile iunie și iulie, iar cele mai mici în lunile ianuarie și martie. Cantitatea de precipitații ce cade în timpul sezonului de vegetație reprezintă aproximativ 61% din cantitatea anuală de precipitații.

Precipitațiile sub formă de zăpadă durează circa 60 zile pe an, dar stratul de zăpadă este subțire, între 15 și 300 mm, nu protejează suficient semințișurile și puieții și din topirea lui nu rezultă suficientă apă în sol.

Așa cum rezultă din tabele, pe ansamblu, în decursul anului, evapotranspirația potențială depășește cantitatea de precipitații, lucru resimțit în special în perioada de vegetație.

Evapotranspirația potențială medie anuală și în perioada de vegetație este mai mare decât cantitatea medie de precipitații, din care cauză rezultă o perioadă secetoasă, cu uscăciune în sol, cu efect negativ asupra dezvoltării vegetației forestiere, în special în zona de dealuri, unde aportul freatic este nul. În lunci acest aspect se atenuază.

Hazardele climatice generate de precipitații în semestrul cald al anului sunt ;

- **grindina**, destul de frecvent pe raza teritorială a unității de producție, dar cu vulnerabilitate în general redusă pentru pădure. Se înregistrează în medie cca. 0,5-0,9 zile cu grindină.

- **vijelia**, este destul de frecventă în zona unității de producție. Se înregistrează în medie 0,1 - 0,5 zile cu vijelie.

Analizând datele prezentate mai sus se observă că volumul precipitațiilor este mai mare decât evapotranspirația potențială, factor benefic pentru dezvoltarea corespunzătoare a vegetației forestiere.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Cele mai puternice vânturi se înregistrează în perioada repaosului vegetativ, însă și cele de la începutul primăverii sunt foarte periculoase. Vânturile predominante sunt cele din NV și se înregistrează în mod frecvent în lunile de iarnă spre primăvară (februarie-martie) și ating viteze medii de 3,4 - 3,8 m/sec. Numărul de zile fără vânt reprezintă cca. 16% din totalul anual. Vânturile puternice afectează de obicei solurile descoperite care suferă de eroziune.

Suprapuse peste temperaturile mari și precipitațiile puține, vânturile produc creșterea evapotranspirației, afectând umiditatea din sol, amplificând fenomenul de secetă, deci au un efect negativ asupra vegetației forestiere.

În tabelele următoare sunt prezentate date referitoare la regimul eolian.

### Elementele regimului eolian – frecvența și viteza vânturilor

Tabel 4.2.4.3.1.

Anexa nr. 1											
Nr. crt	Specificări		Valori (date)								
			N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
1	Frecvența vânturilor dominante, pe direcții, medii anuale, pe anotimpuri și perioada de vegetație [% ]	Medii anuale	13	2	3	13	16	2	3	22	16,1
		Primăvara	15	3	3	15	15	3	3	22	-
		Vara	13	2	1	10	15	3	3	30	-
		Toamna	11	2	2	14	18	2	2	18	-
		Iarna	16	4	2	17	19	2	2	18	-
		Per. de vegetație	13	2	2	10	15	3	3	27	-
2	Viteza vântului dominant, pe direcții, medii anuale, pe anotimpuri și perioada de vegetație [ m/s ]	Medii anuale	3,5	2,0	2,0	3,5	4,0	3,0	2,5	3,5	-
		Primăvara	4,4	3,4	2,3	3,9	4,1	3,7	3,2	3,8	-
		Vara	3,0	1,8	1,8	3,0	3,8	3,3	3,2	3,4	-
		Toamna	2,5	2,0	1,5	3,3	3,8	3,2	2,3	3,0	-
		Iarna	4,2	1,7	1,0	3,7	4,1	2,3	2,1	3,9	-
		Per. de vegetație	3,3	2,3	2,1	3,5	4,0	3,7	3,0	3,4	-

### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	iarna	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate $R = P/T$	55,6	52,6	33,6	46,4	-	37,4
Indice de ariditate $I_a = P/(T+10)$	30,1	32,1	25,2	24,5	59,7	32,1

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

- indicele de umiditate ( $R$ ), cu relațiile :

$$\left( R = \frac{P}{T} \right) \text{ (anual)}, \left( R = \frac{Px4}{T} \right) \text{ (pe anotimpuri)} \text{ și } \left( R = \frac{Px365/nr.zile}{T} \right) \text{ (sezon de vegetație)}$$

- indicele de ariditate „de Martonne” ( $I_a$ ), cu formulele :

$$\left( I_a = \frac{Px12}{T+10} \right) \text{ (pe luni)}, \left( I_a = \frac{P}{T+10} \right) \text{ (anual)}, \left( I_a = \frac{Px4}{T+10} \right) \text{ (pe anotimpuri)},$$

$$\text{și } \left( I_a = \frac{Px365/nr. de zile}{T+10} \right) \text{ (sezon de vegetație)}$$

în care :  $P$  = precipitațiile medii lunare [ mm ] ;

$T$  = temperaturi medii lunare [ °C ].

În perioada de vegetație, valoarea indicelui de ariditate este de 32,1, iar perioada de vară este cea mai critică pentru vegetație.

**4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor si determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere.**

**Tabel 4.2.4.5.1.**

Factori caracteristici Valori medii reale	Favorabilitatea pentru speciile:								
	FAG			STEJAR			GORUN		
	ridicata f. ridicata	mijlocie	Scazuta f. scazuta	ridicata f. ridicata	mijlocie	Scazuta f. scazuta	ridicata f. ridicata	mijlocie	Scazuta f. scazuta
Temperatura medie anuala (°C)	X				X		X		
Precipitatii medii anuale (mm)		X		X			X		
Suma temperaturilor medii diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$		X			X		X		
Suma temperaturilor medii diurne $\leq 10^{\circ}\text{C}$									
Durata perioadei de vegetatie- luni	X					X		X	
Umiditatea atmosferica relativa a lunii iulie -%					X			X	

Factorii și determinanții ecologici caracteristici zonei prezinta o forabilitatea mijlocie spre superioara pentru principalele specii: fag, stejar și gorun.

### 4.3. Soluri

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcellară. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale.

Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 18 profile principale de sol, iar dintr-un profil principal (u.a. 94) s-au recoltat 3 probe de sol, care au fost analizate la laboratorul din I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - S.C.D.E.P. Brașov. Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în subcapitolul 4.3.3.

Evidența tipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1., iar în tabelul 4.3.4.1. se prezintă evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

#### Evidența tipurilor de sol

**Tabelul 4.3.1.1.**

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	399,24	23
		litic	2111	Ao-Bt-R	12,04	1
	Total preluvosol				411,28	24
	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	1144,24	67
		stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	103,71	6
		albic-stagic	2225	Ao-Ea-BtW-CW	4,87	1
	Total luvosol				1252,82	74

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Total luvisoluri					1664,10	98
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	21,86	1
		litic	3110	Ao-Bv-C(R)	16,88	1
	Total eutricambosol				38,74	2
Total cambisoluri					38,74	2
TOTAL U. P.					1702,84	100

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente, corespund formării unei game relativ variate de soluri, cele mai răspândite fiind luvisolurile care reprezintă 98% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi, fiind urmate de cambisoluri cu 2% . Tipurile de sol cele mai des întâlnite sunt: luvosolul tipic care ocupă 67% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi, preluvosol tipic (23%), luvosol stagnic (6%), eutricambosol tipic (1%), eutricambosol litic (1%) și preluvosol litic (1%). Acest lucru este reflectat în creșterile arboretelor care, în proporție de 34% realizează clase de producție superioare, 65% realizează clase de producție mijlocie, iar 1% realizează clase de producție inferioară.

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

##### *Preluvosol*

*Răspândire:* preluvosolurile ocupă 24% din suprafața teritoriului unității de producție.

În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979, era cunoscut sub denumirea de **brun argiloiluvial**.

*Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului:* prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Ao-Bt-C.

Orizontul Ao are între 10-25 cm grosime, de culoare brună, brună-deschis, conținut moderat de humus, bogat în acizi fulvici, structură grăunțoasă.

Orizontul Bt are grosimi variabile (80-120 cm), cu nuanțe brune gălbui, cu valori și crome  $\geq 3,5$  și o textură mai grea decât a orizontului Ao, structură prismatică bine dezvoltată.

Orizontul C este format din depozite de textură mijlocie, bogate în materiale calcice.

Au o textură diferențiată pe profil, mijlocie în Ao și mijlocie-fină sau fină în Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt în general favorabile.

Conținutul de humus este de 2-3%, humus de tip mull, cu raportul C/N cuprins între 10-13. Reacția este slab acidă, iar gradul de saturație în baze depășește adesea 80%. Sunt soluri bine aprovizionate cu elemente nutritive și au o activitate microbiologică relativ bună.

##### Subtipuri și fertilitatea lor

*Preluvosolul tipic* – orizonturi - **Ao –Bt-C(cod 2101)**, se întâlnește pe 23% din suprafața U.P., este format pe luturi, pe versanți slab înclinați sau platouri, este foarte puternic acid la acid cu pH = 4,7 – 7.5, moderat humifer cu un conținut de humus de 3,9% - 7.1% pe o grosime de 5-15 cm, oligomezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V=47-88 %, mijlociu aprovizionat în azot total, luto-nisipos la suprafață și lutos la luto-argilos în profunzime, de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun, stejar, fag, frasin și tei.

*Preluvosolul litic* – orizonturi - **Ao-Bt-R (cod 2111)**, îl regăsim pe 1% din suprafața unității de producție, este asemănător celui tipic, dar cu roca masivă **R**, a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime, de bonitate mijlocie pentru gorun, stejar, fag, frasin și tei.

##### *Luvosol*

*Răspândire:* luvosolurile ocupă 74% din suprafața teritoriului U.P. IV Deleni.

În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979, era cunoscut sub denumirea de **brun luvic**.

*Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului:* prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Ao-El-Bt-C.

Orizontul Ao are între 10-25 cm grosime, de culoare brună, brună-deschis, structură grăunțoasă.

Orizontul El este gros de 10-20 cm, cu nuanță gălbuie, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Structura este slab exprimată, iar textura mai grosieră decât a orizontului Bt.

Orizontul Bt are grosimi variabile (60-10 cm), cu nuanțe brune gălbui sau ruginii, cu valori și crome mai mici decât în cazul orizontului El. Este compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică.

Orizontul C este format din depozite loessoide decarbonate și luturi.

Au o textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în Bt. Structura solului este grăunțoasă în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt mai puțin favorabile decât la preluvosol. Conținutul de humus este mai mic (cca.2%) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe ca la preluvosol.

#### *Subtipuri și fertilitatea lor*

*Luvosol tipic*- orizonturi - **Ao-El-Bt-C( cod 2201)**, se întâlnește pe 67% din suprafața U.P., cu profil A<sub>0</sub>-El-Bt-C, format din gresii silicioase, alternanțe de gresii cu luturi, șisturi sericitoase ș.a., puternic acid în orizontul podzolit El, cu pH = 4,5 - 4,7 și acid în orizontul Bt cu pH = 5,1 - 5,2; mezobazic în El cu un grad de saturație în baze V = 65 -73 și V = 75 - 80 în Bt; foarte bine aprovizionat în azot total (0,27-0,34g%); luto-nisipos la suprafață și lutos la luto-argilos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru gorun, tei, fag și frasin. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu pe fondul căruia există un regim de umiditate normal, dar cu un slab deficit în estival și o troficitate medie cu conținut moderat de humus și baze de schimb.

*Luvosolul stagnic* - orizonturi - **Ao-El-Btw-C(cod 2212)**, se întâlnește în proporție de 6%, din suprafața unității de producție studiate, cu profil A<sub>0</sub>-El-Btw-C, format pe luturi fine, puternic la slab acid cu pH = 4,9 – 6.8 foarte humifer cu un conținut de humus de 4,7 – 8,7 % pe grosimea de 5-10 cm. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu pe fondul căruia există un regim de umiditate normal, dar cu un slab deficit în estival și o troficitate medie cu conținut moderat de humus și baze de schimb.

*Luvosolul albic-stagnic* – orizonturi - **Ao-Ea-Btw-Cw (cod 2225)**, se întâlnește pe o suprafață de 4,87 ha, adică sub 1%, este asemănător celui tipic dar cu orizont Ea de minim 10 cm grosime și proprietăți stagnice între 50-100 cm , cu pete vineții de reducere pe <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

#### *Eutricambosol*

*Răspândire* : eutricambosolurile ocupă 38,74 ha din suprafața unității de producție respective , cca 2%. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979, era cunoscut sub denumirea de **brun eumezobazic**.

*Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului* : prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Ao-Bv-C.

Orizontul Ao este cuprins între 10 - 35 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 20 și 120 cm grosime, are culoare brun-gălbuie și se continuă cu materialul parental C.

Au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv.

Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-4%, gradul de saturație în baze ridicat (V cuprins între 60 și 85 %). Reacția solului este slab moderat acidă (pH între 5,8 – 6,5).



### *Subtipuri și fertilitatea lor*

**Eutricambosol tipic** - orizonturi – **Ao-Bv-C (cod 3101)**, este solul răspândit pe 21,86 ha, reprezentând 1% din teritoriul U.P., fiind situat pe substrate bogate în minerale calcice și feromagneziene care explică formarea acestui sol în plină zonă a argiluvisolurilor; acid la moderat acid cu pH = 5,8 - 6,5, foarte slab humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 20 cm, de 1,1%, oligomezobazic la suprafață cu un grad de saturatie în baze V = 54% și eubazic în profunzime V = 80 - 83%, bine aprovizionat în azot total (0,10 - 0,40 g%), luto-nisipos, de bonitate superioară și mijlocie pentru fag, brad, carpen, frasin. Bonitatea se explică prin volumul edafic mare, solul având o textură ușoară (nisipo-lutos la luto-nisipos) pe tot profilul și conținut mare de baze și azot total. Se recomandă o compoziție țel cu 8 FA+1 BR +1 PAM, CI, FR pentru stațiunile cu fag, respectiv 7-8GO+2-3TE,FR,PA,CI pentru stațiunile cu gorun.

**Eutricambosol litic** - orizonturi – **Ao-Bv-R (cod 3110)**, solul răspândit pe 16,88 ha, reprezentând 1% din teritoriul U.P., este asemănător celui tipic, dar cu roca masivă **R**, a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime, de bonitate inferioară pentru gorun, stejar, fag, frasin și tei.

### **4.3.3. Buletin de analiză**

**Tabelul 4.3.3.1.**

Nr. crt.	U. P. u. a. Subtip de sol ( cod )	Ori-zonturi	Nivel (cm)	pH	Humus [ % ]	Azot total [ g% ]	Carbo-nați [ % ]	Baze de schimb [ me% ]	Hidrogen de schimb [ me% ]	Capacit. tot. de schimb [ me% ]	Grad de saturație [ % ]	Umidi-tate [ % ]
1	U.P. IV u.a. 94 Luvosol tipic (2201)	Ao	2-20	7.80	4.109	0.158	0.326	25.60	0.70	26.30	97.34	2.57
		Bt	24-50	8.11	3.687	0.142	6.905	-	-	-	-	1.77
		C	>70	8.54	0.872	0.034	11.832	-	-	-	-	2.61

#### 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.4.1.

(L21.8) LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI SI SUBTIPURI DE SOL																
DS:Iasi		OS:Hirlau														
		UP: 4      Pag.: 1														
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																
		1A1	1A2	1C	4A	4C	24V	32A	32C	46M	47A	47C	48N	48V	49C	56C
		57N	77C	79C	84C	93M1	93M2	105C	107V	108A	108C	110A	110C	110N	110P1	110P2
		111M1	111M2	111M3	112M	118D	119D									
		Total subtip sol :				36 UA		45.84 HA								
		Total tip sol :				36 UA		45.84 HA								
21	Preluvosol (EL)															
	2101	tipic														
		9	10	11 A	11 B	12 A	12 B	14 A	14 B	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D	19 A
		19 B	19 C	19 D	20 A	20 B	21 A	21 C	21 D	22 A	22 B	23 A	28 A	32 A	32 B	32 C
		48 B	49 B	52	53	59 B	62	66 B	68 A	79 B	80 A	84 A	85 A	85 B	86	87
		Total subtip sol :				45 UA		399.24 HA								
	2111	litic														
		15														
		Total subtip sol :				1 UA		12.04 HA								
		Total tip sol :				46 UA		411.28 HA								
22	Luvosol (LV)															
	2201	tipic														
		21 B	23 B	23 C	24 A	24 B	24 C	28 B	33	46 A	46 B	47 A	48 A	48 C	48 D	49 A
		50 A	50 B	51 A	51 B	54	55	56 A	56 B	57 A	58	59 A	60	61	63 A	63 B
		64	65 A	65 B	66 A	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	68 B	68 C	68 D	69 A	69 B	69 C
		69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	69 I	69 J	69 K	69 L	70	71 D	72 A	73	74 B	75 A
		75 C	76 B	76 D	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	77 G	77 H	77 I	77 J	78	79 A
		80 B	81	82	83	88	91 A	92 B	93 A	93 B	93 C	94	95	96	97	98
		99 B	100	101	102 A	102 B	102 C	102 D	102 E	102 F	102 G	103 B	103 D	103 E	103 F	104
		105 A	106	107 A	107 B	108 A	108 B	109	110 A	112 A	112 B	112 C	112 D	113		
		Total subtip sol :				118 UA		1144.24 HA								
	2212	stagnic														
		71 A	71 B	71 C	71 E	71 F	71 G	71 H	71 I	71 J	71 K	71 L	71 M	71 N	72 B	72 C
		72 D	74 A	75 B	76 A	76 C	91 B	92 A	99 A	99 C						
		Total subtip sol :				24 UA		103.71 HA								
	2225	albic-stagnic														
		18 A    18 C														
		Total subtip sol :				2 UA		4.87 HA								
		Total tip sol :				144 UA		1252.82 HA								
31	Eutricambosol (EC)															
	3101	tipic														
		13														
		Total subtip sol :				1 UA		21.86 HA								
	3110	litic														
		18 B    103 A    103 C														
		Total subtip sol :				3 UA		16.88 HA								
		Total tip sol :				4 UA		38.74 HA								
		TOTAL UP				230 UA		1748.68 HA								

#### 4.4. Tipuri de stațiune

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu, au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie culegându-se date de ordin pedologic, ecologic, climatologic, geomorfologic, etc.

S-au studiat și luat în considerare relațiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea “Stațiuni forestiere” ediția 1977 de Chiriță C. și colaboratorii, amenajamentele întocmite în anul 2015 și Sistemática tipurilor de stțiune, ediția 2022.

În cadrul unității de producție au fost identificate un număr de 8 tipuri de stațiuni cuprinse în etajele de vegetație: FD3 - etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete -1697,97 ha (100%), FD2 - etajul deluros de cvercete și șleauri de deal – 4,87 ha (sub 1%) .

Tipul de stațiune s-a determinat pentru fiecare unitate amenajistică.

#### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Tipul și subtipul de sol	Bonitatea [ ha ]			Total	
	Cod	Diagnoză		Inf.	Mijl.	Super.	ha	%
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete ( FD3 )								
1.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete <b>Bm</b> , podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa.	2101	-	48,25	-	48,25	3
			2111	-	12,04	-	12,04	1
			2201	-	76,03	-	76,03	4
			2212	-	28,75	-	28,75	2
2.	5.1.5.1	Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic	3110	16,88	-	-	16,88	1
3.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete <b>Bm</b> , brun slab-mediu, podzolit, edafic mijlociu, cu floră de mull	2101	-	92,87	-	92,87	6
			2201	-	653,59	-	653,59	38
			2212	-	13,41	-	13,41	1
4.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete <b>Bs</b> , brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria	2101	-	-	258,12	258,12	15
			2201	-	-	227,16	227,16	13
			2212	-	-	61,55	61,55	4
			3101	-	-	21,86	21,86	1
5.	5.2.3.3.	Deluros de fâgete Bm, podzolit-pseudo-gleizat edafic mijlociu cu Carexpilosa	2201	-	30,58	-	30,58	2
6.	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula- Asarum	2201	-	150,89	-	150,89	9
7.	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Asarum	2201	-	-	5,99	5,99	-
Total FD3				16,88	1106,41	574,68	1697,97	100
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal( FD2 )								
8.	6.2.6.4.	Deluros de cverceteBs , brun semigleic și gleizat , în lunca înaltă	2225	-	-	4,87	4,87	-
Total FD2				-	-	4,87	4,87	-
TOTAL U. P.			ha	16,88	1106,41	579,55	1702,84	-
			%	1	65	34	-	100

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Toate tipurile de stațiune din cuprinsul U.P. se regăsesc în sistematica actuală.

Se observă ponderea stațiunilor de bonitate mijlocie, care reprezintă 65% din totalul stațiunilor. Etajul de vegetație este, în general, bine conturat.

**4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia**

**Tabel 4.4.2.1**

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente (Conserv.)
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD <sub>3</sub> )	<p><b>5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa</b></p> <p>Versanți slab, moderat înclinați, expoziții însoțite și semiînsoțite, cumpene largi, platouri, terase, poale de versanți. Substrat litologic greu permeabil de roci sedimentare (argile, marne și alternanțe sau amestecuri de marne și gresii, luturi cu pietrișuri).</p> <p>Luvosol stagnic, mezobazic, moderat humifer, mijlociu profund, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru gorunete.</p> <p>FD3, Go, Bm, TII, HII, Ue<sub>2-1</sub></p>	<p><b>532.3</b> Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)</p> <p><b>532.4</b> Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)</p>	<p>Limitativi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- substanțele nutritive</li> <li>- apa accesibilă</li> <li>- volumul adafic</li> </ul>	<p>Mentținerea compoziției corespun-zătoare tipului natural fundamental de pădure</p>	<p><u>8GO+2TE,CI,FR,PA,FA,CA</u> 8GO+2TE,CI,FR,PA</p> <p><u>7GO+3TE,CI,FR,PA,FA,CA</u> 7GO+3TE,CI,FR,PA</p>	<p>Tăieri progresive</p>
	<p><b>5.1.5.1 (i) Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic</b></p> <p>Versanți superiori însoțiți și semiînsoțiți, moderat și puternic înclinați, coame, creste. Substraturi litologice din depozite provenite din roci consolidate intermediare, bazice, carbonatice mai rar acide. Soluri brune eumezobazice, slab și moderat humifere, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase, semisheletice și scheletice, pe alocuri afectate de eroziune, cu volum edafic mic.</p> <p>Bonitate inferioară pentru gorunete.</p> <p>FD3, Go, Bi, TII-III, HIII, Ue<sub>2-1</sub></p>	<p><b>524.1.</b>Goruneto-fâget cu Luzula luzuloides (i)</p>	<p>Limitativi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- substanțele nutritive</li> <li>- apa accesibilă</li> <li>- volumul adafic</li> </ul>	<p>Mentținerea compoziției corespun-zătoare tipului natural fundamental de pădure</p>	<p><u>6GO 3FA1TE,PA,CI</u> 60GO 30FA 10 TE, PA, CI</p>	<p>Tăieri de conservare</p>
Etajul deluros de gorunete , fâgete și goruneto - fâgete (FD <sub>3</sub> )	<p><b>5.1.5.2. Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.</b></p> <p>Versanți predominant mijlociu, slab undulați cu expoziții însoțite și semiînsoțite cu înclinări moderate la rezezi, substrat sedimentar soluri brune, brun luvice cu mull-moder mijlociu profunde, luto-nisipoase la lutoase, grăunțos structurate, slab la semisheletice cu volum edafic mijlociu, de troficitate mijlocie, mijlociu aprovizionate cu apă accesibilă.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru gorun și speciile de amestec.</p> <p>FD3, Go,Bm, TIII-IV, HIII, Ue2</p>	<p><b>5113</b> Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)</p> <p><b>5314</b> Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)</p>	<p>Apa accesibilă</p> <p>Uscăciunea</p> <p>Troficitatea</p>	<p>Mentținerea compoziției din tipurile fundamentale de pădure din acest tip de stațiune. Conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor, cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului, în biogrupe cu speciile de amestec, pentru realizarea unui elagaj natural cât mai bun.</p>	<p><u>7-8 GO+2-3TE, FR,PA,CI</u> 7-8 GO+2-3TE, FR,PA,CI</p> <p><u>6-7GO+2-3FA+1-2TE,FR,PA,CI,CA</u> 6-7GO+2-3FA+1-2TE,FR,PA,CI,CA</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente (Conserv.)
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD <sub>3</sub> )	<p><b>5.1.5.3. Deluros de gorunte Bs, brun edafic mare, cu Asarum – Stellaria.</b></p> <p>Versanți mijlocii și inferiori, însoțiți și semiînsoțiți, cu înclinare slabă și moderată. Substrat litologic provenit din roci sedimentare carbonatice. Preluvosol tipic soluri eubazice, tipice, profunde și foarte profunde, bogate în humus, luto-nisipoase până la luto-argiloase, slab scheletice, bine structurate, cu volum edafic mare și foarte mare.</p> <p>Bonitate superioară pentru goruneto-fâgete, și șleauri de deal cu gorun.</p> <p>FD3, Go, Bs, TIV, HIV, Ue 3-2,</p>	<p><b>511.1(s)</b> Gorunet normal cu floră de mull (s)</p> <p><b>521.1(s)</b> Goruneto - fâget cu floră de mull (s)</p> <p><b>531.2(s)</b> Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară(s)</p> <p><b>532.2(s)</b> Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară(s)</p>	Fără pericol de evoluție regresivă	Menținerea compoziției corespun-zătoare tipului natural fundamental de pădure	<p><u>7-8 GO+2-3TE, FR,PA,CI</u> 70-80 GO+20-30TE, FR,PA,CI</p> <p><u>7GO 3FA,PA,FR,TE,CI</u> 6OGO 20FA 20PA,FR,TE,CI</p> <p><u>6-7GO+2-3FA+1-2TE,FR,PA,CI,CA</u> 60-70GO+20-30FA+10-20TE,FR,PA,CI,CA</p> <p><u>7-8 GO+2-3TE, FR,PA,CI</u> 7-8 GO+2-3TE, FR,PA,CI</p>	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	<p><b>5.2.3.3. Deluros de fâgete Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu cu Carex pilosa</b></p> <p>Se întâlnește pe versanții mijlocii și inferiori, ușor înclinați pe expoziții, umbrite și semiumbrite, pe roci sedimentare moi argilo-nisipoase în alternanțe cu gresii, cu soluri brune luvace, oligomezobazice pseudogleizate cu mull-moder slab la moderat humifere, mijlociu profunde, luto-nisipoase în A și argilo-lutoase în B, cu drenaj în teren ponderat, fără schelet, grăunțis structurat, cu volum edafic mijlociu, bine asigurate cu apă accesibilă H<sub>IV</sub> 1 U<sub>e</sub> 3-2 cu aerăție mai dificilă primăvara de</p> <p>Bonitate mijlocie pentru fâgete pure sau amestecuri cu carpen.</p>	<p><b>422.1(m)</b> Fâget cu Carexpilosa (m)</p> <p><b>432.1 (m)</b> Fageto-carpinet cu Carex-pilosa(m).</p>	Apă accesibilă în deficit	Menținerea compoziției corespun-zătoare tipului natural fundamental de pădure	<p><u>8FA 2PAM,FR,TE,CI</u> 60FA 20PAM 20FR,CI</p> <p><u>8FA2PAM,FR,CI</u> 80FA20PAM,FR,CI</p>	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	<p><b>5.2.4.2 Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula- Asarum.</b></p> <p>Versanți superiori la altitudini peste 400 m, umbriți la semiumbriși cu pante moderate pe alternanțe de argile, marne și gresii. Solurile brune argiloiluviale sau eumezobazice tipice uneori pseudogleizate, cu volum edafic mijlociu, luto-nisipoase la luto-argiloase. Aprovizionarea cu apă accesibilă este mijlociu.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru fâgete pure și pentru șleaurile cu gorun și fag.</p>	<b>433.1(m)</b> Fagete amestecat din regiunea de dealuri (m)	Substanțele nutritive în deficit Apă accesibilă în deficit	Menținerea compoziției corespun-zătoare tipului natural fundamental de pădure	<p><u>6FA2PAM2TE,CI</u> 60FA20PAM20TE,CI</p>	Tăieri progresive Tăieri de conservare

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	<u>Compoziția optimă</u> Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente (Conserv.)
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD3)	<p><b>5.2.4.3 Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum.</b></p> <p>Se întâlnește pe versanți inferiori și mijlocii, slab la moderat înclinați, umbriți la semiumbriți, pe alternanțe de marne cu gresii calcaroase, nisipuri și argile, cu soluri brune-eumezobazice, brune luvice și brune argiloiluvial, cu orizont A intens humifer, profunde la foarte profunde, luto-nisipoase fără schelet, bine structurate glomerular în A și subpoliedric în B cu drenaj intern bun, ușor îngreunat în solurile pseudogleizate, cu volum edafic mare la foarte mare, bine aprovizionate cu apă accesibilă HIV, Ue3-2 de Bonitate superioară pentru fâgete de deal sau fâgeto-cârpinete.</p>	<p><b>421.1(s)</b></p> <p>Fâget de deal cu floră de mull(s)</p>	-	<p>Mentținerea compoziției corespun-zătoare tipului natural fundamental de pădure</p>	<p>8-10FA+0- <u>2PAM,CI,GO,FR</u> 8-10FA+0- 2PAM,CI,GO,FR</p>	Tăieri progresive
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)	<p><b>6.2.6.4. Deluros de cvercete Bs, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă, T.IV, H.IV, Ue 3-2.</b></p> <p>Lunci înalte rar și scurt inundabile. Soluri aluviale brun argiloiluviale și luvisoluri albice, pseudogleizate sau gleizate, textură luto-argiloasă și argiloasă. Structura alunară și chiar prismatică. Profunzime mijlocie până la foarte profunde cu volum edafic mare. Permeabilitatea pentru apă buna și regimul de umiditate variabil cu valoare ridicată. Deficitul de umiditate din precipitații compensat prin apa freatică. Bonitatea superioară pentru plopi și anin negru.</p>	<p><b>6321(s)</b> Stejăreto-șleau de luncă (s)</p>	-	<p>Mentținerea compoziției corespun-zătoare tipului natural fundamental de pădure</p>	<p><u>6ST4FR</u> 60ST40FR</p>	Tăieri de conservare

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 1

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	1A1	1A2	1C	4A	4C	24V	32A	32C	46M	47A	47C	48N	48V	49C	56C
	57N	77C	79C	84C	93M1	93M2	105C	107V	108A	108C	110A	110C	110N	110P1	110P2
	111M1	111M2	111M3	112M	118D	119D									
	TOTAL TS					36 UA		45.84 HA							
5142	9	10	15	71 D	71 E	71 F	71 G	71 H	71 I	71 J	71 K	71 L	71 M	71 N	72 A
	87	88	91 B	92 A	93 B	99 A	99 C								
	TOTAL TS					22 UA		165.07 HA							
5151	18 B	103 A	103 C												
	TOTAL TS					3 UA		16.88 HA							
5152	11 B	12 A	12 B	14 A	16 A	16 B	17 A	17 B	17 D	19 A	19 C	19 D	21 B	23 B	23 C
	24 A	24 B	24 C	28 B	46 A	47 A	48 C	48 D	54	55	56 A	59 A	66 B	68 B	68 D
	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	69 I	69 J	69 K	69 L	70	71 A	71 B
	73	74 B	75 A	75 C	76 B	76 D	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	78	79 B	80 A	81
	82	83	85 B	91 A	92 B	93 A	93 C	94	95	96	97	98	99 B	102 A	102 B
	102 C	102 D	102 E	102 F	102 G	103 B	103 D	103 E	103 F	104	107 A	107 B	108 B	109	110 A
	112 A	112 B	112 C	112 D	113										
	TOTAL TS					95 UA		759.87 HA							
5153	11 A	13	14 B	17 C	19 B	20 A	20 B	21 A	21 C	21 D	22 A	22 B	23 A	28 A	32 A
	32 B	32 C	48 B	49 B	51 A	52	53	56 B	57 A	59 B	62	63 A	64	65 A	65 B
	66 A	67 C	68 A	68 C	71 C	72 B	72 C	72 D	74 A	75 B	76 A	76 C	77 A	77 G	77 H
	77 I	77 J	79 A	84 A	85 A	86	100	101	105 A	106	108 A				
	TOTAL TS					56 UA		568.69 HA							
5233	33	46 B	48 A	67 B	67 E										
	TOTAL TS					5 UA		30.58 HA							
5242	49 A	50 A	50 B	51 B	58	60	61	63 B	80 B						
	TOTAL TS					9 UA		150.89 HA							
5243	67 A	67 D													
	TOTAL TS					2 UA		5.99 HA							
6264	18 A	18 C													
	TOTAL TS					2 UA		4.87 HA							
	TOTAL UP					230 UA		1748.68 HA							

**4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune  
și tipuri de sol**

**Tabelul 4.4.4.1.**

**DS:Iasi**

**OS:Hirlau**

**UP: 4 Pag.: 1**

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		1A1	1A2	1C	4A	4C	24V	32A	32C	46M	47A	47C	48N	48V	49C	56C	
		57N	77C	79C	84C	93M1	93M2	105C	107V	108A	108C	110A	110C	110N	110P1	110P2	
		111M1	111M2	111M3	112M	118D	119D										
		TOTAL SOL				36 UA		45.84 HA									
		TOTAL TS				36 UA		45.84 HA									
5142	2101	9	10	87													
		TOTAL SOL				3 UA		48.25 HA									
	2111	15															
		TOTAL SOL				1 UA		12.04 HA									
	2201	71 D	72 A	88	93 B												
		TOTAL SOL				4 UA		76.03 HA									
	2212	71 E	71 F	71 G	71 H	71 I	71 J	71 K	71 L	71 M	71 N	91 B	92 A	99 A	99 C		
		TOTAL SOL				14 UA		28.75 HA									
		TOTAL TS				22 UA		165.07 HA									
5151	3110	18 B	103 A	103 C													
		TOTAL SOL				3 UA		16.88 HA									
		TOTAL TS				3 UA		16.88 HA									
5152	2101	11 B	12 A	12 B	14 A	16 A	16 B	17 A	17 B	17 D	19 A	19 C	19 D	66 B	79 B	80 A	
		85 B															
		TOTAL SOL				16 UA		92.87 HA									
	2201	21 B	23 B	23 C	24 A	24 B	24 C	28 B	46 A	47 A	48 C	48 D	54	55	56 A	59 A	
		68 B	68 D	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	69 I	69 J	69 K	69 L	70	
		73	74 B	75 A	75 C	76 B	76 D	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	78	81	82	83	
		91 A	92 B	93 A	93 C	94	95	96	97	98	99 B	102 A	102 B	102 C	102 D	102 E	
		102 F	102 G	103 B	103 D	103 E	103 F	104	107 A	107 B	108 B	109	110 A	112 A	112 B	112 C	
		112 D	113														
		TOTAL SOL				77 UA		653.59 HA									
	2212	71 A	71 B														
		TOTAL SOL				2 UA		13.41 HA									
		TOTAL TS				95 UA		759.87 HA									
5153	2101	11 A	14 B	17 C	19 B	20 A	20 B	21 A	21 C	21 D	22 A	22 B	23 A	28 A	32 A	32 B	
		32 C	48 B	49 B	52	53	59 B	62	68 A	71 C	84 A	85 A	86				
		TOTAL SOL				27 UA		267.48 HA									
	2201	51 A	56 B	57 A	63 A	64	65 A	65 B	66 A	67 C	68 C	77 A	77 G	77 H	77 I	77 J	
		79 A	100	101	105 A	106	108 A										
		TOTAL SOL				21 UA		227.16 HA									
	2212	72 B	72 C	72 D	74 A	75 B	76 A	76 C									
		TOTAL SOL				7 UA		52.19 HA									
	3101	13															
		TOTAL SOL				1 UA		21.86 HA									
		TOTAL TS				56 UA		568.69 HA									
5233	2201	33	46 B	48 A	67 B	67 E											
		TOTAL SOL				5 UA		30.58 HA									
		TOTAL TS				5 UA		30.58 HA									
5242	2201	49 A	50 A	50 B	51 B	58	60	61	63 B	80 B							
		TOTAL SOL				9 UA		150.89 HA									
		TOTAL TS				9 UA		150.89 HA									
5243	2201	67 A	67 D														
		TOTAL SOL				2 UA		5.99 HA									
		TOTAL TS				2 UA		5.99 HA									
6264	2225	18 A	18 C														
		TOTAL SOL				2 UA		4.87 HA									
		TOTAL TS				2 UA		4.87 HA									
		TOTAL UP				230 UA		1748.68 HA									



## 4.5. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. sunt consemnate în „Evidența tipurilor de pădure” (tabelul 4.5.1.1.) și în „Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri” (tabelul 4.5.2). Sunt prezentate și evidența formațiilor forestiere (tabelul 4.5.4.), precum și „Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure” (tabelul 4.5.3.).

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total		
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]	
1.	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull(s)	-	-	5,99	5,99	-	
2.	5.2.3.3.	422.1	Făget cu Carexpilosa (m).		20,93	-	20,93	1	
3.		432.1	Fageto-carpinet cu Carex-pilosa(m)		9,65	-	9,65	1	
4.	5.2.4.2.	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	-	150,89	-	150,89	9	
5.	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	-	-	6,85	6,85	-	
6.	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	-	7,40	-	7,40	-	
7.	5.1.5.3.	521.1	Goruneto- făget cu floră de mull (s)	-	-	96,74	96,74	6	
8.	5.1.5.1.	524.1	Goruneto- făget cu Luzulaluzuloides (i)	16,88	-	-	16,88	1	
9.	5.1.5.3.	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară(s)	-	-	403,55	403,55	24	
10.	5.1.5.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie(m)	-	752,47	-	752,47	44	
11.	5.1.5.3.	532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară(s)	-	-	61,55	61,55	4	
12.	5.1.4.2.	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie(m)	-	20,75	-	20,75	1	
13.		532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie(m)	-	144,32	-	144,32	9	
14.	6.2.6.4.	632.1	Stejăreto-șleau de luncă (s)	-	-	4,87	4,87	-	
TOTAL U. P.				[ha]	1688	1106,41	579,55	1702,84	-
				[%]	1	65	34	-	100

Toate tipurile de pădure fac parte din nomenclatura actuală din sistematica tipurilor de pădure. Din tabelul 4.5.1.1. se remarcă faptul că cele mai răspândite tipuri de pădure sunt 531.4 – șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 44%, 531.2- șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară(s) – 24%, 433.1 - făget amestecat din regiunea de dealuri (m) – 9%, 532.4 - șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m) – 9%, 521.1 - Goruneto- făget cu floră de mull (s)- 6% și 532.2 - șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s) - 4%, restul tipurilor de pădure având o pondere mai scăzută .

În corelație cu stațiunile pe care se află, 65% din tipurile de pădure au productivitate mijlocie, 34% productivitate superioară și 1% din tipurile de pădure au productivitate inferioară, ceea ce demonstrează potențialul productiv bun al acestor arborete.

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure

Tabelul 4.5.2.1.

DS: Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 1

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		1A1	1A2	1C	4A	4C	24V	32A	32C	46M	47A	47C	48N	48V	49C	56C	
		57N	77C	79C	84C	93M1	93M2	105C	107V	108A	108C	110A	110C	110N	110P1	110P2	
		111M1	111M2	111M3	112M	118D	119D										
		TOTAL TP				36 UA		45.84 HA									
		TOTAL TS				36 UA		45.84 HA									
5142	5323	71 D	71 E	71 F	71 G	71 H	71 I	71 J	71 K	71 L	71 M	71 N	72 A				
		TOTAL TP				12 UA		20.75 HA									
	5324	9	10	15	87	88	91 B	92 A	93 B	99 A	99 C						
		TOTAL TP				10 UA		144.32 HA									
		TOTAL TS				22 UA		165.07 HA									
5151	5241	18 B	103 A	103 C													
		TOTAL TP				3 UA		16.88 HA									
		TOTAL TS				3 UA		16.88 HA									
5152	5113	66 B	79 B	80 A													
		TOTAL TP				3 UA		7.40 HA									
	5314	11 B	12 A	12 B	14 A	16 A	16 B	17 A	17 B	17 D	19 A	19 C	19 D	21 B	23 B	23 C	
		24 A	24 B	24 C	28 B	46 A	47 A	48 C	48 D	54	55	56 A	59 A	68 B	68 D	69 A	
		69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	69 I	69 J	69 K	69 L	70	71 A	71 B	73	
		74 B	75 A	75 C	76 B	76 D	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	78	81	82	83	85 B	
		91 A	92 B	93 A	93 C	94	95	96	97	98	99 B	102 A	102 B	102 C	102 D	102 E	
		102 F	102 G	103 B	103 D	103 E	103 F	104	107 A	107 B	108 B	109	110 A	112 A	112 B	112 C	
		112 D	113														
		TOTAL TP				92 UA		752.47 HA									
		TOTAL TS				95 UA		759.87 HA									
5153	5111	59 B	68 C														
		TOTAL TP				2 UA		6.85 HA									
	5211	63 A	64	65 A	65 B	66 A	67 C	79 A	105 A								
		TOTAL TP				8 UA		96.74 HA									
	5312	11 A	13	14 B	17 C	19 B	20 A	20 B	21 A	21 C	21 D	22 A	22 B	23 A	28 A	32 A	
		32 B	32 C	48 B	49 B	51 A	52	53	56 B	57 A	62	68 A	77 A	77 G	77 H	77 I	
		77 J	84 A	85 A	86	100	101	106	108 A								
		TOTAL TP				38 UA		403.55 HA									
	5322	71 C	72 B	72 C	72 D	74 A	75 B	76 A	76 C								
		TOTAL TP				8 UA		61.55 HA									
		TOTAL TS				56 UA		568.69 HA									
5233	4221	48 A	67 B														
		TOTAL TP				2 UA		20.93 HA									
	4321	33	46 B	67 E													
		TOTAL TP				3 UA		9.65 HA									
		TOTAL TS				5 UA		30.58 HA									
5242	4331	49 A	50 A	50 B	51 B	58	60	61	63 B	80 B							
		TOTAL TP				9 UA		150.89 HA									
		TOTAL TS				9 UA		150.89 HA									
5243	4211	67 A	67 D														
		TOTAL TP				2 UA		5.99 HA									
		TOTAL TS				2 UA		5.99 HA									
6264	6321	18 A	18 C														
		TOTAL TP				2 UA		4.87 HA									
		TOTAL TS				2 UA		4.87 HA									
		TOTAL UP				230 UA		1748.68 HA									

#### 4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.3.1.

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4 Pag.: 1

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.					
103 A 103 C					
TOTAL CRT		2 UA	6.84 HA		
Total derivat de prod. sup.					
18 C 19 B					
TOTAL CRT		2 UA	4.22 HA		
Total derivat de prod. mij.					
15					
TOTAL CRT		1 UA	12.04 HA		
Total derivat de prod. inf.					
18 A					
TOTAL CRT		1 UA	3.02 HA		
Artificial de prod. inf.					
112 B 113					
TOTAL CRT		2 UA	5.52 HA		
TOTAL UP		8 UA	31.64 HA		

Caracterul actual al tipului de pădure identificat s-a stabilit în funcție de modul de regenerare și productivitatea elementului majoritar din structura fiecărui arboret în parte și ținând cont și de compoziția arboretelor. Eventualele necorelări între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurii sunt analizate în subcapitolul 4.10.

Din tabelul 4.5.3.1. se observă că arboretele cu caracter natural fundamental ocupă 1070,22 ha adică 63 % din suprafața cu pădure, arboretele parțial derivate și total derivate se întâlnesc pe 245,64 ha (14%), iar 366,67 ha, reprezentând 22% este ocupată cu arborete artificiale, în timp ce arboretele cu caracter tânăr nedefinit reprezintă 19,86 ha, cca. 1%. Arboretele artificiale sunt de productivitate superioară și mijlocie și se gospodăresc la fel ca cele natural fundamentale situate în același stadiu de dezvoltare, lucrările propuse în aceste arborete fiind cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale, conservare și îngrijire a arboretelor.

Proveniența arboretelor este 17% din sămânță, 18% din plantații și 65% din lăstari (tulpina sau drajon).

Circa 34% din arborete sunt de productivitate superioară, 65% din arborete sunt de productivitate mijlocie, iar 1% sunt de productivitate inferioară.

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total		
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nede-finit				
		Mijl. + sup.	Inferior	Sub-prod.	Parțial	Total derivat	Mijl. + sup.	Inferior					
1.	42 Făgete pure dedealuri	22,98	-	-	-	-	-	-	-	-	22,98	1	
2.	43 Făgete amestecate	164,48	-	-	-	-	-	-	-	-	164,48	10	
3.	51 Gorunete pure	14,25	-	-	-	-	-	-	-	-	14,25	1	
4.	52Goruneto- făgete	79,58	6,84	-	10,04	-	1,94	-	-	-	98,40	6	
5.	53 Șleauri de deal cu gorun	782,09	-	-	216,59	14,41	359,21	5,52	19,86	0,18	1397,86	82	
6.	63 Șleauri de luncă	-	-	-	-	4,87	-	-	-	-	4,87	-	
Total		ha	1063,38	6,84	-	226,63	19,28	361,15	5,52	-	1702,84	-	
		%	63	-	-	13	1	22	-	-	-	100	
Total		ha	1070,22			245,64		366,67		19,86	0,18	1702,84	-
		%	63			14		22		1	-	-	100

Se observă că formațiile forestiere formate din șleauri de deal cu gorun și fâgete amestecate sunt caracteristice pentru U.P. IV Deleni, ocupând suprafața cea mai mare dintre formațiile forestiere (92%). Aceasta arată potențialul mare al stațiunilor din cadrul U.P. favorabil creșterii și dezvoltării unor specii cu caractere economice și ecologice valoroase.

#### 4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.1.), precum și principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelele 4.6.2.1., 4.6.2.2., 4.6.2.3.).

##### 4.6.1. Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.1.

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Creșt. curentă. [m³/au/ha]
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V	med			
S.U.P. „A”	Qv	395,29	49,65	63,89	73,46	32,94	87,02	86,48	1,85	1,63	249,48	144,18	-	-	2.4	68	0,83	5,0
	DR	12,24	-	-	12,24	-	-	-	-	-	10,66	1,58	-	-	2.1	49	0,91	10,4
	FA	393,15	26,55	26,52	61,94	29,27	79,16	142,90	26,81	-	118,82	274,3	-	-	2.7	85	0,82	6,3
	DT	581,76	69,03	98,04	163,47	78,70	132,63	34,24	5,65	1,98	79,79	410,69	89,30	-	3.0	61	0,85	5,4
	DM	239,69	17,75	34,80	66,91	26,53	65,63	24,37	3,70	-	70,12	168,14	1,43	-	2.7	66	0,85	7,2
	Total	ha	1622,13	162,98	223,25	378,02	167,44	364,44	287,99	38,01	3,61	528,87	998,92	90,73	2.7	69	0,84	5,8
	„A”	%	100	10	14	24	10	22	18	2	-	33	61	6	-	-	-	-
S.U.P. „M”	Qv	15,84	-	-	-	-	12,75	1,08	2,01	-	9,66	1,04	5,14	-	2.7	106	0,76	2,8
	DR	0,56	-	-	0,56	-	-	-	-	-	-	0,56	-	-	3.0	45	0,61	5,4
	FA	26,45	-	-	-	-	12,43	6,85	7,17	-	-	20,68	5,77	-	3.2	110	0,73	4,5
	DT	30,34	9,67	-	2,26	-	11,52	-	6,89	-	1,02	18,33	9,99	1,00	3.4	63	0,72	3,4
	DM	7,34	1,29	-	0,61	-	3,32	0,52	1,60	-	0,92	5,12	1,30	-	3.1	73	0,73	6,4
	Total	ha	80,53	10,96	-	3,43	-	40,02	8,45	17,67	-	11,60	45,73	22,20	3.2	88	0,73	3,9
	„M”	%	100	14	-	4	-	50	10	22	-	14	57	28	1	-	-	-
TOTAL UP	Qv	411,13	49,65	63,89	73,46	32,94	99,77	87,56	3,86	1,63	259,14	145,22	5,14	-	2.4	69	0,83	4,9
	DR	12,80	-	-	12,80	-	-	-	-	-	10,66	2,14	-	-	2.2	49	0,90	10,2
	FA	419,60	26,55	26,52	61,94	29,27	91,59	149,75	33,98	-	118,82	295,01	5,77	-	2.7	86	0,82	6,2
	DT	612,10	78,70	98,04	165,73	78,70	144,15	34,24	12,54	1,98	80,81	429,02	99,29	1,00	3.0	61	0,84	5,3
	DM	247,03	19,04	34,80	67,52	26,53	68,95	24,89	5,30	-	71,04	173,26	2,73	-	2.7	67	0,85	7,2
	Total	ha	1702,66	173,94	223,25	381,45	167,44	404,46	296,44	55,68	3,61	540,47	1044,65	112,93	2.7	70	0,83	5,7
	UP	%	100	10	14	22	10	24	17	3	-	32	61	7	-	-	-	-

##### 4.6.2. Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier S.U.P. „A”

Tabelul 4.6.2.1.

Specificări	S P E C I I										S.U.P.
	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	CI	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	23	24	18	14	5	2	1	1	11	1	100
Clasa de producție medie	2.7	2.4	3.3	2.7	2.7	2.7	2.7	2.1	27	3.0	2.7
Consistența medie	0,82	0,83	0,85	0,85	0,86	0,83	0,74	0,91	0,84	0,83	0,84
Vârsta medie [ani]	85	68	70	68	42	28	19	49	63	31	69

Specificări	S P E C I I										S.U.P.
	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	CI	DR	DT	DM	
<i>Creșterea curentă [m³/an /ha]</i>	6,3	5,0	5,1	7,2	7,6	3,1	2,9	10,4	5,4	8,0	<b>5,8</b>
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	348	264	202	302	206	101	81	374	205	109	<b>265</b>
<i>Volum total [m³]</i>	136626	102963	57269	68644	17646	3269	702	4580	36186	1338	<b>42923</b>

***S.U.P. „M”***

***Tabelul 4.6.2.2.***

Specificări	S P E C I I										U.P.
	FA	GO	SC	CA	TE	JU	PAM	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	32	20	14	11	6	2	2	1	9	3	<b>100</b>
<i>Clasa de producție medie</i>	3.2	2.7	3.4	3.4	3.3	4.0	3.0	3.0	3.2	2.6	<b>3.2</b>
<i>Consistența medie</i>	0,73	0,76	0,74	0,75	0,75	0,50	0,80	0,61	0,69	0,68	<b>0,73</b>
<i>Vârsta medie [ani]</i>	110	106	11	97	92	140	100	45	76	30	<b>88</b>
<i>Creșterea curentă [m³/an /ha]</i>	4,5	2,8	4,1	3,1	4,5	-	1,5	5,4	3,7	10,9	<b>3,9</b>
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	321	319	48	210	310	143	285	130	193	229	<b>250</b>
<i>Volum total [m³]</i>	8479	5055	537	1859	1595	217	388	73	1455	503	<b>20161</b>

***Total U.P.***

***Tabelul 4.6.2.3.***

Specificări	S P E C I I										U.P.
	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	SC	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	24	24	17	14	5	2	1	1	11	1	<b>100</b>
<i>Clasa de producție medie</i>	2.7	2.4	3.3	2.7	2.7	2.7	3.3	2.2	2.8	2.9	<b>2.7</b>
<i>Consistența medie</i>	0,82	0,83	0,85	0,85	0,86	0,83	0,79	0,90	0,83	0,80	<b>0,83</b>
<i>Vârsta medie [ani]</i>	86	69	70	69	42	31	10	49	65	31	<b>70</b>
<i>Creșterea curentă [m³/an /ha]</i>	6,2	4,9	5,0	7,1	7,6	3,1	4,9	10,2	5,2	8,4	<b>5,7</b>
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	346	266	202	302	204	109	41	364	206	127	<b>264</b>
<i>Volum total [m³]</i>	145105	108018	59128	70239	17718	3657	738	4653	38287	1841	<b>449384</b>

În tabelele 4.6.1.1., 4.6.2.1., 4.6.2.2. și 4.6.2.3. s-a prezentat o situație succintă a suprafeței fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

În fondul de producție (S.U.P. A), din punct de vedere al compoziției se observă că predomină gorunul, cu 24%, urmat de fag cu 23% , de carpen cu 18% și de tei cu 14%. Situația se poate îmbunătăți prin creșterea procentului gorunului și speciilor de amestec în compoziția arboretelor prin aplicarea în special a lucrărilor de îngrijire.

În ce privește productivitatea arboretelor din fondul de producție, aceasta este în cea mai mare parte în concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

Din punct de vedere al consistenței medii, aceasta este 0,84 la fondul productiv și 0,73 la fondul neproductiv.

Vârsta medie de 69 ani a arboretelor din fondul productiv este puțin peste vârsta medie normală (60 ani). Situația se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilității de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât și normalizarea structurii claselor de vârstă.

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolul 3.3. și la capitolul 15 (evoluția în perspectivă a arboretelor în care se reglementează producția, pe S.U.P.).

## 4.7. Arborete slab productive și provizorii

### 4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii

*Tabelul 4.7.1.1.*

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	6,84	1
2	Total derivat de productivitate superioară	4,22	-
3	Total derivat de productivitate mijlocie	12,04	1
4	Total derivat de productivitate inferioară	3,02	-
5	Artificial de productivitate inferioară	5,52	-
<b>Total arborete slab productive și provizorii</b>		<b>31,64</b>	<b>2</b>
<b>Alte arborete</b>		<b>1671,02</b>	<b>98</b>
<b>Total arborete U.P.</b>		<b>1702,66</b>	<b>100</b>

Arboretele slab productive și provizorii din cuprinsul U.P. IV Deleni însumează 31,64 ha, cca. 2% din totalul suprafeței acoperite cu păduri, și sunt reprezentate de un număr de 8 arborete, a căror evidență se redă în subcapitolul 4.7.2..

Arboretele total derivate au ajuns la acest caracter din cauza neaplicării la timp a lucrărilor de îngrijire.

#### 4.7.2. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.2.1.

DS:Iasi	OS:Hirlau										UP: 4		Pag.: 1			
CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		1A1	1A2	1C	4A	4C	24V	32A	32C	46M	47A	47C	48N	48V	49C	56C
		57N	76 D	77C	79C	84C	93M1	93M2	105C	107V	108A	108C	110A	110C	110N	110P1
		110P2	111M1	111M2	111M3	112M	118D	119D								
		TOTAL CRT			37 UA			46.02 HA								
Natural fundamental prod. sup.																
		11 A	21 C	23 A	28 A	52	53	56 B	57 A	59 B	62	63 A	64	65 B	66 A	67 A
		67 C	67 D	68 A	68 C	79 A	100	101	105 A	106	108 A					
		TOTAL CRT			25 UA			325.66 HA								
Natural fundamental prod. mij.																
		11 B	12 A	12 B	16 A	17 A	19 A	21 B	24 C	28 B	33	46 A	46 B	47 A	48 A	49 A
		50 A	50 B	51 B	54	55	56 A	58	59 A	60	61	63 B	66 B	67 B	67 E	68 B
		68 D	69 F	70	73	75 C	77 C	78	79 B	80 A	80 B	81	82	83	91 A	91 B
		92 B	94	95	97	98	99 A	99 B	99 C	104	107 A	107 B	109			
		TOTAL CRT			57 UA			737.72 HA								
Natural fundamental prod. inf.																
		103 A	103 C													
		TOTAL CRT			2 UA			6.84 HA								
Partial derivat																
		9	10	13	14 A	14 B	18 B	19 C	84 A	85 B	86	87	88	93 A	93 B	
		TOTAL CRT			14 UA			226.63 HA								
Total derivat de prod. sup.																
		18 C	19 B													
		TOTAL CRT			2 UA			4.22 HA								
Total derivat de prod. mij.																
		15														
		TOTAL CRT			1 UA			12.04 HA								
Total derivat de prod. inf.																
		18 A														
		TOTAL CRT			1 UA			3.02 HA								
Artificial de prod. sup.																
		17 C	20 A	20 B	22 A	32 A	48 D	49 B	51 A	65 A	69 G	69 I	69 K	71 C	71 E	71 I
		71 K	71 M	72 C	72 D	74 A	76 C	77 G	77 I	85 A	92 A	102 B	102 C	103 B		
		TOTAL CRT			28 UA			151.90 HA								
Artificial de prod. mij.																
		16 B	17 B	17 D	19 D	21 A	21 D	23 B	23 C	24 A	24 B	48 B	48 C	69 A	69 B	69 C
		69 D	69 H	69 J	69 L	71 A	71 D	71 G	72 A	72 B	74 B	75 A	75 B	76 A	76 B	77 B
		77 D	77 E	77 F	93 C	96	102 A	102 D	102 E	102 F	102 G	103 D	103 E	103 F	108 B	110 A
		112 A	112 C	112 D												
		TOTAL CRT			48 UA			209.25 HA								
Artificial de prod. inf.																
		112 B	113													
		TOTAL CRT			2 UA			5.52 HA								
Tinar nedefinit																
		22 B	32 B	32 C	69 E	71 B	71 F	71 H	71 J	71 L	71 N	77 A	77 H	77 J		
		TOTAL CRT			13 UA			19.86 HA								
		TOTAL UP			230 UA			1748.68 HA								

## 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

### 4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

DS:Iasi		OS:Hirlau		UP: 4	Pag.: 1
Natura		Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
(U1 - 4)	slaba	72 B	105 A		
		Total	U1	2 UA	15.70 HA
	mijlocie	22 B			
		Total	U2	1 UA	6.93 HA
Total		(U1 - 4)	Uscare	3 UA	22.63 HA
(R1 - 2)	/0,1S	63 B			
		Total	R1	1 UA	5.18 HA
	/0,2S	103 C			
		Total	R2	1 UA	2.42 HA
Total		(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	2 UA	7.60 HA
(R3 - 5)	/0,3S	46 B	67 B 67 E 103 A		
		Total	R3	4 UA	12.30 HA
	/0,4S	21 B			
		Total	R4	1 UA	2.71 HA
Total		(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	5 UA	15.01 HA
(T1 - 2)	20%	80 A	103 C		
		Total	T2	2 UA	3.79 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesănatoase 10-20%	2 UA	3.79 HA
(T3 - 5)	30%	67 E	103 A		
		Total	T3	2 UA	6.29 HA
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesănatoase 30-50%	2 UA	6.29 HA
Total UP				11 UA	46.61 HA

### 4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

#### 4.8.2.1. Arborete afectate de uscare

În cuprinsul U.P. IV Deleni au fost identificate două arborete afectate de uscare slabă (15,70 ha), în care se vor executa tăieri de igienă și un arboret afectat de uscare mijlocie (6,93 ha), în care se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor , completări. În plantațiile unde apare uscarea unor puieți, sunt necesare completări ale golurilor create, prin înlocuirea puieților uscați. Prin lucrări de îngrijire și printr-o igienizare corespunzătoare se vor combate și alte eventuale fenomene de uscare a arboretelor, urmărindu-se, într-un cadru mai larg, crearea unor arborete cu structuri orizontale și verticale diversificate, pte să opună o mare rezistență la factorii destabilizatori.

#### 4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi

Factorii limitativi în dezvoltarea ecosistemului forestier, înregistrați în teritoriul U.P. IV Deleni sunt: roca la suprafață și tulpinile nesănatoase.

Datorită specificului geologic și condițiilor petrografice din zonă , care favorizează apariția la suprafață a rocii masive, fiind identificată o suprafață de 22,61 ha, în șapte unități amenajistice, care nu pun însă probleme deosebite în modul de gospodărire a acestora. Proporția rocii la suprafață apare de la 10-40%. În u.a. 46B se vor efectua tăieri de conservare pe o suprafață de 4,61 ha , având un procent de extras de 20 % din volumul total, iar în celelalte șase arborete se vor efectua tăieri de igienă.



De asemenea, un alt factor limitativ în cadrul U.P. IV Deleni îl reprezintă tulpinile nesănătoase, care s-a identificat pe o suprafață de 10,08 ha (0,59% din suprafața cu păduri a unității), în unele cazuri exemplarele fiind provenite din lăstari din cioate devitalizate, iar la alte arborete din cauza stării de vegetație și vitalității slabe. Acest factor limitativ manifestat la unele arborete afectează între 10% și 30% din exemplare.

Creșterea rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori și limitativi se va realiza prin menținerea sau crearea de arborete din tipul natural fundamental, menținerea consistenței pline și evitarea dezgolirii solului, aplicarea la timp și cu responsabilitate a măsurilor de gospodărire adecvate.

#### 4.9. Starea fitosanitară a pădurii

Cu ocazia descrierii parcelare s-au făcut observații și asupra stării fitosanitare a arboretelor.

Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

Pe baza datelor prezentate anterior, putem afirma că starea sanitară a pădurii este bună. În arboretele acestei unități de producție, supuse acțiunii factorilor destabilizatori menționați, la care se adaugă alții cu importanță mai redusă (pășunat, afecțiuni cauzate de diverși dăunători și boli, tăieri în delict, etc.) se impune o atenție constantă în gospodărire, cu urmărirea unor linii directoare generale:

- realizarea unor arborete valoroase, din specii corespunzătoare condițiilor staționale existente, cu proveniențe având rezistența la acțiunile factorilor destabilizatori și limitativi probată, cu structuri verticale și orizontale diversificate;
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători, folosind capcane cu feromoni, pentru a preveni și combate la timp o eventuală creștere numerică (gradație) a lor;
- efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire și de igienizare a arboretelor, ori de câte ori este nevoie;
- acordarea unei atenții sporite dăunărilor produse de activitățile umane: pășunat, exploatare, delict silvice, turism necontrolat etc., care se vor combate mai ferm.

Urmărind toți factorii amintiți anterior, se va asigura o funcționare normală și în viitor a ecosistemului forestier, fără perturbări deosebite ale conexiunilor, mecanismelor și funcțiilor acestuia, urmărind totodată și obiectivele sociale și economice propuse.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. IV Deleni, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune pentru dezvoltarea arboretelor de gorun, stejar, frasin și amestecuri ale acestor specii, în etajele de vegetație existente.

##### *Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor*

**Tabelul 4.10.1.**

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	%	+	-
superioară	579,55	34	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	325,66	19	-	-
				Total derivat de productivitate superioară	4,22	-	-	-
				Artificial de productivitate superioară	115,80	7	-	-
				Parțial derivat	86,16	5	-	-

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	%	+	-
			mijlocie	<b>Total superioară</b>	<b>531,84</b>	<b>31</b>	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	32,27	2		
				Tânăr nedefinit	12,42	1		
				<b>Total mijlocie</b>	<b>44,69</b>	<b>3</b>	-	44,69
			inferioară	Total derivat de productivitate inferioară	3,02	-	-	3,02
				<b>Total inferioară</b>	<b>3,02</b>	<b>-</b>	-	3,02
			<b>Total</b>		<b>579,55</b>	<b>34</b>	-	47,71
mijlocie	1106,41	65	superioară	Artificial de productivitate superioară	36,10	2	-	-
				<b>Total superioară</b>	<b>36,10</b>	<b>2</b>	36,10	-
			mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	737,72	43	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	12,04	1	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	176,98	10	-	-
				Parțial derivat	130,43	8	-	-
				Tânăr nedefinit	7,44	1		
				<b>CR</b>	<b>0,18</b>	<b>-</b>	-	-
				<b>Total mijlocie</b>	<b>1064,79</b>	<b>63</b>	-	-
			inferioară	Artificial de productivitate inferioară	5,52	-	-	
				<b>Total inferioară</b>	<b>5,52</b>	<b>-</b>	-	5,52
			<b>Total</b>		<b>1106,41</b>	<b>65</b>	36,10	5,52
inferioară	16,88	1	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	6,84	-	-	-
				Parțial derivat	10,04	1	-	-
				<b>Total inferioară</b>	<b>16,88</b>	<b>1</b>	-	-
			<b>Total</b>		<b>16,88</b>	<b>1</b>	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1702,84</b>	<b>100</b>	<b>-</b>		<b>1702,84</b>	<b>100</b>	<b>36,10</b>	<b>53,23</b>

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu se ridică în cea mai mare parte la nivelul potențialului existent. Structurile arboretelor se vor îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

*În viitor, pentru a se valorifica mai bine condițiile bune și foarte bune oferite de stațiunile din U.P. în studiu, se recomandă o analiză mai atentă a compatibilității între cerințele speciilor și condițiile oferite de stațiuni, precum și efectuarea corectă, la timp și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor presupuse de starea de moment a arboretelor.*



## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

#### 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul U.P. în studiu sunt următoarele :

- producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului ;
- asigurarea unor efecte de protecție.

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros și foarte gros pentru cherestea și alte utilizări. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei U.P. apar o serie de obiective cum ar fi: protecția terenurilor și solurilor, protecția apelor, protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă, protecția obiectivelor de interes social și protecția arboretelor constituite în arii naturale protejate Natura 2000.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producția de lemn, efectele de protecție sau menținerea echilibrului ecologic).

Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. Deci, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, acestea fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.

#### 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

*Tabelul 5.1.1.1.*

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	<b>Protecția terenurilor și a solurilor</b>	- protecția terenurilor cu pantă mare contra eroziunilor și alunecări; - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă; - ameliorarea terenurilor degradate, combaterea/limitarea fenomenului de alunecare, protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
2	<b>Protecția apelor</b>	- protecția arboretelor situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale;
3	<b>Protecția obiectivelor de interes social</b>	- protecția arboretelor esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale;
4	<b>Protecția pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>	- protecția arboretelor constituite în arii naturale protejate (ROSCI076);
5	<b>Produse lemnoase</b>	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
6	<b>Produse accesorii</b>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.;

### 5.1.2. Funcțiile pădurii

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, prevederilor temei de proiectare și proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare.

Repartizarea suprafețelor și unităților amenajistice pe categorii funcționale este prezentată în subcapitolul 16.2.2. și, sintetic, în raport cu funcția prioritară, în tabelul 5.1.2.1.1.

#### 5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
<b>Grupa 1. Păduri cu funcții speciale de protecție</b>				
<i>Subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i>				
1.1.B	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale	<i>T III</i>	55.56	3
<b>Total subgrupa 1.1.</b>			<b>55.56</b>	<b>3</b>
<i>Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>				
1.2.A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade	<i>T II</i>	35.35	2
1.2.E	Plantații forestiere de pe terenuri degradate	<i>T II</i>	9.84	1
1.2.I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	<i>T II</i>	4.87	-
<b>Total subgrupa 1.2.</b>			<b>50.06</b>	<b>3</b>
<i>Subgrupa 1.4. - Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale</i>				
1.4.G	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale	<i>T II</i>	30.47	2
<b>Total subgrupa 1.4.</b>			<b>30.47</b>	<b>2</b>
<i>Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>				
1.5.Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău)	<i>T IV</i>	1563.54	92
<b>Total subgrupa 1.5.</b>			<b>1563.54</b>	<b>92</b>
<b>Total grupa I</b>			<b>1699.63</b>	<b>100</b>
<b>Grupa 2. Păduri cu funcții de producție și protecție</b>				
2.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	<i>T VI</i>	3.21	-
<b>Total grupa a II-a</b>			<b>3.21</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL U. P.</b>			<b>1702.84</b>	<b>100</b>

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor, în cuprinsul U.P se diferențiază mai multe tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.1.

### 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul de categ. funcț.	Categ. funcț.	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	Obținerea unor structuri optime care să protejeze terenurile cu pantă mare contra eroziunii și alunecării.	35.35	2
	1.2E	Obținerea unor arborete cu structuri apte pentru ameliorarea terenurilor degradate	9.84	1
	1.2.I	Obținerea unor arborete cu structuri apte pentru ameliorarea terenurilor cu înmlăștinare permanentă	4.87	-
	1.4.G	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale	30.47	2
	Total T II		80.53	8
III	1.1.B	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale	55.56	3
	Total T III		55.56	3
IV	1.5Q	Menținera unui cadru natural prielnic protejării unor habitate de interes deosebit și în secundar maximizarea producției lemnoase	1563.54	92
	Total T IV		1563.54	92
VI	2.1C	Normalizarea fondului de producție pentru obținerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea.	3.21	-
	Total T VI		3.21	-
Total U. P.			1702.84	100

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

*Tipul II (T II)* – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

*Tipul III (T III)* – păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care nu se admit decât tratamente intensive -gradinarit și cvasigradinarit;

*Tipul IV (T IV)* – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;

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

### 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure.

În U.P. în studiu au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- *S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite*, în suprafață de **1622.13 ha**, cuprinzând arborete din grupa I funcțională categoriile funcționale 1B și 5Q, și a II-a funcțională, categoria funcțională 1C;

- *S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită*, în suprafață de **80,53 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoriile funcționale 2A , 2E, 2I și 4G.

### 5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.

DS:Iasi		OS:Hirlau				UP 4		Pag.: 1	
SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	1A1	1A2	1C	4A	4C	24V	32A	32C	46M
	47A	47C	48N	48V	49C	56C	57N	76 D	77C
	79C	84C	93M1	93M2	105C	107V	108A	108C	110A
	110C	110N	110P1	110P2	111M1	111M2	111M3	112M	118D
	119D								
Total	Suprafata		46.02 HA		Nr. de UA-uri		37		
A	9	10	11 A	11 B	12 A	12 B	13	14 A	14 B
	15	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D	19 A	19 B
	19 C	19 D	20 A	20 B	21 A	21 C	21 D	22 A	22 B
	23 A	23 B	23 C	24 A	24 B	24 C	28 A	28 B	32 A
	32 B	32 C	33	46 A	47 A	48 A	48 B	48 C	48 D
	49 A	49 B	50 A	50 B	51 A	51 B	52	53	54
	55	56 A	56 B	57 A	58	59 A	59 B	60	61
	62	63 A	64	65 A	65 B	66 A	66 B	67 A	67 C
	67 D	68 A	68 B	68 C	68 D	69 A	69 B	69 C	69 D
	69 E	69 F	69 G	69 H	69 I	69 J	69 K	69 L	70
	71 A	71 B	71 C	71 D	71 E	71 F	71 G	71 H	71 I
	71 J	71 K	71 L	71 M	71 N	72 A	72 B	72 C	72 D
	73	74 A	74 B	75 A	75 B	75 C	76 A	76 B	76 C
	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	77 G	77 H	77 I
	77 J	78	79 A	79 B	80 A	80 B	81	82	83
	84 A	85 A	85 B	86	87	88	91 A	91 B	92 A
	92 B	93 A	93 B	93 C	94	95	96	97	98
	99 A	99 B	99 C	100	101	102 A	102 B	102 C	102 D
	102 E	102 F	102 G	103 B	103 D	103 E	103 F	104	105 A
	107 A	107 B	108 A	108 B	109	110 A			
Total	Suprafata		1622.13 HA		Nr. de UA-uri		177		
M	18 A	18 B	18 C	21 B	46 B	63 B	67 B	67 E	103 A
	103 C	106	112 A	112 B	112 C	112 D	113		
Total	Suprafata		80.53 HA		Nr. de UA-uri		16		
Total UP	Suprafata		1748.68 HA		Nr. de UA-uri		230		

#### 5.1.4. Ariile naturale protejate din cuprinsul unității de producție

În cuprinsul unității de protecție și producție există o singură arie naturală protejată în suprafață totală de 1725,94 ha și anume ROSCI 0076 „Dealul Mare Hârlău”, din care 1686,91 ha (0,18 ha clasă regenerare) arborete încadrate în categoria funcțională 1.5Q (T.IV).

##### 5.1.4.1. Aria naturală protejată ROSCI 0076 „Dealul Mare Hârlău”

Situl “Dealul Mare Hârlău” ocup Podișul Central Moldovenesc, bazinul mijlociu al râului Siret și o parte din bazinul râului Prut, cuprinzând toate formele de relief specifice podișului. Din punct de vedere al administrației publice, situl este situat în județele Iași (Sirețel, Hârlău, Deleni, Lespezi), Botoșani (Cristești, Vorona, Tudora, Corni, Curtești, Vlădeni, Flamanzi, Frumușica, Copălău, Coșula), Suceava (Dolhasca). Din punct de vedere al administrației silvice, situl este situat parțial în Direcția Silvic Iași în raza Ocolului Silvic Pașcani (UP IV Sirețel), Ocolul Silvic Hârlău (UP II Maxut, UP III Humosu, UP IV Deleni), Direcția Silvic Botoșani în raza Ocolul Silvic Flămânzi (UP I Flămânzi, UP II Coșula, UP III Bahlui), Ocolul Silvic Mihai Eminescu (UP I Tudora, UP II Vorona, UP III Corni), Direcția Silvică Suceava în raza Ocolului Silvic Dolhasca (UP V Dolhasca).

Situl Natura 2000 ROSCI0076 „Dealul Mare Hârlău”, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară

**5.1.4.1.1. Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI 0076 „Dealul Mare Hârlău”**

**Tabelul 5.1.4.1.1.1.**

<i>Categorii de folosință forestieră</i>	<i>U.P.</i>	<i>Parcele / u.a.</i>	<i>Supraf. [ ha ]</i>
<b>Păduri și terenuri afectate de împăduriri</b>	<b>IV</b>	9,10,11A-B,12A-B,13,14A-B,15,16A-B,17A-D,18A-C,19A-D,20A-B,21A-D,22A-B,23A-C,24A-C,28A-B,32A-C,33,46A-B,47A,48A-D,49A-B,50A-B,51A-B,52,53,54,55,56A-B,57A,58,59A-B,60,61, 62, 63A-B, 64,65A-N,66A-B,67A-E,68A-D,69A-L,70,71A-N,72A-D,73,74A-B,75A-C,76A-C,77A-J,78,79A-B,80A-B,81,82,83,84A,85A-B,86,87,88,91A-B,92A-B,96A-C,94,95,96,97,98,99A-C,100,101,102A-G,103A-F,104,105A,106,107A-B,108A-B,109,	
		<b>Total păduri</b>	<b>1687,09</b>
<b>Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>	<b>IV</b>	4A,4C,24V,32A,32C,47A,47C,48V,49C,56C,77C,79C,84C,105C,107V,108A,108C,118D,119D	
		<b>Total terenuri afectate gospodăririi silvice</b>	<b>16,29</b>
<b>Terenuri neproductive</b>	<b>IV</b>	48N,57N	1,52
<b>Ocupații și litigii</b>	<b>IV</b>	46M,93M1,93M2	6,78
<b>TOTAL ROSCI 0076 „Dealul Mare Hârlău”</b>			<b>1711,68</b>

**5.1.4.1.2. Situația categoriilor funcționale din situl de importanță comunitară ROSCI0076 „Dealul Mare Hârlău”**

**Tabelul 5.1.4.1.2.1.**

<i>Tip de categorie funcț.</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Supraf. [ ha ]</i>
<b>Grupa I</b>		
<b>T II</b>	2A-Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime , pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade , iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade	<b>32,65</b>
	2I-Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	<b>4,87</b>
	4G-Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale	<b>30,47</b>
	<b>Total T II</b>	<b>67,99</b>
<b>T III</b>	1B-Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale	<b>55,56</b>
	<b>Total T III</b>	<b>55,56</b>
<b>T IV</b>	5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 „Dealul Mare Hârlău”	<b>1563,54</b>
-	<b>Total T IV</b>	<b>1563,54</b>
	<b>Total grupa I</b>	<b>1687,09</b>
*	<b>Terenuri cu destinație specială, ocupații și litigii și neproductive</b>	<b>38,85</b>
<b>T o t a l</b>		<b>1725,94</b>

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare la nivel de U.P.: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu. Centralizat, situația acestora este prezentată în tabelul 5.2.0.1., în care suprafețele nu includ clasa de regenerare.

### 5.2.0. Situația bazelor de amenajare

Tabelul 5.2.0.1.

S. U. P.	Suprafața [ ha ]	Regim de gospod.	Compoziția actuală	Compoziția-țel	Tratamente	Exploatab. vârsta exploat. [ ani ]	Ciclul [ ani ]
A	1622,13	Codru	23FA24GO18CA14TE5FR 2PAM1CI1DR11DT1DM	63GO 15FA 9TE 4FR 4PAM 4CI	T. Progresive T. de Conservare	Tehnică și de protecție 115	120
M	80,53	Codru	32FA20GO14SC11CA6TE 2JU2PAM1DR9DT3DM	47GO 4ST 29FA 7TE 5FR 4PAM 4CI	T. de Conservare	De protecție	-
Total U.P.	1702,66	-	24FA24GO17CA14TE5FR 2PAM1SC1DR11DT1DM	63GO 16FA 9TE 4FR 4PAM 4CI	-	-	-

#### 5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente în U.P., s-a impus adoptarea *regimului codru pentru* fâgete, fageto-cărpinete, fâgete amestecate de dealuri, gorunete, goruneto-fâgete, șleau de deal cu gorun și șleauri de luncă.

#### 5.2.2. Compoziția - țel

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

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice, astfel :

- pentru *arboretele exploatabile* s-a stabilit **compoziția de regenerare** ;
- pentru *arboretele preexploatabile și neexploatabile* s-a fixat **compoziția-țel la exploatabilitate**, urmărindu-se realizarea celei mai favorabile compoziții la care pot ajunge arboretele, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se vor face ;
- în cazul *terenurilor goale*, destinate împăduririi, se vor stabili **compoziții de împădurire**.

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redată (tabelul 5.2.2.1.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel.



### 5.2.2.1. Compoziții - țel pe subunități de producție/protecție și total

Tabelul 5.2.2.1.1.

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ ha ]	Suprafața pe specii [ha]						
					GO	ST	FA	TE	FR	PAM	CI
A	5142	5323	7GO 2PA,FR 1TE,CI	20,75	14,53			1,04	2,08	2,08	1,04
		5324	7GO 3TE,PA,FR,CI	144,32	101,02			10,82	10,82	10,82	10,82
	5152	5113	7GO2TE1FR,PA,CI	7,4	5,18			1,48	0,25	0,24	0,24
		5314	6GO2FA1TE1FR,PA,CI	737,04	442,224		147,41	73,704	25,06	24,32	24,32
	5153	5111	7GO1TE1FR1PA	6,85	4,80			0,69	0,69	0,69	
		5211	7GO 3FA,PA,FR,TE,CI	96,74	67,72		5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
		5312	6GO2FA1TE1FR,PA,CI	373,08	223,85		74,62	37,31	12,68	12,31	12,31
		5322	8 GO,2TE, FR,PA,CI	61,55	49,24			3,08	3,08	3,08	3,08
	5233	4221	8FA 2PAM,FR,TE,CI	19,53			15,62	0,98	0,98	0,98	0,98
		4321	8FA,2PAM,FR,CI	3,17			2,54		0,21	0,21	0,21
5242	4311	8FA,2PAM,TE,FR,CI	145,71	116,57			7,29	7,29	7,29	7,29	
	5243	4211	8FA,2PAM,CI,GO,FR	5,99	0,30		4,79		0,30	0,30	0,30
CR	5152	5314	6GO,2FA,1TE,1FR,PA,CI	0,18	0,11		0,04	0,02	0,01	0,01	0,01
Total		ha	-	1622,31	1025,53	0,00	250,82	142,20	69,24	68,12	66,40
		%	-	100	63	0	15	9	4	4	4
Compoziția actuală: 23FA24GO 18CA 14TE 5FR 2PAM 1CI 1DR 11DT 1DM											
M	5151	5241	6GO 3FA1TE,PA,CI	16,88	10,13		5,06	0,57		0,56	0,56
	5152	5314	6GO2FA1TE1FR,PA,CI	15,25	9,15		3,05	1,525	0,52	0,50	0,50
	5153	5312	6GO2FA1TE1FR,PA,CI	30,47	18,28		6,09	3,05	1,04	1,01	1,01
	5234	4221	8FA 2PAM,FR,TE,CI	1,4			1,12	0,07	0,07	0,07	0,07
		4321	8FA2PAM,FR,CI	6,48			5,18		0,43	0,43	0,43
	5242	4331	6FA2PAM2TE,CI	5,18			3,11	0,52		1,04	0,52
	6264	6321	6ST4FR	4,87		2,92			1,948		
Total		ha	-	80,53	37,56	2,92	23,62	5,73	4,01	3,61	3,08
		%	-	100	47	4	29	7	5	4	4
Compoziția actuală: 32FA 20GO 14SC 11CA 6TE 2JU 2PAM 1DR 9DT 3DM											
Total U.P.	U.P.	ha	-	1702,84	1063,09	2,92	274,44	147,93	73,25	71,73	69,48
		%	-	100	63	0	16	9	4	4	4
	Compoziția actuală:24FA24GO 17CA 14TE 5FR 2PAM 1SC 1DR 11DT 1DM										

Din analiza tabelului 5.2.2.1.1. se observă că există diferențe între compozițiile actuale și cele considerate ideale (țel), atât pe subunități de producție/protecție, cât și la nivel de U.P. Situația se datorește rezultatelor nu tocmai bune ale gospodăririlor anterioare.

### 5.2.3. Tratamentul

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

Pentru arboretele exploatabile din cuprinsul U.P., ținându-se cont de caracteristicile acestor arborete, de obiectivele social-economice și ecologice urmărite și în concordanță cu prevederile din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, s-au adoptat următoarele tratamente :

- **tratamentul tăierilor progresive** pentru fâgete de deal, fâgete amestecate, gornete nomale, goroneto - fagete, șleau de deal cu gorun și fag.

- **tăieri de conservare** pentru arboretele de refăcut ori substituit, situate în aria naturală protejată Natura 2000.

#### 5.2.4. Exploatabilitatea

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

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime. Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească o anumită funcție, îi corespunde o anumită exploatabilitate. Au rezultat astfel diferite valori medii ale realizării în timp a exploatabilității.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” încadrate în grupa I-a s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Din calcule a rezultat o *vârstă medie a exploatabilității* de **115 ani** pentru S.U.P. „A”.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” (excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă) s-a avut în vedere exploatabilitatea tehnică și de protecție, fără să se stabilească vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare, lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.

#### 5.2.5. Ciclul

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

Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere care compun pădurea, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității, s-a adoptat *ciclul de 120 ani pentru S.U.P. „A”*.



## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite .

#### ***6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite***

##### ***6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale***

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

##### ***6.1.1.1.1. Stabilirea indicativului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare***

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- $C_i = 5124 \text{ m}^3$ ;
- $V_D = 47652 \text{ m}^3$ ;
- $V_E = 131192 \text{ m}^3$ ;
- $V_F = 314044 \text{ m}^3$ ;
- $V_G = 340836 \text{ m}^3$ ;

$C_i$  este creșterea indicatoare, iar  $V_D$ ,  $V_E$ ,  $V_F$ ,  $V_G$  – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate).

- $Q = 0,93$

- exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu  $C_i$ ;

Subunitatea de gospodărire, prezentând un deficit de masă lemnoasă exploatabilă ( $Q = 0.93 < 1$ ), posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulei :

$$P = \rho + \frac{\rho}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2},$$

în care  $\rho$  reprezintă minima valorilor  $\frac{V_D}{10}, \frac{V_E}{20}, \frac{V_F}{40}, \frac{V_G}{60}$  ( $V_D, V_E, V_F, V_G$  – masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate), iar  $\Delta$  – diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu ( $V_d$ ).

Termenul al doilea  $\left( \frac{\rho}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2} \right)$ , fiind nesemnificativ ca valoare, se poate neglija.

Valorile parametrilor prezentați sunt redată în tabelul 6.1.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediția 1986 și 2000.

*Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea :*

$$P_{Ci} = 4765 \text{ m}^3/\text{an}$$

#### 6.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare

*Tabelul 6.1.1.1.1.1.*

DS: Iasi		OS: Hirslau					UP: 4		SUP:A	Pag.: 1	
Specia	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	CI	DR	DT	DM	
CI	1526	1344	632	754	258	84	22	62	422	20	5124
VD											47652
VD1	5879								316		6195
VD2	16497	8004	3278	3459					1009		32247
VD3	41260	21499	3065	6613					3566		76003
VD4											
VE											131192
VE1	28223	14828	5861	5545					2417		56874
VE2	57107	31651	6668	10873					5178		111477
VE3											
VF	121309	75875	41299	45430	2803	454		2905	23863	106	314044
VG	127437	81062	46286	49670	4118	1012		4012	26725	514	340836
DD1											-7170
DD2											28718
DD3											109096
DD4											33412
DM											-7170
Q											0.93
VD/10											4765
VE/20											6560
VF/40											7851
VG/60											5681
POSIB.											4765
<div> <div>A:</div> <div>M:</div> <div> <div>CICLUL</div> <div>SUPRAFATA TOTALA</div> <div>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA</div> <div>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA</div> </div> <div> <div>120 Ani</div> <div>1622.13 Ha</div> <div>1618.92 Ha</div> <div>3.21 Ha</div> </div> </div>											

### 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a făcut luându-se în considerare următoarele etape:

#### a) Analiza structurii claselor de vârstă și claselor de exploatabilitate

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”)

#### Situația claselor de vârstă – S.U.P. „A”

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII<	Total	
Suprafața [ha]	162,98	233,25	378,02	167,44	364,44	287,99	38,01	1622,13	270,36
%	10	14	24	10	22	18	2	100	17

Din analiza tabelului anterior se constată excedentul de arborete din clasa a III-a, a V-a și a VI-a și deficitul din celelalte clase de vârstă.

#### Situația claselor de exploatabilitate – S.U.P. „A”

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	Clase de exploatabilitate								Suprafața periodică normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața [ha]	260,33	150,94	217,97	227,16	18,3	42,72	704,71	1622,13	270,36
%	16	9	13	14	1	3	44	100	17

#### b) Constituirea suprafețelor periodice

Pentru constituirea suprafețelor periodice s-a ținut cont de următoarele elemente:

SFM1 - suprafața arboretelor cu perioada de regenerare de 30 ani –21,58 ha;

SU1 – suprafața arboretelor din urgența I de regenerare – - ha;

SU2 – suprafața arboretelor din urgența a II-a de regenerare – 47,48 ha;

Având în vedere că suprafața arboretelor ce aparțin formațiilor forestiere cu gorun este 76% din suprafața subunității de gospodărire s-au adoptat perioade de regenerare de 20 ani. Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 120 ani, s-au constituit 6 suprafețe periodice de 20 de ani .

SUP A = 1622,13 ha

CICLUL = 120 ani

S.P.N. = 270,36ha

SP	Clasa de vârstă	u.a. componente	Suprafața [ha]	SP normal	Diferențe	
					+	-
I	VII	16A,17A,48A	38,01	270,36	-	0,21
	VI	46A,47A,49A,50A,50B,51A,58,60,61,66B,67C,67D,68B,68C,68D,79A,80A,80B	222,32			
	V	33,59B,99A	9,82			
Total	-	-	270,15			
II	VI	63A,64,65B,66A,67A	65,67	270,36		1,15
	V	19A,28B,59A,79B,87,88,92B,93B,104,105A,107B,109	198,29			
	I	102A,103D,103E	5,25			
Total	-	-	269,21			
III	V	9,11A,12A,13,14A,62,68A,91A,91B,99C,108A	156,33	270,35	0,46	
	IV	10,15,55,56A,70,73,75C	104,6			
	III	17B,19B,69B	9,88			
Total	-	-	270,81			
IV	IV	24B,24C,54,72B,99B,103B	62,84	270,35		0,42
	III	17C,19C,20B,21C,28A,52,53,56B,57A,78,94,95,97,98,102B	199,45			
	II	48C,48D,49B,65A,77D,102G	6,28			
	I	102D,102E	1,36			
Total			269,93			

SP	Clasa de vârstă	u.a. componente	Suprafața [ha]	SP normal	Diferențe	
					+	-
V	III	22A,23A,23B,32A,51A,69A,71C,72C,72D,77B,77C,77E,93A,96,100,101,108B	168,69	270,35	0,27	
	II	12B,16B,23C,71A,75A,76B,83,85A,85B,107A	101,93			
Total	-	-	270,62			
VI	II	11B,14B,20A,24A,69C,69G,69I,69K,75A,74A,74B,84A,92A	115,04	270,36	1,05	
	I	17D,19D,21A,21D,22B,32B,32C,48B,69D,69E,69F,69H,69J,69L,71B,71D,71E,71F,71G,71H,71I,71J,71K,71L,71M,71N,75B,76A,76C,77A,77F,77G,77H,77I,77J,81,82,86,93C,102C,102F,103F,110A	156,37			
Toatal			271,41			
TOTAL	-		1622,13	1622,13	1,78	1,78
I=162,90 ha(10%) II=223,25 ha(14%) III=378,02 ha(23%) IV=167,44 ha(23%) V=364,44 ha(23%) VI=287,99 ha (18%) VII=38,01 ha(2%)						

**c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare**

Încadrarea primelor două suprafețe periodice s-a făcut conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu arborete nominalizate și în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise. S-a urmărit, pe cât posibil, și asigurarea continuității producției pe specii principale, apte să producă sortimente valoroase.

Arboretele (u.a.) incluse în suprafața periodică în rând, care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate prin metoda claselor de vârstă (procedeele deductiv și inductiv), pentru o suprafață periodică de 20 de ani, sunt cele din tabelul 6.1.1.1.2.3.

**Arborete încadrate în suprafața periodică I**

**Tabelul 6.1.1.1.2.3.**

u. a.		Supra- fața	Procedeele deductiv													Procedeele inductiv	
Par- cela	Subparc.		Vârsta		Cons.	Urg. de reg.	P R M	N I N	N I D	L.P.	Volum	Creș- tere	Vi	Vk	Vj		
			act.	expl.												ani	ani
Nr.		ha															
48	A	19,53	140	110	0,5	26	10	1	1	P5	6132	40	0	0	6332	100	6332
16	A	10,79	140	110	0,8	31	20	3	2	P3	5125	36	0	5305	0	60	3183
17	A	7,69	140	110	0,8	31	20	3	2	P3	3691	25	0	3816	0	60	2290
46	A	14,7	115	110	0,7	31	20	2	1	P2	5189	44	0	5409	0	45	2434
47	A	27,95	115	110	0,7	31	20	2	1	P2	10230	92	0	10690	0	45	4811
49	A	18,6	115	110	0,7	31	20	3	1	P2	6324	64	0	6644	0	45	2990
50	A	20,08	110	110	0,9	32	30	3	0	P1	9880	96	10360	0	0	35	3626
50	B	3,31	110	110	0,7	32	30	3	1	P1	1324	13	1389	0	0	35	486
51	B	1,97	110	110	0,9	32	30	3	1	P1	988	10	1038	0	0	35	363
67	C	3,3	110	110	0,7	32	30	3	1	P1	1310	10	1360	0	0	35	476
67	D	2,05	110	110	0,8	32	30	3	0	P1	902	10	952	0	0	35	333
80	A	1,37	110	110	0,9	32	20	2	1	P1	830	4	0	850	0	35	298
80	B	13,34	110	110	0,8	32	30	3	1	P1	5602	53	5867	0	0	35	2053
58		18,76	105	110	0,9	33	30	3	1	P1	9192	86	9622	0	0	35	3368
60		31,8	105	110	0,8	33	30	3	1	P1	14311	125	14936	0	0	35	5228
61		37,85	105	110	0,8	33	30	3	1	P1	17941	159	18736	0	0	35	6558
66	B	2,28	105	110	0,9	33	30	3	1	P1	1102	7	1137	0	0	35	398
68	B	6,71	105	110	0,8	33	30	3	0	P1	2731	20	2831	0	0	35	991
68	C	2,07	105	110	0,8	33	30	3	1	P1	888	7	923	0	0	35	323
68	D	1,63	105	101	0,8	33	30	3	1	P1	621	5	646	0	0	35	226
79	A	14,55	105	110	0,9	33	30	3	1	P1	5879	60	6179	0	0	35	2163
33		3,17	95	110	0,8		30	3	0		1081	16					
59	B	4,78	100	110	0,8		30	3	0		1706	14					
99	A	1,87	100	110	0,7		20	3	0		511	5					
Total		270.15	0	0	0					0	113490	1001	75976	6332	6332		48928

d) *Determinarea indicatorului de posibilitate prin*

d.1.) *procedeul deductiv*

Întrucât modul de determinare a posibilității de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calculului posibilității (tabelul 6.1.1.1.2.2.)

*Calculul indicatorului de posibilitate prin  
procedeul deductiv - prezentare recapitulativă*

*Tabelul 6.1.1.1.2.4.*

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P. ....			
	S [ha]	V [m³]	Creșt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III	IV	V	VI
					Vi	Vk	Vj		Actua I	25 x Cr.	Total	S [ha]	S [ha]	S [ha]	S [ha]
I	162,98	6860	821					5,25	77	625	702	0,00	1,36	0,00	156,37
II	223,25	30370	1800									0,00	6,28	101,93	115,04
III	378,02	96140	3176									9,88	199,45	168,69	
IV	167,44	47629	905									104,60	62,84		
V	364,44	114421	1549	9,82				198,29	61485	19925	81410	156,33			
VI	287,99	118998	1130	222,32	75976	23593		65,67	23754	6625	30379				
VII	38,01	14948	101	38,01		9121	6332								
Total	1622,13	429366	9482	270,15	75976	32714	6332	269,21	85316	27175	112491	270,81	269,93	270,62	271,41
Normal				270.36				270.36				270.35	270.35	270.35	270.36
Diferențe				-0.21				-1.15				0.46	-0.42	0.27	1.05
P <sub>D</sub> = Vi /30 + Vk /20 + Vj /10 + Vj`/nj = 4801 m.c./an															

d.2.) *procedeul inductiv*

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor.

Valoarea posibilității de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:

$$P_I = 4893 \text{ m}^3/\text{an.}$$

6.1.1.1.2.1. *Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă*

*Tabelul 6.1.1.1.2.1.1.*

U.P. VI Deleni			Ciclul [ani]	Ci [m³]
Suprafața S.U.P [ha]			1815,51	5519
Specificări				
	ha	Volum m³	Creștere m³	Diferență ha
Arborete exploatabile	409.67	161500	1547	
Suprafața normală	270.36			
S.p. I	270.15	113490	1001	-0,21
P deductiv		4801		
P inductiv		4893		
Posibilitate clase de vârstă		4801		
S.p. II	269.21	119264		-1.15
S.p. III	270.81	85316		+0.46
S.p. IV	269.93			-0.42
S.p. V	270.62			+0.27
S.p. VI	271.41			+1.05
Arborete preexploatabile	443.08	130462	2213	
Vi		35976		
Vk		32714		
Vj'		6332		
Vj''		-		

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Modul de adoptare a posibilității și o comparație cu situația de la amenajarea anterioară sunt redată în tabelele 6.1.1.2.1. și 6.1.1.2.2.

#### Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul Ci		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente calcul	Valori	Elemente calcul	Valori
Ci[m.c]	5124	S.P.normală	270.36
VD/10[m.c]	4765	Perioada I [ani]	20
VE/20[m.c]	6560	S.P.I [ha]	270.15
VF/40[m.c]	7851	Perioada II-a [ani]	20
VG/60[m.c]	5681	S.P.II [ha]	269.21
Q	0.93	Volumul arb. expl. [m.c/ha] *	413
m		P.inductiv	4801
m'		P.deductiv	4893
p			
P1= mc/an	4765	P2=mc/an	4801
Posibilitatea adoptată :		P=4760 mc/an	

\* Include 5 creșteri anuale.

#### Posibilitatea anuală

Tabelul 6.1.1.2.2.

Amenaj. din anul ... ..	P o s i b i l i t a t e a [ m³/an ]			Volum recoltat (produse principale și asimilate) în perioada de aplicare a amenajamentului din 2015 [m³/an]
	C a l c u l a t ă		A d o p t a t ă	
	După Ci	După clase de vârstă		
2015	2600	2703	2600	2000
2025	4765	4801	4760	-
%	183	178	183	-

Posibilitatea adoptată în actualul amenajament reprezintă cu 83% mai mult decât posibilitatea adoptată în vechiul amenajament.

În prezent U.P.IV Deleni prezintă un deficit de arborete exploatabile ( $Q = 0,93$ ) și s-a adoptat posibilitatea ca fiind indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare rotunjit la 4760 m<sup>3</sup> care asigură o continuitate a posibilității pe o perioadă de minimum 10 de ani, fiind totodată indicată pentru normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă și pentru asigurarea îndeplinirii în cele mai bune condiții și cu continuitate a funcțiilor atribuite. Posibilitatea propusă de proiectant a fost supusă analizei și respectiv aprobată în cadrul Conferinței a II-a de amenajare .

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă o cartare a arboretelor încadrate în planul decenal în funcție de urgențele de regenerare.



**Arborete din care se va recolta posibilitatea (S.U.P. „A”)**

**Tabelul 6.1.1.3.1.**

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total [m³] *	Volumul de extras [m³]
26	48 A	19,53	6332	6332
31	16A,17A,46A,47A,49A	79,73	31864	16396
32	50A,50B,51B,67C,67D,80A,80B	45,42	21816	7454
33		115.65	55010	17418
<b>Total</b>	-	<b>260.33</b>	<b>115022</b>	<b>47600</b>

*Include 5 creșteri anuale.*

În această unitate de producție arboretele din planul decenal sunt încadrate în următoarele urgențe de regenerare:

- **26** – arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu densități cuprinse în intervalul 0,4-0,6, cu sau fără semințișuri instalate;
- **31** – arborete cu densități de 0,7 și peste, echine și relativ echine, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie, trecute de vârsta exploatabilității;
- **32** - arborete cu densități de 0,7 și peste, echine și relativ echine, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie, ajunse la vârsta exploatabilității.
- **33** - arborete cu densitate de 0,7 și peste, echine și relativ echine, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie, care vor ajunge la exploatabilitate până la finele perioadei de amenajare adoptată;

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

S-au adoptat tratamentul tăierilor progresive;

**Tratamentul tăierilor progresive** s-a adoptat pentru sfăgete, fageto-cărpinete, făgete amestecate de dealuri, gorunete, goruneto-făgete, șleau de deal cu gorun și fag, goruneto-șleau cu fag și șleau de deal cu gorun, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc. Se vor executa următoarele tăieri:

- tăieri de însămânțare, în u.a. 50A,50B,51B,58,60,61,66B,67C,67D,68B,68C,68D,79A, 80A și 80B, pe o suprafață de 161,07 ha, cu un volum de extras de 24872 m<sup>3</sup> (52%), tăierile se vor executa în arborete având consistența cuprinsă între 0,7 și 0,9 ;

- tăieri de punere în lumină în u.a. 46A,47A și 49A, pe o suprafață de 61.25 ha, cu un volum de extras de 10377 m<sup>3</sup> (22%), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv distrugerea și îndepărtarea păturii vii, mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului în ochiuri largite, prin recepări și descopleșiri. Arboretele au consistențe de 0,7 și semințiș pe 0,2-0,4 din suprafață.

- tăieri de însămânțare, punere în lumină în u.a. 16A și 17A, pe o suprafață de 18,48 ha, cu un volum de extras de 6019 m<sup>3</sup> (13%), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv distrugerea și îndepărtarea păturii vii, mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului în ochiuri largite, prin recepări și descopleșiri. Ambele arboretele au consistențe de 0,8 și semințiș pe 0,6 din suprafață;

- tăieri de racordare în u.a. 48A , pe o suprafață de 19,53 ha, cu un volum de extras de 6332 m<sup>3</sup> (13%). Arboretul este constituit dintr-un făget având consistența 0,5 și semințiș pe 0,8 din suprafață

Se impune ca pentru conservarea biodiversității, în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;

- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;

- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;

- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor;

- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;

- se va promova regenerarea naturală.

O recapitulație a posibilității, pe tratamente, suprafețe și specii, se prezintă în tabelul 6.1.1.3.2.

### ***Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii***

***Tabelul 6.1.1.3.2.***

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [m <sup>3</sup> /an]				
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	FA	GO	TE	CA	DT
Tăieri progresive	260,33	26,03	47600	4760	2788	1078	410	281	203
<b>T o t a l</b>	260,33	26,03	47600	4760	2788	1078	410	281	203

### ***6.1.1.4. Prognoza posibilității***

Prognoza posibilității de produse principale pentru următorii 10, 20, 30 de ani, după expirarea prezentului amenajament, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție și suprafața subunității rămân constante;

- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;

- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității;

- la fiecare nivel de prognoză, se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinește condițiile de exploatabilitate și care nu a fost luată în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Modul de calcul al posibilității pentru următoarele decenii fiind detaliat în normele tehnice, în continuare se redau doar valorile posibilităților și câtorva parametri de calcul pentru următorii 10, 20, respectiv, 30 de ani.

### ***Situația posibilității actuale și în următoarele trei decenii (S.U.P. „A”)***

***Tabelul 6.1.1.4.1.***

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
CI	5124	CI	5350	CI	5500	CI	5600
V1	47652	V1	83542	V1	138485	V1	160154
V2	131192	V2	191875	V2	213004	V2	170109
V3	239525	V3	266394	V3	222959	V3	186944
V4	314044	V4	276349	V4	239794	V4	266659
V5	323999	V5	293184	V5	319509	V5	318488

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V6	340834	V6	372899	V6	371338	V6	351916
Q	0,93	Q	1,4	Q	1,3	Q	1,3
m		m	1,042	m	1,0315	m	1,0315
P	4765	P	5575	P	5670	P	5775
P.adoptat	4760	P'.adoptat	5575	P''.adoptat	5670	P'''.adoptat	5775

Din analiza datelor din tabel putem observa că va exista un excedent de arborete exploatabile începând de la amenajarea urmatoare care va crește pe toată perioada studiată, iar posibilitatea va ajunge până la un maxim de 5775 m<sup>3</sup>.

## 6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În unitatea de producție IV Deleni arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în trei tipuri de categorii funcționale, acestea fiind tipurile II, III și IV. Măsurile prezentate în continuare sunt prevăzute pentru arboretele din tipul II de categorii funcționale.

### 6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

În cadrul tipului II de categorie funcțională, în această unitate de producție se găsește o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

#### 6.2.1.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită

Arboretele de tipul II de categorii funcționale supuse regimului de conservare deosebită sunt incluse în S.U.P. „M” și îndeplinesc **funcții de protecție a terenurilor și solurilor** - categoria funcțională: 1.2.A - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (35,35 ha), categoria funcțională 1.2.E plantații forestiere executate pe terenuri degradate (9,84 ha), categoria funcțională 1.2.I. arboretele situate pe terenuri cu înmălășinare permanentă însumând o suprafață de 4,87 ha și păduri cu funcții de protecție, predominant sociale- categoria funcțională 1.4.G. arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale. În aceste arborete se vor executa tăieri de conservare, tăieri de igienă precum și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

În această unitate de producție au fost prevăzute tăieri de conservare în cinci arborete (18A,18B,46B,112B și 112D ), având suprafața de 21,10 ha cu un procent al volumului de extras de la 10% până la 100% .

În arboretul de salcâm cu pin și diverse tari din 112B s-a propus un procent de extras de 100% ca și în arboretul de plop alb din 112 D. În celelalte arborete ( amestecurile de fag din 18A și 45B cât și din amestecul de tei , salcie și diverse tari din u.a. 18A se va extrage câte un procent de 10%).

În tabelul 6.2.2.1.1. este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

*Suprafața de parcurs și volumul de recoltat pe specii, din arboretele de tipul II de categorii funcționale*

*Tabelul 6.2.2.1.1.*

S.U.P.	Suprafața [ha]		Volum de recoltat [m <sup>3</sup> ]		Volumul de recoltat pe specii [m <sup>3</sup> /an]								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	FR	SC	DR	DT	DM
M	21,10	2,11	1091	109	33	5	3	3	1	27	7	15	15
<b>Total</b>	<b>21,10</b>	<b>2,11</b>	<b>1091</b>	<b>109</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

Volumul preconizat a se extrage (109 m<sup>3</sup>/an), provine din tăieri de conservare cu un indice de recoltare de 1,35 m<sup>3</sup>/an/ha. În toate celelalte arborete din S.U.P. „M” , în număr de unsprezece, având o suprafață de 59,43 ha sunt prevăzute tăieri de igienă (50 m<sup>3</sup>/an). Raportând aceste volume ce se vor extrage prin tăieri de igienă la întreaga suprafață a S.U.P. „M” (80,53 ha), rezultă un indice de recoltare de 0,62 m<sup>3</sup>/an/ha.

În vederea conservării biodiversității este necesară aplicarea unor măsuri pentru protejarea unor zone deosebite, diferite de zonele alăturate, cum ar fi habitatele marginale sau fragile (liziere, zone umede, grohotișuri). În continuare prezentăm o serie de măsuri în acest sens:

- încă de la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, se va acorda o atenție deosebită lizierelor, mai ales că în această unitate de producție sunt numeroase trupuri de pădure izolate, sau care se învecinează cu terenuri cu alte folosințe (pășuni și fânețe). Astfel aceste zone se vor conduce prin intervențiile silvotehnice spre structuri orizontale și verticale cât mai diversificate, atât din punct de vedere al compoziției cât și din punct de vedere al dimensiunii arborilor. În cazul tăierilor de regenerare definitive, în aceste zone de lizieră se va păstra o bandă de arbori de lățime suficientă atât pentru a proteja arboretul viitor cât și pentru conservarea biodiversității.

- în cazul zonelor umede, cu înmlăștinare, din cuprinsul unor arborete, zone ce nu pot fi constituite în subparcele distincte din cauza suprafeței mici, se vor evita extragerile de arbori, atât în cazul lucrărilor de îngrijire și conducere, cât și în cazul tăierilor de regenerare;

- în zonele de mal ale pâraielor prin lucrările silvotehnice se va menține o compoziție diversificată, atât pentru protecția malurilor cât și pentru biodiversitate.

### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția în vigoare și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

**Degajări** au fost prevăzute în arborete aflate în stadiul de desiş, în care se urmăreşte apărarea speciilor valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de alta provenienţă, considerate necorespunzătoare . Suprafaţa arboretelor în care sunt necesare degajări este de 68,00 ha (6,8 ha/an).

**Curăţiri** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş, cu consistenţa plină (0,9-1,0). Prin curăţiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum şi exemplarele din speciile de bază cu creşteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervenţiile se vor face în aşa fel încât consistenţa să nu scadă sub 0,8 şi fără a se crea ochiuri fără vegetaţie forestieră.

Anual se va extrage un volum de 91 m<sup>3</sup> de pe o suprafaţă de 12,56 ha.

**Răriturile** sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie pozitivă şi individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiţii optime de creştere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor ce ar putea stânjenii. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de pârîş, codrişor şi codru mijlociu (marea perioadă de creştere curentă în volum).

Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafaţă, micşorându-se temporar consistenţa, în scopul ameliorării structurii, creşterii şi calităţii arboretelor şi, în final, a eficacităţii funcţionale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage şi eventualii preexistenţi nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret. În cazul arboretelor cu consistenţă de 0,8 ce urmează a fi parcurse cu rărituri, indicele de recoltare a fost diminuat cu un procent cuprins între 20%-40%, conform normelor în vigoare.

Posibilitatea anuală din rărituri este de 1776 m<sup>3</sup>, parcurgându-se anual o suprafaţă de 81,50 ha.

**Tăierile de igienă** se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planul lucrărilor de îngrijire sau de produse principale acest volum nu este prins ca posibilitate de igienă. Dacă în suprafeţele în curs de regenerare vor exista situaţii care impun extragerea arborilor uscaţi sau vătămaţi, ocolul silvic va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale. Se vor parcurge anual, cu tăieri de igienă 610,78 ha de pe care se vor extrage 584 m<sup>3</sup>.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenţia organului executor.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condiţiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistenţă, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor se vor respecta indicaţiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor" ediţia în vigoare.

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

**- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluţia arboretelor şi, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar şi pe porţiuni din suprafaţa unităţii amenajistice) condiţiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.**

- în situaţia în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porţiunile care necesită intervenţii;

**- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafaţă, volumul de extras fiind orientativ;**

- având în vedere importanţa lucrărilor de îngrijire în ceea ce priveşte îmbunătăţirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziţiei şi creşterea productivităţii arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate şi de câte ori este cazul.

Suprafeţele şi volumele de extras prin rărituri şi curăţiri sunt redată pe drumuri existente şi la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalaţii de transport, în planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor (tabelul 12.2.1.).

O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.3.1.

***Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire***

***Tabelul 6.3.1.***

Specifi- cări	Tipul func- țional	Suprafața [ha]		Volumul [m³]		Posibilitatea pe specii [m³/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	TE	FR	SC	ST	CA	MJ	DR	DT	DM
Degajări (D)	II														
	III-VI	68,00	6,80												
	<b>Total „D”</b>	<b>68,00</b>	<b>6,80</b>												
Curățiri (C)	II														
	III-VI	125,62	12,56	914	91	24	17	6	20	4	3	1		15	1
	<b>Total „C”</b>	<b>125,62</b>	<b>12,56</b>	<b>914</b>	<b>91</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
Rărituri (R)	II														
	III-VI	814,96	81,5	17755	1776	324	395	258	357	171	40	2	46	168	15
	<b>Total „R”</b>	<b>814,96</b>	<b>81,5</b>	<b>17755</b>	<b>1776</b>	<b>324</b>	<b>395</b>	<b>258</b>	<b>357</b>	<b>171</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>168</b>	<b>15</b>
<b>Total C + R</b>	II														
	III-VI	940,58	94,06	18669	1867	348	412	264	377	175	43	3	46	183	16
	<b>Total</b>	<b>940,58</b>	<b>94,06</b>	<b>18669</b>	<b>1867</b>	<b>348</b>	<b>412</b>	<b>264</b>	<b>377</b>	<b>175</b>	<b>43</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>183</b>	<b>16</b>
Tăieri de igienă	II	59,43	59,43	503	50	17	12	6	4		1	6		3	1
	III-VI	551,35	551,35	5337	534	154	110	118	79	9				64	
	<b>Total „Ig”</b>	<b>610,78</b>	<b>610,78</b>	<b>5840</b>	<b>584</b>	<b>171</b>	<b>122</b>	<b>124</b>	<b>83</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>1</b>

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor.

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcție de necesități.

**6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat  
(produse principale + conservare + produse secundare)**

***Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului***

***Tabelul 6.4.1.***

Specificări	Tipul func- țional	Suprafața [ha]		Volumul [m³]		Volum anual posibil de recoltat pe specii [m³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	TE	ST	FR	SC	DR	DT	DM
<b>Produse principale</b>	III-VI	260,33	26,03	47600	4760	2788	1078	281	410					203	
<b>Tăieri de conservare</b>	II	21,1	2,11	1091	109	34	5	3	3	1		27	7	14	15
<b>Produse secundare</b>	II														
	III-VI	940,58	94,06	18669	1867	348	412	264	377	175	43	3	46	183	16
	<b>Total sec.</b>	<b>940,58</b>	<b>94,06</b>	<b>18669</b>	<b>1867</b>	<b>348</b>	<b>412</b>	<b>264</b>	<b>377</b>	<b>175</b>	<b>43</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>183</b>	<b>16</b>
<b>Tăieri de igienă</b>	II	59,43	59,43	503	50	17	12	6	4	0	1	6	0	3	1
	III-VI	551,35	551,35	5337	534	154	110	118	79	9	0	0	0	64	0
	<b>Total Ig.</b>	<b>610,78</b>	<b>610,78</b>	<b>5840</b>	<b>584</b>	<b>171</b>	<b>122</b>	<b>124</b>	<b>83</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>1</b>
<b>Total general</b>	II	80,53	61,54	1594	159	51	17	9	7	1	1	33	7	17	16
	III-VI	1752,26	671,44	71606	7161	3290	1600	663	866	184	43	3	46	450	16
	<b>TOTAL</b>	<b>1832,79</b>	<b>732,98</b>	<b>73200</b>	<b>7320</b>	<b>3341</b>	<b>1617</b>	<b>672</b>	<b>873</b>	<b>185</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>53</b>	<b>467</b>	<b>32</b>

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 73200 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe unitate de producție sunt date în tabelul 6.4.2.

**Recapitulația posibilității totale**

**Tabelul 6.4.2.**

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha				
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
4760	109	1867	584	7320	5,7	2,80	0,06	1,10	0,34	4,30

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

## 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

**Tabelul 6.5.1.**

Sim-bol	C a t e g o r i a                      d e                      l u c r ă r i	Suprafața [ha]
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>388,83</b>
<b>A.1.</b>	<b><i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</i></b>	<b>256,17</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	84,43
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	84,43
A.1.4.	Mobilizarea solului	84,43
A.1.5.	Extragerea subarboretului	0,91
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1,97
<b>A.2.</b>	<b><i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i></b>	<b>132,66</b>
A.2.1.	Receptarea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	22,11
A.2.2.	Descopelșirea semințșurilor	110,55
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copelșesc semințșurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>5,17</b>
<b>B.1.</b>	<b><i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i></b>	<b>0,18</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,18
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
<b>B.2.</b>	<b><i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i></b>	<b>4,99</b>
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,90
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,09
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 și PL.E.A.	-
<b>B.3.</b>	<b><i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i></b>	<b>-</b>
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>7,26</b>

Sim-bol	C a t e g o r i a                      d e                      l u c r ă r i	Suprafața [ha]
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	6,23
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	1,03
D.	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>24,00</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	18,83
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	5,17
E.	<b>ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME</b>	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Norme tehnice privind compoziții, scheme, și tehnologii de regenerare a pădurilor și împăduriri în terenuri degradate - ediția în vigoare”.

În partea a II-a a amenajamentului este prezentat „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”, la subcapitolul 13.3.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor nou instalate, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- au fost prevăzute, tratamente cu perioade medii de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tăieri progresive;
- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;
- se va urmări, prin completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depesaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În general cantitățile de realizat, prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire, sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2.. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puieților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puieților). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.



## 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Arboretele slab productive din cuprinsul U.P. VI Deleni însumează 31,64 ha, cca. 2 % din totalul suprafeței acoperite cu păduri, și sunt reprezentate de un număr de 8 de arborete, a căror evidență se redă în subcapitolul 4.7.2. Dintre acestea 6,84 ha din doua arborete sunt natural fundamentale de productivitate inferioară și nu se pot reface deoarece exprimă bonitatea stațiunii. Pentru restul arboretelor slab productive, modul de gospodărire și posibilitățile de conducere a lor spre o stare mai bună, se prezintă în tabelul 6.6.1.

### *Refacerea arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare*

*Tabelul 6.6.1.*

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf [ ha ]	Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare		Arborete în tipul I funcțional
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.	
Total derivat de productivitate superioară	422	-	-	237	-	-	-	-	-	-	-	185	-
Total derivat de productivitate mijlocie	1204	-	-	1204	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	-	-
Artificial de productivitate inferioară	552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282	20	-
<b>T o t a l</b>	<b>2480</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1441</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>584</b>	<b>385</b>	<b>-</b>

### 6.6.2 Lista cu lucrări propuse în arboretele slab productive

*Tabelul 6.6.2.*

DS:Iasi		OS:Hirlau		UP: 4		Pag.: 1	
CRT	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
3	46	103 A 103 C					
		Total LP1	46	T.IGIENA		2 UA	6.84 HA
	Total CRT	3	Natural fundamental prod. inf.			2 UA	6.84 HA
6	46	18 C					
		Total LP1	46	T.IGIENA		1 UA	1.85 HA
	48	19 B					
		Total LP1	48	RARITURI		1 UA	2.37 HA
	Total CRT	6	Total derivat de prod. sup.			2 UA	4.22 HA
7	46	15					
		Total LP1	46	T.IGIENA		1 UA	12.04 HA
	Total CRT	7	Total derivat de prod. mij.			1 UA	12.04 HA
8	TC	18 A					
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	3.02 HA
	Total CRT	8	Total derivat de prod. inf.			1 UA	3.02 HA
B	46	113					
		Total LP1	46	T.IGIENA		1 UA	2.70 HA
	TC	112 B					
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	2.82 HA
	Total CRT	B	Artificial de prod. inf.			2 UA	5.52 HA
TOTAL UP						8 UA	31.64 HA

## 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi, este prezentată în capitolul 4 (tabelul 4.8.1.1.).

### 6.7.1. Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ ha ]	Măsuri de gospodărire [ ha ]					
			Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri crâng	Rărituri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	Tăieri de conservare
Uscare	Ușoară	15,70					15,70	
	mijlocie	6,93					6,93	
Rocă la suprafață	10%	5,18					5,18	
	20%	2,42					2,42	
	30%	12,30					7,69	4,61
	40%	2,71					2,71	
Tulpini nesănătoase	20%	3,79		1,37			2,42	
	30%	6,29					6,39	

Menționăm că datele din tabelul 6.7.1. se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori, considerându-se că în cazul de față interesează mai mult natura afectărilor și a lucrărilor ce trebuie efectuate, ținând cont de faptul că volumul lucrărilor este prezentat, în detaliu, în alte capitole și subcapitole.

### 6.7.2. Lista unităților amenajistice pentru factori destabilizatori și limitativi și LP1

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 1

Natura	Grad	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(U1 - 4)	U1	46	72 B	105 A		
		Total LP1	46	T.IGIENA	2 UA	15.70 HA
		Total grad de manifestare		U1	2 UA	15.70 HA
	U2	57	22 B			
		Total LP1	57	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	1 UA	6.93 HA
		Total grad de manifestare		U2	1 UA	6.93 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare		3 UA	22.63 HA
(R1 - 2)	R1	46	63 B			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	5.18 HA
		Total grad de manifestare		R1	1 UA	5.18 HA
	R2	46	103 C			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	2.42 HA
		Total grad de manifestare		R2	1 UA	2.42 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafața pe 0.1-0.2S		2 UA	7.60 HA
(R3 - 5)	R3	46	67 B	67 E 103 A		
		Total LP1	46	T.IGIENA	3 UA	7.69 HA
	TC	46	B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	4.61 HA
		Total grad de manifestare		R3	4 UA	12.30 HA
	R4	46	21 B			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	2.71 HA
		Total grad de manifestare		R4	1 UA	2.71 HA
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafața pe 0.3-0.5S		5 UA	15.01 HA
(T1 - 2)	T2	46	103 C			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	2.42 HA
	P1	80	A			
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1 UA	1.37 HA
		Total grad de manifestare		T2	2 UA	3.79 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%		2 UA	3.79 HA
(T3 - 5)	T3	46	67 E	103 A		
		Total LP1	46	T.IGIENA	2 UA	6.29 HA
		Total grad de manifestare		T3	2 UA	6.29 HA
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%		2 UA	6.29 HA
	Total UP				11 UA	46.61 HA

### 6.8. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală, etc. .

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- “extragerea integrală a materialului lemnos” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- “extragerea arborilor afectați” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 766/2018 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.933/2020, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament.

Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în SU.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

*Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diverșilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.*



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

### **7.1. Potențial cinegetic**

Pe suprafață teritorială a U.P.IV Deleni se suprapune în întregime un fond cinegetic gestionat de A.V.P.S. L.R. Hunters Iași, fondul nr 9 Bahlui.

Speciile principale de vânat care populează aceste fonduri de vânătoare sunt mistrețul (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), bursucul (*Meles meles*), iar dintre speciile răpitoare întâlnim vulpea (*Vulpes vulpes*), șacalul (*Canis aureus*) și mai rar pisica sălbatică (*Felis sylvestris*). Dintre păsări menționăm fazanul (*Phasianus colchicus*), potârnichea (*Perdix perdix*), prepelița (*Coturnix coturnix*), turturica (*Streptopelia turtur*), guguștiucul (*Streptopelia decaocto*), porumbelul gulerat (*Columba palumbus*), precum și unele specii de rațe în special pe cursul pârâului Bahlui, și pe barajul Pârcovaci, conștrist pe pârâul Bahui.

În această unitate de producție sunt trei terenuri pentru hrana vânatului (u.a: 24V, 48V și 107V), având o suprafață totală de 3,16 ha, însă și pădurile, mărginite de pășuni, fânețe și terenuri agricole, pot asigura condiții bune de hrană și de adăpost pentru vânat, care găsește suficientă hrană în timpul sezonului de vegetație, atât în pădure cât și în zonele deschise învecinate. Se impune, însă, asigurarea necesarului de sare pe tot parcursul anului și suplimentarea hranei cu fân și frunzare în perioada de iarnă.

În cadrul fondului de vânătoare sunt zone de interes deosebit, unde se execută diverse lucrări silvice, care, în viitor, vor trebui să aibă un pronunțat caracter silvocrinegetic, aspect ce urmează a se realiza prin:

- pe suprafețele exploatate, la „ultima tăiere” se vor lăsa peste iarnă 2-3 arbori doborâți, cu coajă și frunze, pentru hrană;

- la executarea principalelor lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silviculturale admisibile;

- acolo unde este posibil, lucrările se vor executa cât mai grupat, pe suprafețe restrânse.

Având în vedere concentrările sezoniere ale vânatului (mai ales iarna), când se produc pagube importante prin roaderea mugurilor și lujerilor, strivirea și dezrădăcinarea puieților, precum și roaderea cojii, se impun măsuri preventive de reducere a vătămărilor prin:

- menținerea efectivelor de vânat la capacitatea de întreținere a fondului;

- hrănirea suplimentară a vânatului, mai ales în perioada de iarnă, cu hrană cât mai variată și de calitate;

- amplasarea hrăniturilor, sărăriilor și ogoarelor cultivate cât mai uniform pe suprafață și în afara plantațiilor sau regenerărilor naturale;

- întreținerea poienilor;

- asigurarea liniștii în zonele cu vânat;

- promovarea regenerării naturale;

- prevenirea și combaterea braconajului.

Date privind instalațiile cinegetice, efectivele de vânat, recoltele medii anuale și alte elemente privind potențialul cinegetic și măsurile propuse pentru o mai bună gestionare a fondurilor de vânătoare, sunt prezentate în studiul general pe ocol.

### **7.2. Potențial salmonicol**

În cuprinsul U.P.IV Deleni nu există ape stătătoare sau curgătoare proprii culturii salmonidelor și nu sunt amenajate niciun fel de instalații în acest scop.

### 7.3. Potențial recolte fructe de pădure

Dintre fructele de pădure, ponderea cea mai mare o dețin măceșele, urmate de porumbele și păducel. Factorii care condiționează recoltarea fructelor de pădure sunt mai ales de natură climatică. Deoarece contabilizarea recoltelor se face la nivel de districte și de ocol silvic, date referitoare la acestea, ca și la posibilele recolte se găsesc în studiul general pe ocol.

### 7.4. Potențial recolte ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice U.P., ciupercile nu pot constitui o sursă de venit pentru ocol, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele: ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinecioarele / vinețele / pânișoarele (*Russula* sp.), iuțarii (*Lactarius piperatus*), bureții de rouă etc.

Ca și la fructele de pădure, date referitoare la recolte și la posibilele recolte sunt prezentate în studiul general pe ocol.

### 7.5. Potențial melifer

În arboretele din cuprinsul unității de producție există arbori și arbuști care constituie resurse de importanță meliferă (5,21 ha salcâm cu vârsta mai mare de 10 ani și 231,46 ha tei). U.P. IV Deleni nu dispune de stupină proprie, însă ar putea valorifica potențialul existent prin încheierea de contracte cu apicultorii privați din zonă, care ar fi interesați pentru amplasarea stupilor (sau stupinei) în cuprinsul fondului forestier.

Pentru calculul potențialului melifer, se poate considera o producție medie de 600 kg miere/ha pentru salcâm și 500 kg miere/ha pentru tei, pentru condițiile din cadrul ocolului, din care albinele pot recolta circa o treime.

Deci cantitatea de miere pe care se poate conta este:

$M = Sha \times 600 \text{ kg miere/ha} \times 1/3 = 5,21 \times 600 \times 1/3 = 1042 \text{ kg miere de salcâm.}$

$M = Sha \times 500 \text{ kg miere/ha} \times 1/3 = 231,46 \times 500 \times 1/3 = 38577 \text{ kg miere de tei.}$

Numărul de familii de albine posibil de întreținut în cadrul unității de producție s-a calculat considerând un necesar mediu de 130 kg/familie (consum propriu +recoltă) pe timp de un an:

$F = 39619 \text{ kg} / 130 \text{ kg/familie} = 305 \text{ familii de albine.}$

Anual putem recolta de la fiecare familie , circa 10-15 kg miere/an, deci rezultă o recoltă posibilă de circa 3,05 – 4,58 tone miere/an, care variază în funcție de mersul vremii în perioada de înflorire.

### 7.6. Semințe forestiere

În această unitate de producție nu există arborete încadrate în catalogul național al rezervațiilor de semințe forestiere.

### 7.7. Alte produse

Pentru diversificarea și valorificarea superioară a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse, cum ar fi:

- *plantele medicinale și aromatice*: flori de păducel, flori de coada șoricelului, pelin, sunătoare, floare de tei, urzică, etc.;
- *furajele*: fânul recoltat din terenuri administrative, sau din unele plantații/regenerări naturale cu starea de masiv neîncheiată (de aici recoltarea făcându-se fără prejudicierea acestora);
- frunzele pentru hrana vânatului;
- materiile prime pentru produse artisanale etc.

Alte detalii (media recoltelor multianuale, posibile recolte viitoare etc.) sunt prezentate în studiul general pe ocol.



## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

Fondul forestier este frecvent afectat de acțiunea diversilor factori dăunători, iar în astfel de situații personalul tehnic al ocolului este obligat să identifice agentul vătămător, suprafață afectată și intensitatea atacului, pentru a se stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării, sau reducerii eventualelor pagube.

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier precum și conservarea și ameliorarea biodiversității impun adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diversilor factori biotici și abiotici dăunători, măsuri prezentate în continuare.

Având în vedere cele menționate și ținând seama de faptul că în unitatea de producție IV Deleni există un număr redus de arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi, s-a considerat totuși oportună elaborarea unor măsuri privind protecția fondului forestier, pornind de la ipoteza potrivit căreia ecosistemele naturale și cvasinaturale sunt cele mai rezistente la acțiunea factorilor dăunători biotici și abiotici.

### **8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă**

În perioada aplicării amenajamentului din 2015 s-au înregistrat doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă izolate și cu o intensitate redusă. Pentru diminuarea și pe viitor a acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

Astfel, în ceea ce privește structura arboretelor, se va urmări realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, reprezentată de compoziția – țel și realizarea unei structuri verticale cât mai neuniformă – cea care are posibilitatea de a rezista la acțiunile dăunătoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă.

Lucrările de îngrijire vor trebui să fie executate la timp și în mod corespunzător, neexecutarea lor fiind una din principalele cauze ale doborâturilor de vânt. Ele vor urmări realizarea unor consistențe și compoziții adecvate, precum și o bună igienizare a pădurii.

O atenție deosebită se va acorda realizării unor margini de masiv rezistente la doborâturi.

Prin adoptarea tratamentelor s-a urmărit regenerarea naturală a arboretelor, menținerea solului acoperit, continuitatea pădurii, precum și realizarea unui profil variat al plafonului superior, în scopul creșterii rezistenței la doborâturi. Completările ce se vor realiza în regenerările naturale se vor face cu puieți produși din sămânța exemplarelor care, în timp, și-au probat rezistența la doborâturi.

Protecția împotriva rupturilor și doborâturilor produse de căderile abundente de zăpadă se va realiza prin aceleași măsuri și concomitent cu protecția contra efectelor negative ale vânturilor puternice.

Măsurile propuse, precum și altele ce se vor considera necesare, vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier, acțiunea fiind de durată și nu conduce la eliminarea totală a doborâturilor și rupturilor, ci doar la diminuarea acestora.

### **8.2. Protecția împotriva incendiilor în fond forestier**

În ultimul deceniu nu au fost semnalate arborete afectate de incendii în cadrul unității de producție IV Deleni.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroși turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

***Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:***

- *înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;*

- *întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;*

- *executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;*

- *amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;*

- *extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;*

- *realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de deplasare a echipelor de intervenție;*

- *realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate în perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;*

- *crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;*

***În cazul izbucnirii unui incendiu*** (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- *se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;*

- *se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;*

- *în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;*

- *supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;*

- *după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.*

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.



*De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.*

### **8.3. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat**

În această unitate de producție nu s-au semnalat arborete afectate de vătămări produse de vânat. Totuși se impun niște măsuri menite să prevină asemenea vătămări. Cea mai adecvată măsură de protecție este menținerea efectivelor de cervide la un nivel optim în toată suprafața U.P.

Se mai recomandă următoarele :

- asigurarea vânatului cu hrană complementară în timpul iernii, prin aprovizionarea hrănitivilor în mod curent cu furaje proaspete;
- aprovizionarea sistematică a sărăriilor cu sare;
- îndesirea numărului de hrănitivi și sărării în locurile unde, în mod curent, se produc concentrări de vânat și aprovizionarea lor cu hrană suficientă, de bună calitate.

### **8.4. Protecția împotriva poluării industriale**

În cadrul unității de producție, sau în vecinătatea ei, nu există surse de poluare industrială. Totuși, în condițiile intensificării generale a activităților antropice (agricole, urbane, industriale etc.), este necesară adoptarea de măsuri pentru protejarea arboretelor contra acestui factor dăunător :

- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;
- împădurirea golurilor etc.

### **8.5. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători**

Parcurgând arboretele, cu ocazia descrierii parcelare, nu s-au depistat infestări de dăunători sau agenți fitopatogeni.

Ținând seama de cele prezentate, pentru asigurarea unei stări fito-sanitare bune a arboretelor și în viitor, ocolul va trebui să efectueze urmărirea evoluției bolilor și a populațiilor de insecte și să ia măsuri pentru prevenirea și combaterea dezvoltării acestora, în arboretele în care se permit astfel de măsuri, prin:

- instalarea de panouri și capcane cu feromoni;
- extragerea, prin lucrări de igienă, a exemplarelor uscate, pe cale de uscare sau cu stare de vegetație lăncedă, precum și a celor afectate de boli și/sau dăunători;
- scoaterea rapidă a materialului lemnos exploatat din parchetele în curs de exploatare;
- evitarea rănirii arborilor, ce vor rămâne „pe picior”, în timpul exploatării;
- promovarea speciilor și proveniențelor cu rezistență mai mare la boli și dăunători;
- diversificarea structurii arboretelor;
- executarea la timp și în mod corespunzător a operațiunilor silvo-culturale;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare etc.

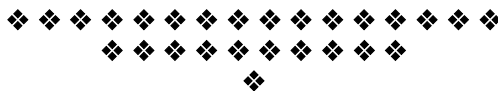
## 8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cuprinsul U.P. IV Deleni au fost identificate trei arborete afectate de uscure , care însumează suprafața de 22,63 ha în u.a. 22B, 72B și 105A . În u.a. 72B și 105A, care însumează o suprafață de 15,70 ha, s-a semnalat un fenomen de uscure slabă , urmând a fi parcurse cu tăieri de igienă, iar în u.a. 22B , avem un fenomen de uscure mijlocie, acest arboret fiind tânăr, arborii uscați vor fi înlocuiți prin completări.

Ca măsuri pentru combaterea fenomenului de uscure și asigurarea unor arborete sănătoase și în viitor, amintim principalele lucrări necesar a se efectua:

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și ajutătoare;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați;
- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințișul utilizabil și deteriorează solul;
- menținerea unei consistențe bune în toate arboretele etc.

*Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.*



## 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

### 9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *măsuri generale favorabile biodiversității*, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

#### 9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție și protecție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### **9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității**

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier*).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

## **9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P. IV Deleni**

După cum am prezentat în capitolul 5, peste suprafața unității de producție se suprapune o parte din situl de importanță comunitară **ROSCI 0076 Dealul Mare-Hârlău**.

### **9.2.1. Situl ROSCI 0076 Dealul Mare-Hârlău**

Situl Dealul Mare-Hârlău ocupă Podișul Central Moldovenesc, bazinul mijlociu al râului Siret și o parte din bazinul râului Prut, cuprinzând toate formele de relief specifice podișului. Din punct de vedere al administrației publice, situl este situat în județele Iași (Sirețel, Hârlău, Deleni, Lespezi), Botoșani (Cristești, Vorona, Tudora, Corni, Curtești, Vlădeni, Flămânzi, Frumușica, Copălău, Coșula), Suceava (Dolhasca).

Din suprafața totală a sitului de 25112 ha suprafețele incluse în fond forestier însumează cca. 96% și sunt în marea lor majoritate proprietate publică a statului (cca. 95%), iar din punct de vedere al administrației silvice, situl este situat parțial în Direcția Silvică Iași (36%) în raza Ocolului Silvic Pașcani (UP IV Sirețel), Ocolul Silvic Hârlău (UP III Humosu, UP IV Deleni), Direcția Silvică Botoșani (58%) în raza Ocolului Silvic Flămânzi (UP I Flămânzi, UP II Coșula, UP III Bahlui), Ocolul Silvic Mihai Eminescu (UP I Tudora, UP II Vorona, UP III Corni), Direcția Silvică Suceava(6%) în raza Ocolului Silvic Dolhasca (UP V Dolhasca).

Din punct de vedere geologic, situl se caracterizează prin existența la suprafață de depozite sarmațiene cvasiorizontale, iar la adâncime de depozite neozoice, mezozoice și paleozoice. Toate acestea apar dispuse sub formă de fâșii de diferite lățimi având în compoziție strate de gresii, argile, nisipurii pe alocuri calcare eolitice, care au o extindere mare și sunt caracterizate prin existența a două nivele, unul format din eolite mai mari și cenușii, unul din gresie eolitică friabilă, denumită unul de gresii de Crivești și unul de gresie eolitică de Hărănești. unitățile de relief frecvente sunt versanții, cu înclinare ușoară până la repezi (predominant sunt versanții slab la moderat înclinați). Situl se caracterizează printr-o energie de relief cu variații de altitudine de la cca. 80 la 600 și o frământare a terenului, determinată de rețeaua hidrografică densă. În lungul Siretului lunca are lățimea sub 1 km, plană și inundabilă. Pe suprafețe înclinate (versanți), se întâlnesc procese de eroziune, de transport și de alunecări, care generează un microrelief caracteristic. Aceste fenomene sunt frecvente pe terenurile cu înclinări mai pronunțate și sunt condiționate de substratul litologic (nisipuri, argile). Sunt întâlnite fenomenele de alunecări, acestea căpătând o amploare mai mare în anii cu precipitații abundente și cu caracter de torențialitate. Principii influenței ai Siretului sunt Gârla Morii (drenează părți din UP I Tudora și UP II Vorona), Vorona cu afluenții săi: Teișu, Moscalu, Iezeru, Chișcovata, Tudora, Fundoia, Pleșa, Tisa, Râpa Dracului, Turbățica, etc. Principalul afluent al Prutului este Jijia cu afluenții Miletinul și Bahlui. Apele care brăzdează situl sunt afluenți atât ai Siretului cât și al Prutului, având direcția principală de scurgere de la NV spre SE, frământând teritoriul în culmi cu aceeași orientare. Expoziția generală este determinată de orientarea pâraielor și văilor. Majoritatea pădurilor se găsesc amplasate de între 200 – 600 m altitudine, beneficiind de condiții climatice favorabile pentru speciile principale din zonă (fag, gorun, stejar, tei, frasin, carpen, etc). Din punct de vedere climatic teritoriul sitului se încadrează în ținutul podișului împădurit al Moldovei II.Bp1 (climat de dealuri cu păduri de gorun și stejar, cu temperaturi ridicate și sărac în precipitații), iar din punctul de vedere al raionării climatice Koppen, face parte din provincia climatică Dfbx, caracterizată printr-o climă temperată cu precipitații medii anuale suficiente pentru vegetația forestieră, constituite dintr-un mare număr de specii. Temperaturile medii anuale variază de la cca. 8°C la 9°C, în funcție de altitudine. Media precipitațiilor se situează în jurul a 550 – 700 mm. Repartiția precipitațiilor în cursul anului este de asemenea neuniformă, cea mai mare cantitate înregistrându-se în lunile aprilie-septembrie, deci în sezonul de vegetație. Vara ploile cad sub formă de averse, iar când sunt însoțite de grindină, provoacă daune însemnate vegetației forestiere, prin distrugerea lujerilor și a frunzelor care sunt în plină creștere.

Situl Dealu Mare-Hârlău acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure la granița județelor Iași și Botoșani. Se remarcă procentul însemnat ocupat de păduri (peste 96%). Situl este important deoarece asigură acoperirea geografică în această zonă a țării pentru următoarele habitate prioritare forestiere:

9130 -Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;

91Y0 -Păduri dacice de stejar și carpen;

9170 –Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;

91F0 -Pduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);

91E0\* -Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Pădurile dacice de stejar și carpen sunt printre cele mai complexe habitate de pădure, din punct de vedere al compoziției specifice, întrucât condițiile staționale sunt puțin restrictive. Din această cauză, managementul lor necesită o atenție deosebită. Alte două aspecte importante care trebuie luate în considerare sunt periodicitatea mare a anilor în care fructificația stejarului pedunculat este abundentă și necesitățile speciale privind dezvoltarea semințurilor acestei specii. La acestea se adaugă și capacitatea competitivă deosebită, în special la vârste tinere, a teilor și carpenului, dar și a altor specii secundare –jugastru, arțar tătărească și altele asemenea. Așadar, pentru evitarea declanșării unor succesiuni nedorite și degradarea structurii habitatelor, proporționarea optimă a amestecului de specii trebuie să fie unul din obiectivele principale ale gospodăririi silvice.

### **Alte măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor:**

I. populațiile de ungulate se vor menține în efective optime pentru a nu periclita regenerarea speciilor edificatoare, ele pot distruge ghinda dar și regenerarea. Dacă este necesar se vor aplica substanțe repelente sau se vor folosi alte metode de protejare a regenerării speciilor edificatoare împotriva faunei sălbatice;

II. se va interzice pășunatul în pădure, în special în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale;

III. aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate din afara habitatului.

### **9.3. Recomandări privind certificarea pădurilor**

Ideea de *certificare a managementului forestier*, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile la începutul anilor '80-'90.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui *audit*, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreed.

***Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 principii și 56 criterii.*** Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

***Certificarea lanțului de custodie*** în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

Pe scurt ***pașii în vederea certificării FSC*** sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră ([www.certificareforestiera.ro](http://www.certificareforestiera.ro)).
- Pre-evaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.

- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Recertificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce **beneficii** atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

Pe raza U.P. IV Deleni sunt păduri certificate F.S.C.

#### 9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare

**Pădurile cu valoare ridicată de conservare** sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council ([www.fsc.org](http://www.fsc.org)) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC.

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- *VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională* cu următoarele subcategorii:
  - VRC1.1 – Arii protejate
  - VRC1.2 – Specii amenințate și periclitate
  - VRC1.3 – Specii endemice
  - VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică
- *VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.*
- *VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.*
- *VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice* cu următoarele subcategorii:
  - VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
  - VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
  - VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- *VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale*
- *VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.*

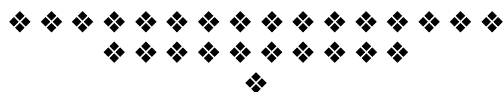
#### 9.4.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție

În cadrul unității de producție și protecție aflată în studiu, nu au fost nominalizate arborete cu valoare ridicată de conservare.

#### 9.4.2. Suprafețe destinate conservării, având ca obiectiv prioritar biodiversitatea(10%)

Tabel 9.4.2.1

u.a.	Suprafața [ha]	Grupa și categoria funcțională	S.U.P.	Observații, precizări și explicații
15	12,56	5Q.2L.1C	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
19A	14,13	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
19B	2,37	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
19C	5,51	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
19D	2,02	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
21A	3,05	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
21B	2,71	2A.5Q.1C	M	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
21C	3,32	5Q.1C	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
21D	2,11	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
22A	19,04	5Q.1C	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
22B	6,93	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
23A	4,28	5Q.1C	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
23B	10,63	5Q.1C	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
23C	7,14	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
24A	17,69	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
24B	1,40	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
24C	12,29	5Q.1C	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
56A	25,21	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
56B	10,25	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
60	31,8	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
70	20,87	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
94	13,46	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
95	22,12	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
96	12,10	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
97	27,56	5Q	A	Conservarea biodiversității/ menținerea structurii actuale
<b>TOTAL</b>	<b>290,55</b>	-	-	-





## 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 10.1. Instalații de transport

În actualul amenajament, instalațiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalațiilor de transport;
- densitatea instalațiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității.

#### *Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare*

*Tabelul 10.1.1.*

Nr. crt	U.a.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea - km			Suprafața deservită [ha]	Volum deservit [m³]
				În pădure sau tangențial (apropierea) pădurii	În afara pădurii	Totală		
A - DRUMURI EXISTENTE								
- DRUMURI PUBLICE -								
1		DP008	D.C.150 Parcovaci	0,1	-	0,1	14.26	-
2		DP009	D.J. 281A Deleni - Poiana	0,9	-	0,9	32.56	3594
3		DP010	D.C. Deleni – Tr. Velnița	0,5	-	0,5	9.88	37
TOTAL			-	1,5	-	1,5	56,70	3631
- DRUMURI FORESTIERE -								
4	118	FE012	Racordare Baraj-Pârcovaci Mal Stâng	4,37	-	4,37	250,64	9762
5	119	FE013	Măgioara-Măgioara prelungire	9,06	-	9,06	1182,10	50801
		TOTAL FE		13.43		13,43	1432.74	60563
TOTAL EXISTENTE				14,93	-	14,93	1489.44	64194
C- DRUMURI PROIECTATE								
6		FP001	-	3,79	-	3,79	259.44	9006
			TOTAL DRUMURI	18,72	-	18,72	1748.68	73200

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a fondului forestier, pentru drumurile existente este de 8,54 m/ha (0,86 m/ha- drumuri publice și 7,68 m/ha-drumuri forestiere ).

În prezent există drumuri de pământ care sunt folosite la transportul materialului lemnos în perioadele lipsite de precipitații.

### 10.1.2 Inventarul drumurilor forestiere existente

Nr. crt.	Inventarul Ministerului de finanțe		Inventarul mijloacelor fixe O.S.		Amenajament				
	Nr. MF	Denumirea	Nr. inv.	Denumirea	U.a.	Indica- tiv drum	Denumire	Lungi- me [km]	Supra- fața [ha]
1.	24052	Drum auto fores. Racordare Baraj-Pârcovaci	148172	Drum auto fores. Racordare Baraj-Pârcovaci	118D	FE012	Racordare Baraj-Pârcovaci Mal Stâng	4,37	3.09
	24055	Drum auto forest. Pârcovaci Ms.	7312	Drum auto forest. Pârcovaci Ms.					
2	24053	Drum auto fores. Măgioara	7310	Drum auto fores. Măgioara	119D	FE013	Măgioara-Măgioara prelungire	9.06	5.44
	24054	Drum auto fores. Măgioara Prolungire	7311	Drum auto fores. Măgioara Prolungire					
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>13.43</b>	<b>8.53</b>

### Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității

Tabelul 10.1.3.

S p e c i f i c ă r i		A c c e s i b i l i t a t e a [ % ]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de producție	<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>87</b>
	din care: exploatabil	69	75
	preexploatabil	86	89
	neexploatabil	88	92
Fond de protecție	<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>91</b>
	din care: lucrări de conservare	75	75
Posibilitatea	<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>86</b>
	din care: produse principale	68	83
	produse secundare	91	93
	tăieri de igienă	69	89

Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km față de cel mai apropiat drum existent. Pentru situația de la sfârșitul deceniului s-a luat în calcul drumul forestier proiectat.

Se observă accesibilitatea fondului forestier relativ bună, dacă ne raportăm la drumurile publice, și drumurile forestiere care deservește această unitate. Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în subcapitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”).

### 10.1.4. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Tabelul 10.1.4.1.

DS:Iasi		OS:Hirlau										UP: 4					Pag.: 1				
Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																			
DP008	1A1	1A2	1C	111M1	111M2	111M3															
	TOTAL DRUM				6 UA			14.26 HA													
DP009	46 A	46 B	46M	112 A	112 B	112 C	112 D	112M	113												
	TOTAL DRUM				9 UA			32.56 HA													
DP010	110 A	110A	110C	110N	110P1	110P2															
	TOTAL DRUM				6 UA			9.88 HA													
DP	TOTAL CAT				21 UA			56.70 HA													
FE012	4A	4C	9	10	11 A	11 B	12 A	12 B	13	14 A	14 B	15	16 A	16 B	17 A						
	17 B	17 C	17 D	18 A	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	19 D	20 A	20 B	21 A	21 B	21 C						
	21 D	22 A	118D																		
	TOTAL DRUM				33 UA			250.44 HA													
FE013	22 B	23 A	23 B	23 C	24 A	24 B	24 C	24V	28 A	28 B	32 A	32 B	32 C	32A	32C						
	33	47 A	47A	47C	48 A	48 B	48 C	48 D	48N	48V	49 A	49 B	49C	50 A	50 B						
	51 A	51 B	52	53	54	55	56 A	56 B	56C	57 A	57N	58	59 A	59 B	60						
	61	62	63 A	63 B	64	65 A	65 B	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H						
	69 I	69 J	69 K	69 L	70	71 A	71 B	71 C	71 D	71 E	71 F	71 G	71 H	71 I	71 J						
	71 K	71 L	71 M	71 N	72 A	72 B	72 C	72 D	73	74 A	74 B	75 A	75 B	75 C	76 A						
	76 B	76 C	76 D	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	77 G	77 H	77 I	77 J	77C	78						
	81	82	83	84 A	84C	85 A	85 B	86	87	88	91 A	91 B	92 A	92 B	93 A						
	93 B	93 C	93M1	93M2	94	95	96	97	98	99 A	99 B	99 C	100	101	119D						
	TOTAL DRUM				135 UA			1182.10 HA													
FE	TOTAL CAT				168 UA			1432.54 HA													
FP001	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	68 A	68 B	68 C	68 D	79 A	79 B	79C	80 A						
	80 B	102 A	102 B	102 C	102 D	102 E	102 F	102 G	103 A	103 B	103 C	103 D	103 E	103 F	104						
	105 A	105C	106	107 A	107 B	107V	108 A	108 B	108A	108C	109										
	TOTAL DRUM				41 UA			259.44 HA													
FP	TOTAL CAT				41 UA			259.44 HA													
TOTAL UP				230 UA			1748.68 HA														

## 10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport a materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

### 10.3. Construcții forestiere

În U.P. IV Deleni exista 7 construcții forestiere dintre care 6 sedii de canton și o locuință pentru personal silvic prezentate în tabelul 10.3.1.. Aceste construcții se afla în diferite stări de folosință necesitând după caz reparații curente sau capitale.

#### *Situația construcțiilor forestiere*

*Tabelul 10.3.1.*

Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția existentă sau propusă	Suprafața clădită [m²]	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau reificare	Tipul clădirii deconstruit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul				
Construcții existente									
Brigadă silvică	C1	110	piatră	caramidă	tablă	bună	-	-	-
Brigadă silvică	C4	140	piatră	caramidă	șindrilă	bună	-	-	-
Sediu canton silvic Țărinca	C32	82	piatră	chirpici	azbociment	mediocră	-	-	-
Sediu canton silvic Cerbătoarea	C47	64	piatră	caramida	tabla	f. bună	-	-	-
Sediu canton silvic Lacuri	C108	72	piatră	caramida	tabla	f buna	-	-	-
Sediu canton silvic Măgioarai	C110	104	piatră	chirpici	țiglă	f. bună	-	-	-
Magazie	C105	50	piatră	chirpici	țiglă	bună	-	-	-

În cuprinsul U.P.IV Deleni nu au fost propuse spre realizare construcții noi silvice, cele existente fiind suficiente pentru cazarea personalului silvic și a muncitorilor.



## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

În tabelul 11.1.1. este prezentată situația zonării funcționale la amenajarea precedentă (2015) și cea actuală.

#### *Situația categoriilor funcționale*

*Tabelul 11.1.1.*

Amenajamen-tul din anul ...	Grupa I										Grupa II		Total
	T II					T III	T IV			Total	T VI		
	2A	2E	2I	4E	4G	1B	1C	5M	5Q		1C	Total	
2015	42,92	8,50	6,22	29,96	-	58,78	73,62	1458,94	-	1679,94	3,02	3,02	1682,96
2025	35,35	9,84	4,87	-	30,47	55,56	-	-	1563,54	1699,63	3,21	3,21	1702,84

Trebuie menționat faptul că față de amenajarea precedentă, la actuala amenajare zona funcțională s-a făcut conform O.M.2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice și Ghidului de bune practici în silvicultură (de exemplu la grupa I apărut categoria funcțională 4G în loc de 4E și 5Q în loc de 5M).

Variațiile de la o amenajare la alta ale suprafețelor încadrate în diverse categorii funcționale se datorează reconsiderării funcțiilor atribuite arboretelor, datorită, în mare măsură, trecerii arboretelor din grupa a II-a în grupa I, odată cu suprapunerea peste Situl Dealul Mare - Hârlău peste o parte din suprafața a unității aflate în studiu.

La amenajarea actuală categoria funcțională 1-4E devine 1-4G – Arborete din jurul monumentelor de cultură, iar 1-5M devine 1-5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - T IV), iar categoria funcțională 1C trece în secundar după 5Q.

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcționale, încadrarea lor în subunități de protecție sau de producție, precum și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, sunt prezentate la subcapitolele 5.1., respectiv 6.2.

Având în vedere subunitățile de producție sau protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunități de producție sau protecție, lucrări care conduc la realizarea Țelurilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social – economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

#### *11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)*

*Tabelul 11.2.1.1.*

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedentă	Actuală
1	Suprafața totală a fondului forestier	ha	1761,94	1748,68
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	95	97
3	Volum lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	361337	449384
4	Volum lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	215	264
5	Clasa de producție medie	-	2.8	2.7
6	Creșterea curentă brută – totală	m <sup>3</sup> /an	9508	9790
7	Creșterea curentă brută – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,7	5,7
8	Creșterea curentă netă – totală	m <sup>3</sup> /an	8747	9007
9	Creșterea curentă netă – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,2	5,2
10	Creșterea indicatoare – totală	m <sup>3</sup>	4768	5124
11	Creșterea indicatoare – medie	m <sup>3</sup> /ha	3,0	3,2

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedentă	Actuală
12	Posibilitatea de produse principale – totală	m <sup>3</sup> /an	2600	4760
13	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	1,55	2,9
14	Posibilitatea de produse secundare – totală	m <sup>3</sup> /an	2108	1867
15	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	1,25	1,2

În vederea evidențierii evoluției fondului forestier, a producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ s-a întocmit și subcapitolul 15.1. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”). O succintă justificare a valorilor din tabelul 15.1. este următoarea:

**Suprafața U.P.**, aflată între actualele limite teritoriale de la amenajarea actuală, a înregistrat modificări de la o etapă la alta ale mărimii fondului forestier, ca urmare a modului de determinare a suprafețelor, a bazelor cartografice folosite și a mișcărilor de suprafață. Față de amenajarea precedentă, suprafața fondului forestier a scăzut cu **13,26** ha după cum urmează:

- retrocedări de suprafețe în baza Legii 247/2005 ( - **2,13 ha** ),
- sentința civilă 432/02.04.2015 - ( - **6,16 ha** ),
- diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor **4,04** ha cu minus(+4,65 ha,- 8,69 ha),
- corectare limite între unități de producție (U.P.IV Deleni / U.P. III Humosu) **0,45** ha cu plus (-3,39 ha , +3,84 ha),
- corectare limite între ocoale silvice (O.S. Hârlău / O.S. Flămanzi) **1,38** ha cu minus (+0,37 ha, -1,75 ha).

**Fondul lemnos total și volumul lemnos la hectar** au înregistrat mici variații în diverse etape, datorate suprafeței ocupate de arborete, compoziției, consistenței și claselor de producție caracteristice pădurilor din perioadele respective, în strânsă concordanță cu structura claselor de vârstă și capacitatea silvo-productivă a stațiunilor. Față de amenajarea precedentă fondul lemnos total a crescut cu 24%, chiar dacă suprafața unității de producție a scăzut cu 13,26 ha.

**Creșterea curentă totală** și, implicit, **indicele de creștere curentă** nu au cunoscut modificări mari în timp, datorate atât suprafeței arboretelor existente, vitalității, vârstei, consistenței, clasei de producție și compoziției pădurilor din perioadele respective, cât și modului și preciziei calculelor efectuate. Menționăm că s-a considerat creșterea curentă netă ca reprezentând 92 % din creșterea curentă totală, 8 % fiind pierderi prin necromasă.

**Indicele de creștere indicatoare** a crescut puțin față de cel anterior. Indicele este în prezent de 3,2 m<sup>3</sup>/an/ha, el urmând să crească treptat la nivelul etapelor viitoare, odată cu creșterea prognozată a productivității pădurilor.

**Posibilitatea de produse principale** a variat mult de-a lungul timpului, în funcție de suprafața arboretelor în care s-a reglementat producția, de procedeele de calcul folosite, ca și de unele orientări și necesități de moment (politica forestieră). Pentru amenajarea actuală s-a adoptat o posibilitate de 4760 m<sup>3</sup>/an (pentru S.U.P. A), fiind mai mare cu 83 % decât posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (2600 m<sup>3</sup>/an) și se datorează diminuării deficitului de arborete exploatabile. Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, în deceniile următoare, va înregistra valori mai mari comparativ cu cea actuală, urmând ca în viitor (țel) să se stabilizeze în jurul valorii de **6200 m<sup>3</sup>/an**, aceasta în situația în care subunitățile vor rămâne la suprafețele actuale, și dacă se va asigura normalizarea claselor de vârstă și optimizarea claselor de producție și a compoziției arboretelor.

**Posibilitatea de produse secundare**, dependentă de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privită oportunitatea lucrărilor de îngrijire, ca și de intensitatea acestora, a înregistrat valori diferite. Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament, posibilitatea de produse secundare (orientativă) este de 1867 m<sup>3</sup>/an, fiind puțin mai mică decât cea de la amenajarea anterioară. Urmează ca în viitor, atunci când structura arboretelor se va normaliza, să ajungă la cca. **3000 m<sup>3</sup>/an**.

Corespunzător variației volumelor anuale de extras prin tăieri de produse principale și secundare, **indicii de recoltare** aferenți au înregistrat valori diferite.

Concluzionând, se poate afirma că, *pe măsura normalizării în timp a structurii claselor de vârstă și a stării arboretelor (compoziție, consistență, clase de producție) se va ajunge la o creștere substanțială a posibilității de produse principale și secundare, la o diversificare și creștere valorică a sortimentelor obținute, simultan cu realizarea rolurilor de protecție atribuite arboretelor.*

### ***11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)***

#### ***a) Structura fondului de producție pe specii***

Structura fondului de producție (S.U.P. A) pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 24GO 23FA 18CA 14TE 5FR 2PAM 1CI 1DR 11DT 1DM . Pe viitor se vor promova, îndeosebi, speciile valoroase de amestec și de ajutor, care își vor aduce o contribuție importantă la obținerea unor arborete calitativ superioare celor existente, cu rezistență mai mare la factorii destabilizatori, capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-și concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

#### ***b) Ponderea speciilor de valoare ridicată***

Cele mai valoroase specii din cuprinsul U.P.IV Deleni sunt gorunul, fagul, paltinul de munte, frasinul și cireșul care ocupă cumulativ 55 % din suprafața fondului productiv a U.P. fiind speciile cu ponderea cea mai importantă din punct de vedere calitativ. În viitor, se va urmări creșterea proporției speciilor deficitare, specii care au condiții bune de dezvoltare în U.P.; ponderea acestora va crește în detrimentul carpenului.

#### ***c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă***

Arboretele din U.P. IV Deleni au structură relativ echienă. Astfel circa 92% au structură echienă și relativ echienă și doar 8% plurienă și relativ plurienă.

#### ***d) Structura fondului de producție pe clase de calitate***

La nivelul U.P. nu s-a realizat o cartare a arborilor și arboretelor pe clase de calitate, dar, din observațiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare și ținând cont de speciile din U.P. și de modul lor de regenerare și dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele II – III de calitate.

#### ***e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare***

Suprafața păduroasă a U.P.IV Deleni, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 17% (282,75 ha) regenerare din sămânță, 18 % (304,65 ha) regenerare din plantații și 65 % (1115,26 ha) regenerare din lăstari și drajoni. Modul de regenerare se va îmbunătăți în viitor prin promovarea regenerării naturale din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

#### ***f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară***

În U.P. în studiu nu există arborete destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, pentru furnire estetice și claviatură.

#### ***g) Principalele efecte protective:***

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul U.P.IV Deleni sunt cele prezentate la capitolul 5.1.: protecția terenurilor și solurilor, protecția apelor, protecția obiectivelor de interes social, protecția pădurilor de interes științific și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier. Încă de la prima amenajare, funcțiile de protecție atribuite arboretelor au fost într-o continuă evoluție și diversificare de la o amenajare la alta, în strânsă concordanță cu evoluția și cerințele mereu noi ale societății omenești.

Evidențiem faptul că *analizele cantitativă și calitativă ale dezvoltării arboretelor de la o etapă de amenajare la alta au fost îngreunate și făcute mai puțin relevante de variația mare a suprafeței fondului forestier de-a lungul perioadelor de amenajare studiate.*



## **12. DIVERSE**

### **12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia**

Prezentul amenajament intră în vigoare după data aprobării acestuia, fiind valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice Conferința a II a de amenajarea pădurilor.

### **12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului**

Ocolul silvic va înregistra cu regularitate în formularele din amenajament, introduse în acest scop, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețele de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire pe unitate amenajistică;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea inventarului de instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

Ocolul silvic va completa de asemenea evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

Indicații privind modul de completare a formularelor din amenajament destinate acestor evidențe sunt redată în studiul general pe ocol.

### **12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului**

Pentru punerea în evidență a unor caracteristici de structură a arboretelor, ca și a principalelor lucrări ce trebuie executate, se anexează, la scara 1 : 20.000:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.



## 12.4. Colectivul de elaborare

;

## 12.5. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
2. Academia de Științe Agricole și silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro-Silvică, București, 1967;
5. Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
6. Cotta V. – „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic”;
8. Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, București, 1975;

10. Enescu V. București 1982
11. Florescu I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
12. Giurgiu V., Decei I., Armășescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972;
13. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978;
14. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985;
15. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
16. I.N.C.D.S. M. D. - Amenajamentul U.P. IV Deleni - 2015;
17. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
18. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, București, 1984;
19. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
20. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
22. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
23. Negruțiu A. – „Vânătoare și salmonicultură”;
24. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
25. Puiu S. și colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
26. Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
27. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002;
28. I.N.C.D.S. - Norma tehnică -2018;
29. \*\*\* - „Protecția pădurilor ”, Editura Mușatinii, Suceava, 2000 ;
30. \*\*\* - Formularele standard ale siturilor de importanță comunitară și ariilor speciale de protecție avifaunistică.
31. M.M.A.P. - O.M.766/2018
32. M.M.A.P. – O.M.933/2020
33. M.M.A.P. – O.M. 2536/2022 – Normele tehnice privind amenajarea pădurilor și Ghidul de bune practici în silvicultură



**PARTEA A II - A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT**

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

## **13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

### **13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale**

#### **13.1.1. *Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A” – codru regulat***

##### **13.1.1.1. *Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale***

##### **13.1.1.2. *Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru***

##### **13.1.1.3. *Recapitulația posibilității de produse principale***

#### **13.1.2. *Recapitulația posibilității decenale de produse principale - Total U.P. –***

#### **13.1.3. *Planul lucrărilor de conservare***

#### **13.1.4. *Recapitulația planului lucrărilor de conservare***

### **13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**

#### **13.2.1. *Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor***

#### **13.2.2. *Recapitulația posibilității decenale pe specii***

### **13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**

### 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

#### 13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P. „A” – codru regulat

##### 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 13.1.1.1.1.

Urg. de regen.	u.a.	Supraf. [ha]	Cons. arb.	S e m i n ț i ș			Volum [ m <sup>3</sup> ]	Felul tăierii	P. R. M.	N. I. N.	N. I. D.	Volum de extras	Accesi- bilit.
				Vârsta [ ani ]	Compoziția	% de acop.							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
31	16A	10,79	0,8	10	9FA 1PA	60	5305	T. progresive	20	3	2	3501	A
31	17A	7,69	0,8	10	8FA 1GO 1PA	60	3816	T. progresive	20	3	2	2518	A
31	46A	14,70	0,7	5	6FA 3GO 1DT	30	5409	T. progresive	20	2	1	2705	N
26	47A	27,95	0,7	5	6FA 2PA 1GO 1TE	40	10690	T. progresive	20	2	1	5346	N
26	48A	19,53	0,5	5	7FA 2PAM 1TE	80	6332	T. progresive	10	1	1	6332	N
31	49A	18,60	0,7	5	6FA 2GO 1TE 1DT	20	6644	T. progresive	20	3	1	2326	A
32	50A	20,08	0,9	5	7FA 1GO 1TE 1DT	20	10360	T. progresive	30	3	0	3626	A
32	50B	3,31	0,7	5	8FA 1GO 1DT	10	1389	T. progresive	30	3	1	486	A
32	51B	1,97	0,9	5	7FA 2GO 1TE	20	1038	T. progresive	30	3	1	359	A
33	58	18,76	0,9	5	7FA 1GO 1TE 1DT	30	9622	T. progresive	30	3	1	3351	A
33	60	31,80	0,8	5	7FA 1GO 1TE 1DT	30	14936	T. progresive	30	3	1	4929	A
33	61	37,85	0,8	-	-	-	18736	T. progresive	30	3	1	5622	A
33	66B	2,28	0,9	5	8GO 1TE 1DT	10	1137	T. progresive	30	3	1	341	A
32	67C	3,30	0,7	5	8FA 2GO	20	1360	T. progresive	30	3	1	681	N
32	67D	2,05	0,8	5	9FA 1GO	20	952	T. progresive	30	3	0	286	A
33	68B	6,71	0,8	5	4FA 5GO 1DT	30	2831	T. progresive	30	3	0	850	A
33	68C	2,07	0,8	5	5GO 5FA	30	923	T. progresive	30	3	1	277	A
33	68D	1,63	0,8	5	5FA 3GO 1TE 1DT	20	646	T. progresive	30	3	1	194	A
33	79A	14,55	0,9	5	5FA 2GO 1PA 2DT	20	6179	T. progresive	30	3	1	1854	A
32	80A	1,37	0,9	-	-	-	850	T. progresive	20	2	1	255	A
32	80B	13,34	0,8	5	5FA 2GO 1TE 1DT	20	5867	T. progresive	30	3	1	1761	A
<b>TOTAL</b>		<b>260,33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>115022</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>47600</b>	<b>-</b>

#### Recapitulăția suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe

Tabelul 13.1.1.1.2.

Urgența	S u p r a f a ța [ ha ]			Volum total [m <sup>3</sup> ]	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
26	47,48	-	47,48	17022	11678	-	11678
<b>Total II</b>	<b>47,48</b>	<b>-</b>	<b>47,48</b>	<b>17022</b>	<b>11678</b>	<b>-</b>	<b>11678</b>
31	51,78	37,08	14,70	21174	11050	8345	2705
32	45,42	42,12	3,30	21816	7454	6773	681
33	115,65	115,65	-	55010	17418	17418	-
<b>Total III</b>	<b>212,85</b>	<b>194,85</b>	<b>18,00</b>	<b>98000</b>	<b>35922</b>	<b>32536</b>	<b>3386</b>
<b>Total</b>	<b>260,33</b>	<b>194,85</b>	<b>65,48</b>	<b>115022</b>	<b>47600</b>	<b>32536</b>	<b>15064</b>

### 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”)

Tabelul 13.1.1.2.1.

DS:Iasi			OS:Hirlau			UP 4 SUP:A			Pag.: 1		
UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.
16 A			FA	3.23	140	3	60	1651	40	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1116
			GO	1.08	140	2	55	432	15	AJUTORAREA REG NATURALE	295
			FA	2.16	105	3	67	1068	55	INGRIJIREA SEMINTISULUI	741
			TE	2.16	105	3	60	939	40		646
			CA	1.08	105	3	50	701	15		473
			DT	1.08	105	3	55	334	15		230
4	0.8	10		10.79	140	3	59	5125	180	5305	3501 66
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT											
Semintis natural 9FA 1PA /10 ani 0.6S mixt											
17 A			FA	2.30	140	3	60	1046	25	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	707
			GO	0.77	140	3	60	254	10	AJUTORAREA REG NATURALE	174
			FA	1.54	105	2	70	930	45	INGRIJIREA SEMINTISULUI	644
			TE	1.54	105	3	65	777	25		529
			CA	0.77	105	3	50	292	10		199
			DT	0.77	105	3	60	392	10		265
4	0.8	8		7.69	140	3	62	3691	125	3816	2518 66
Compozitie tel 6FA 2GO 1TE 1DT											
Semintis natural 8FA 1GO 1PA /10 ani 0.6S mixt											
46 A			GO	7.35	115	2	80	2279	95	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1187
			FA	5.88	115	3	70	2190	110	AJUTORAREA REG NATURALE	1150
			CA	1.47	115	3	70	720	15	INGRIJIREA SEMINTISULUI	368
4	0.7	16		14.70	115	3	75	5189	220	5409	2705 50
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT											
Semintis natural 6FA 3GO 1DT / 5 ani 0.3S mixt											
47 A			FA	13.96	115	3	70	4612	265	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2439
			GO	8.39	115	3	80	3047	125	AJUTORAREA REG NATURALE	1586
			TE	2.80	115	3	80	1118	40	INGRIJIREA SEMINTISULUI	579
			CA	2.80	115	4	70	1453	30		742
4	0.7	15		27.95	115	3	74	10230	460	10690	5346 50
Compozitie tel 4FA 1PA 4GO 1TE											
Semintis natural 6FA 2PA 1GO 1TE / 5 ani 0.4S mixt											
48 A			FA	11.72	140	3	70	3867	90	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	3957
			FA	5.86	100	3	75	1953	100	AJUTORAREA REG NATURALE	2053
			DT	1.95	125	3	75	312	10	INGRIJIREA SEMINTISULUI	322
4	0.5	16		19.53	140	3	72	6132	200	6332	6332 100
Compozitie tel 7FA 1TE 1PAM 1DT											
Semintis natural 7FA 2PAM 1TE / 5 ani 0.8S mixt											
49 A			FA	13.02	115	3	75	4483	240	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1653
			GO	1.86	115	2	80	1060	30	AJUTORAREA REG NATURALE	382
			TE	1.86	115	3	80	521	30	INGRIJIREA SEMINTISULUI	193
			DT	1.86	115	3	75	260	20		98
4	0.7	9		18.60	115	3	76	6324	320	6644	2326 35
Compozitie tel 6FA 2GO 1TE 1DT											
Semintis natural 6FA 2GO 1TE 1DT / 5 ani 0.2S mixt											
50 A			FA	16.06	110	3	75	8474	420	T.PROGRESIVE(insamintare)	3113
			TE	2.01	110	2	80	743	40	AJUTORAREA REG NATURALE	274
			DT	2.01	110	4	70	663	20	INGRIJIREA SEMINTISULUI	239
4	0.9	7		20.08	110	3	75	9880	480	10360	3626 35
Compozitie tel 7FA 1GO 1TE 1DT											
Semintis natural 7FA 1GO 1TE 1DT / 5 ani 0.2S mixt											

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propane in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
50 B			FA	2.65	110	3	70	1162	55	1217 T.PROGRESIVE(insamintare)	426
			DT	0.33	110	3	75	83	5	88 AJUTORAREA REG NATURALE	31
			GO	0.33	110	3	75	79	5	84 INGRIJIREA SEMINTISULUI	29
4	0.7	7		3.31	110	3	71	1324	65	1389	486 35
Compozitie tel 8FA 1DT 1GO											
Semintis natural 8FA 1DT 1GO / 5 ani 0.1S mixt											
51 B			FA	1.57	110	3	70	818	40	858 T.PROGRESIVE(insamintare)	300
			GO	0.20	110	2	75	79	5	84 AJUTORAREA REG NATURALE	29
			TE	0.20	110	3	75	91	5	96 INGRIJIREA SEMINTISULUI	30
4	0.9	3		1.97	110	3	71	988	50	1038	359 35
Compozitie tel 7FA 2GO 1TE											
Semintis natural 7FA 2GO 1TE / 5 ani 0.2S mixt											
58			FA	9.37	105	3	75	5140	265	5405 T.PROGRESIVE(insamintare)	1892
			GO	5.63	105	2	80	2364	95	2459 AJUTORAREA REG NATURALE	861
			CA	1.88	105	3	70	919	30	949 INGRIJIREA SEMINTISULUI	323
			TE	1.88	105	3	75	769	40	809	275
4	0.9	4		18.76	105	3	76	9192	430	9622	3351 35
Compozitie tel 6FA 2GO 1DT 1TE											
Semintis natural 7FA 1GO 1TE 1DT / 5 ani 0.3S mixt											
60			FA	12.72	105	3	75	5629	320	5949 T.PROGRESIVE(insamintare)	1963
			GO	12.72	105	2	80	5533	190	5723 AJUTORAREA REG NATURALE	1889
			TE	3.18	105	3	80	1654	65	1719 INGRIJIREA SEMINTISULUI	567
			CA	3.18	105	3	70	1495	50	1545	510
4	0.8	7		31.80	105	3	77	14311	625	14936	4929 33
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT											
Semintis natural 7FA 1GO 1TE 1DT / 5 ani 0.3S mixt											
61			FA	22.70	105	3	70	11355	570	11925 T.PROGRESIVE(insamintare)	3578
			GO	7.57	105	3	80	3217	95	3312 AJUTORAREA REG NATURALE	994
			TE	3.79	105	2	75	1855	75	1930	579
			DT	3.79	105	3	75	1514	55	1569	471
4	0.8	7		37.85	105	3	73	17941	795	18736	5622 30
Compozitie tel 6FA 2GO 1TE 1DT											
66 B			GO	1.82	105	3	80	937	25	962 T.PROGRESIVE(insamintare)	289
			DT	0.23	105	3	75	103	5	108 AJUTORAREA REG NATURALE	32
			TE	0.23	105	3	75	62	5	67 INGRIJIREA SEMINTISULUI	20
4	0.9	5		2.28	105	3	79	1102	35	1137	341 30
Compozitie tel 8GO 1DT 1TE											
Semintis natural 8GO 1DT 1TE / 5 ani 0.1S mixt											
67 C			GO	2.64	110	2	75	1010	35	1045 T.PROGRESIVE(insamintare)	523
			FA	0.66	110	3	70	300	15	315 AJUTORAREA REG NATURALE	158
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.7	14		3.30	110	2	74	1310	50	1360	681 50
Compozitie tel 8GO 2FA											
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.2S mixt											
67 D			FA	1.84	110	3	70	797	45	842 T.PROGRESIVE(insamintare)	253
			GO	0.21	110	2	80	105	5	110 AJUTORAREA REG NATURALE	33
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.8	11		2.05	110	2	71	902	50	952	286 30
Compozitie tel 7FA 3GO											
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.2S mixt											

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
68 B			GO	6.04	105	2	80	2429	90	2519 T.PROGRESIVE(insamintare)	756
			DT	0.67	105	3	75	302	10	312 AJUTORAREA REG NATURALE	94
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.8	6		6.71	105	3	80	2731	100	2831	850 30
Compozitie tel			6GO 3FA 1DT								
Semintis natural			4FA 5GO 1DT			/ 5 ani 0.3S mixt					
68 C			GO	1.86	105	2	80	797	30	827 T.PROGRESIVE(insamintare)	248
			DT	0.21	105	3	70	91	5	96 AJUTORAREA REG NATURALE	29
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.8	11		2.07	105	2	79	888	35	923	277 30
Compozitie tel			9GO 1FA								
Semintis natural			5GO 5FA			/ 5 ani 0.3S mixt					
68 D			FA	0.16	105	3	70	65	5	70 T.PROGRESIVE(insamintare)	21
			GO	0.98	105	3	80	355	10	365 AJUTORAREA REG NATURALE	110
			TE	0.16	105	3	80	72	5	77 INGRIJIREA SEMINTISULUI	23
			CA	0.33	105	4	70	129	5	134	40
4	0.8	5		1.63	105	3	77	621	25	646	194 30
Compozitie tel			3FA 5GO 1TE 1DT								
Semintis natural			5FA 3GO 1TE 1DT			/ 5 ani 0.2S mixt					
79 A			GO	7.26	105	2	80	2808	125	2933 T.PROGRESIVE(insamintare)	880
			FA	4.37	105	3	75	1979	125	2104 AJUTORAREA REG NATURALE	631
			CA	1.46	105	4	70	437	20	457 INGRIJIREA SEMINTISULUI	137
			TE	1.46	105	3	70	655	30	685	206
4	0.9	9		14.55	105	2	77	5879	300	6179	1854 30
Compozitie tel			4GO 3FA 1PA 2DT								
Semintis natural			2GO 5FA 1PA 2DT			/ 5 ani 0.2S mixt					
80 A			GO	1.09	110	3	80	704	15	719 T.PROGRESIVE(insamintare)	216
			TE	0.14	110	3	80	52	5	57 AJUTORAREA REG NATURALE	17
			CA	0.14	110	4	75	74		74	22
4	0.9	6		1.37	110	3	80	830	20	850	255 30
Compozitie tel			8GO 1TE 1DT								
80 B			FA	8.01	110	3	80	3428	185	3613 T.PROGRESIVE(insamintare)	1084
			GO	2.67	110	2	80	947	40	987 AJUTORAREA REG NATURALE	296
			TE	1.33	110	3	80	520	25	545 INGRIJIREA SEMINTISULUI	164
			DT	1.33	110	3	75	707	15	722	217
4	0.8	11		13.34	110	3	80	5602	265	5867	1761 30
Compozitie tel			5FA 3GO 1TE 1DT								
Semintis natural			6GO 2GO 1TE 1DT			/ 5 ani 0.2S mixt					
Total supr.SUP:				260.33 Ha			Volum: 110192 Mc		Vol.total: 115022 Mc	V.rec.: 47600 Mc	183 Mc/Ha



**13.1.1.3. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale**  
**- S.U.P. „A” - (Codru)**

**Tabelul 13.1.1.3.1.**

DS:Iasi		OS:Hirlau				UP: 4		Pag.: 1		
UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	CA	13.11	5	6220	175	6395	6	13.11	2814	6
	DT	14.23	5	4761	170	4931	4	14.23	2028	4
	FA	139.78	54	60947	3015	63962	55	139.78	27879	58
	GO	70.47	27	28436	1040	29476	26	70.47	10777	23
	TE	22.74	9	9828	430	10258	9	22.74	4102	9
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	13.11	5	6220	175	6395	6	13.11	2814	6
	DT	14.23	5	4761	170	4931	4	14.23	2028	4
	FA	139.78	54	60947	3015	63962	55	139.78	27879	58
	GO	70.47	27	28436	1040	29476	26	70.47	10777	23
	TE	22.74	9	9828	430	10258	9	22.74	4102	9
	Total	260.33	100	110192	4830	115022	100	260.33	47600	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	260.33	100	110192	4830	115022	100	260.33	47600	100
	TOTAL	260.33	100	110192	4830	115022	100	260.33	47600	100

**13.1.2. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale**  
**- Total U.P. -**

**Tabelul 13.1.3.1.**

DS:Iasi		OS:Hirlau				UP: 4		Pag.: 1		
UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	13.11	5	6220	175	6395	6	13.11	2814	6
	DT	14.23	5	4761	170	4931	4	14.23	2028	4
	FA	139.78	54	60947	3015	63962	55	139.78	27879	58
	GO	70.47	27	28436	1040	29476	26	70.47	10777	23
	TE	22.74	9	9828	430	10258	9	22.74	4102	9
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	13.11	5	6220	175	6395	6	13.11	2814	6
	DT	14.23	5	4761	170	4931	4	14.23	2028	4
	FA	139.78	54	60947	3015	63962	55	139.78	27879	58
	GO	70.47	27	28436	1040	29476	26	70.47	10777	23
	TE	22.74	9	9828	430	10258	9	22.74	4102	9
	Total	260.33	100	110192	4830	115022	100	260.33	47600	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	260.33	100	110192	4830	115022	100	260.33	47600	100
	TOTAL	260.33	100	110192	4830	115022	100	260.33	47600	100

### 13.1.3. Planul lucrărilor de conservare

Tabelul 13.1.4.1.

DS:Iasi				OS:Hirlau				UP 4		SUP:M		Pag.: 1	
UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propane in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr	
18 A				JU	5	140	4	217	217	TAIERI DE CONSERVARE	22		
				TE	1	140	4	57	62	AJUTORAREA REG NATURALE	6		
				DT	1	140	4	45	45		5		
				FR	2	20	3	33	48		5		
				SA	1	20	3	42	62		6		
2	3.02	0.5	12			140	4	394	434		44	10	
Compozitie tel 4ST 3FR 2SA 1ANN													
Semintis natural 1ST 2FR 3SA 2ANN 2PAM / 5 ani 0.3S mixt													
18 B				FA	2	160	4	562	577	TAIERI DE CONSERVARE	58		
				FA	1	75	4	201	221	AJUTORAREA REG NATURALE	22		
				GO	2	160	4	482	492		49		
				CA	1	160	5	161	166		17		
				CA	1	75	4	131	146		15		
				TE	1	75	4	191	211		21		
				DT	2	75	4	331	361		36		
2	10.04	0.6	12			160	4	2059	2174		218	10	
Compozitie tel 4FA 4GO 1TE 1DT													
Semintis natural 5FA 3GO 1TE 1DT / 5 ani 0.3S mixt													
46 B				FA	6	160	3	881	906	TAIERI DE CONSERVARE	181		
				FA	3	90	3	341	371	AJUTORAREA REG NATURALE	74		
				PA	1	90	2	92	92		18		
2	4.61	0.6	17			160	3	1314	1369		273	20	
Compozitie tel 9FA 1PA													
Semintis natural 8FA 2PA / 5 ani 0.3S mixt													
112 B				SC	7	45	4	271	271	TAIERI DE CONSERVARE	271		
				PI	2	45	3	73	73	AJUTORAREA REG NATURALE	73		
				DT	1	45	3	65	65		65		
2	2.82	0.6	3			45	4	409	409		409	100	
Compozitie tel 10SC													
112 D				PLA	10	45	3	147	147	TAIERI DE CONSERVARE	147		
				AJUTORAREA REG NATURALE									
2	0.61	0.5	2			45	3	147	147		147	100	
Compozitie tel 10SC													
Total supr.SUP:				21.10 Ha	Volum:	4323 Mc	Vol.total:	4533 Mc	V.rec.:	1091 Mc	52 Mc/Ha		

### 13.1.4. Recapitulația planului lucrărilor de conservare

DS:Iasi OS:Hirlau UP 4 *Tabelul 13.1.5.1.*  
Pag.: 1

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	7.17	1985	2075	16	335
GO	2.01	482	492	10	49
CA	2.00	292	312	10	32
TE	1.30	248	273	10	27
FR	0.60	33	48	10	5
SC	1.98	271	271	100	271
DR	0.56	73	73	100	73
DT	4.57	750	780	19	146
DM	0.91	189	209	73	153
TOTAL	21.10	4323	4533	24	1091

## 13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

### 13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 1

Drum	UA	R A R I T U R I						C U R A T I R I						D E G A J A R I				I G I E N A		Total vol.de extras
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurse Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurse Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra-Vol.de fata extras Ha Mc	
DP009																				
Total drum																			9.11 60	60
DP010	110 A	3.21	15	0.9	237	25	1	3.21 37												
Total drum		3.21	15	0.9	237	25		3.21 37												37
Total cat. drum		3.21	15	0.9	237	25		3.21 37											9.11 60	97
FE012	11 B	4.55	25	0.9	383	34	1	4.55 80								19 D	2.02	10		
	12 B	9.90	25	1.0	773	81	2	19.80 252								21 A	3.05	5		
	14 B	8.46	30	1.0	1370	98	2	16.92 366								21 D	2.11	10		
	16 B	5.11	40	0.9	808	41	1	5.11 101												
	17 B	4.82	45	0.9	1066	42	1	4.82 127												
	17 C	1.84	45	1.0	874	28	1	1.84 100												
	19 B	2.37	50	0.9	579	23	1	2.37 46												
	19 C	5.51	45	0.9	1151	45	1	5.51 138												
	20 A	8.63	35	0.9	1295	81	2	17.26 321												
	20 B	8.08	45	0.9	1859	72	1	8.08 219												
	21 C	3.32	45	0.9	877	33	1	3.32 104												
	22 A	19.04	60	0.9	5560	148	1	19.04 504												
Total drum		81.63	42	0.9	16595	726		108.62 2358									7.18 8	126.20 1123		3481
FE013	23 A	4.28	60	0.9	1248	30	1	4.28 111	48 B	11.06	10	0.7	143 1	11.06	21	22 B	6.93	10		
	23 B	10.63	45	0.9	1796	76	1	10.63 217	69 D	1.17	20	0.9	75 1	1.17	10	48 B	11.06	10		
	23 C	7.14	30	0.9	791	49	2	14.28 224	69 F	0.79	20	0.8	40 1	0.79	5	69 E	1.49	5		
	24 A	17.69	30	0.9	1964	128	1	17.69 336	69 H	0.70	20	0.8	36 1	0.70	6	71 B	1.15	5		
	24 B	1.40	70	0.8	458	8	1	1.40 30	69 J	0.69	20	0.9	37 1	0.69	5	71 D	1.92	5		
	24 C	12.29	80	0.9	4006	59	1	12.29 291	69 L	0.74	20	0.9	39 1	0.74	6	71 F	0.94	5		
	28 A	7.85	45	0.9	2379	75	1	7.85 274	75 B	9.84	10	0.8	178 1	9.84	26	71 H	0.91	5		
	32 A	2.96	45	0.9	749	26	1	2.96 87	76 A	5.73	10	0.7	119 1	5.73	19	71 J	0.97	5		
	48 C	1.01	40	0.9	180	9	1	1.01 23	76 C	9.91	10	0.7	317 1	9.91	48	71 L	0.97	5		
	48 D	0.59	25	0.9	76	5	1	0.59 13	77 F	0.73	10	0.8	13 1	0.73	2	71 N	1.01	5		
	49 B	1.98	35	0.9	310	14	1	1.98 47	77 G	2.17	15	0.9	107 1	2.17	15	75 B	9.84	10		
	51 A	14.14	60	0.9	5062	119	1	14.14 339	77 I	2.19	15	0.9	98 1	2.19	15	76 A	5.73	10		
	52	20.73	60	0.9	6488	188	1	20.73 593	81	14.02	15	1.0	966 1	14.02	145	76 C	9.91	10		
	53	29.24	60	0.9	9240	265	1	29.24 844	82	27.11	20	1.0	1871 1	27.11	280	77 A	1.99	5		
	54	26.98	75	0.9	8445	178	1	26.98 651	86	25.66	15	1.0	1746 1	25.66	261	77 F	0.73	10		

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 2

Drum	UA	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras	
		Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra-Vol.de fata extras	Vol.de extras				
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc			
FE013	56 B		10.25	60	0.9	3138	93	1	10.25	288	93 C		1.29	5	0.9		3	1	1.29	77 H		1.01	5	
	57 A		16.29	60	0.9	5473	157	1	16.29	498									77 J		1.08	5		
	65 A		1.94	35	0.9	312	17	1	1.94	50									93 C		1.29	5		
	69 A		16.09	50	0.9	3378	116	1	16.09	355														
	69 B		2.69	45	0.9	490	23	1	2.69	58														
	69 C		0.58	30	0.9	68	5	1	0.58	9														
	69 D		1.17	20	0.9	75	8	1	1.17	15														
	69 F		0.79	20	0.8	40	5	1	0.79	8														
	69 G		0.31	30	0.9	44	2	1	0.31	7														
	69 H		0.70	20	0.8	36	4	1	0.70	7														
	69 I		0.33	30	0.9	45	2	1	0.33	8														
	69 J		0.69	20	0.9	37	5	1	0.69	7														
	69 K		0.68	30	0.9	99	7	1	0.68	15														
	69 L		0.74	20	0.9	39	6	1	0.74	8														
	71 A		12.26	40	0.9	2391	96	1	12.26	285														
	71 C		9.36	45	0.8	1946	75	1	9.36	230														
	71 E		0.43	20	0.9	42	3	1	0.43	8														
	71 G		0.45	20	0.9	33	2	1	0.45	6														
	71 I		0.42	20	0.8	32	3	1	0.42	6														
	71 K		0.49	20	0.9	40	3	1	0.49	7														
	71 M		0.61	20	0.9	56	3	1	0.61	11														
	72 A		11.63	30	0.9	1396	82	2	23.26	392														
	72 C		8.37	45	0.9	2025	80	1	8.37	240														
	72 D		9.17	45	0.9	2036	77	1	9.17	241														
	74 A		8.69	40	0.9	1494	72	1	8.69	183														
	74 B		13.80	25	0.9	1476	100	1	13.80	297														
	75 A		12.69	40	0.9	2068	92	1	12.69	252														
	76 B		5.94	35	0.9	938	47	1	5.94	151														
77 B		2.93	45	0.9	577	19	1	2.93	67															
77 C		9.87	50	0.9	2171	82	1	9.87	179															
77 D		0.52	40	0.9	74	2	1	0.52	8															
77 E		2.35	45	0.9	495	20	1	2.35	57															
77 G		2.17	15	0.9	107	15	1	2.17	24															

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 3

Drum	UA	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras	
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc				
FE013	77 I		2.19	15	0.9	98	14	1	2.19	22														
	78		8.21	60	0.8	1872	56	1	8.21	172														
	81		14.02	15	1.0	966	76	1	14.02	181														
	82		27.11	20	1.0	1871	177	1	27.11	370														
	83		23.19	25	1.0	2273	176	1	23.19	472														
	84 A		30.18	25	1.0	3321	277	2	60.36	1044														
	85 A		7.33	40	0.9	1458	69	1	7.33	180														
	85 B		2.32	25	0.9	241	19	2	4.64	74														
	86		25.66	15	1.0	1746	208	1	25.66	378														
	92 A		9.51	40	0.9	2025	83	1	9.51	243														
	93 A		7.94	50	0.9	1802	70	2	15.88	338														
	94		13.46	55	0.9	3082	103	1	13.46	322														
	95		22.12	55	0.9	5087	170	1	22.12	533														
	96		12.10	50	0.9	2663	96	1	12.10	283														
	97		27.56	55	0.9	6256	207	1	27.56	656														
	98		17.77	55	0.9	4086	141	1	17.77	430														
	99 B		12.75	65	0.8	3724	70	1	12.75	244														
	100		16.78	45	0.9	3693	158	1	16.78	445														
101		15.30	45	0.9	3534	154	1	15.30	430															
Total drum			619.81	44	0.9	125661	4876		679.02	14874								58.93	9	302.77	2686	18424		
Total cat. drum			701.44	44	0.9	142256	5602		787.64	17232								66.11	9	428.97	3809	21905		
Total grupa			704.65	44	0.9	142493	5627		790.85	17269								66.11	9	438.08	3869	22002		
FP001	102 G		0.24	40	0.9	49	2	1	0.24	4	102 A	2.26	3	0.9	38	1	2.26	6	102 D	1.06	15			
	103 F		0.44	15	0.9	21	3	1	0.44	5	102 C	6.57	10	0.9	270	1	6.57	41	102 E	0.30	15			
	107 A		16.05	40	0.9	2648	110	1	16.05	319	103 D	1.60	10	0.9	39	1	1.60	3	102 F	0.53	5			
	108 B		7.38	45	0.9	1336	52	1	7.38	158	103 E	1.39	1	0.8	1		1.39							
Total drum			24.11	41	0.9	4054	167		24.11	486		11.82	8	0.9	347		11.82	50		1.89	12	172.70	1971	2507
Total cat. drum			24.11	41	0.9	4054	167		24.11	486		11.82	8	0.9	347		11.82	50		1.89	12	172.70	1971	2507
Total grupa			24.11	41	0.9	4054	167		24.11	486		11.82	8	0.9	347		11.82	50		1.89	12	172.70	1971	2507
Total UP			728.76	45	0.9	146547	5794		814.96	17755		125.62	14	0.9	6135		125.62	914		68.00	9	610.78	5840	24509

### 13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP 4

Pag.: 1

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	814.96 Ha	17755 Mc	125.62 Ha	914 Mc	68.00 Ha	610.78 Ha	5840 Mc	24509 Mc
FA		3241 Mc		239 Mc			1705 Mc	5185 Mc
GO		3955 Mc		171 Mc			1217 Mc	5343 Mc
CA		2575 Mc		63 Mc			1240 Mc	3878 Mc
TE		3568 Mc		197 Mc			824 Mc	4589 Mc
FR		1708 Mc		36 Mc			95 Mc	1839 Mc
PAM		402 Mc		31 Mc			12 Mc	445 Mc
SC		22 Mc		9 Mc			60 Mc	91 Mc
DR		464 Mc						464 Mc
DT		1676 Mc		152 Mc			677 Mc	2505 Mc
DM		144 Mc		16 Mc			10 Mc	170 Mc
Pos. anuala	81.50 Ha	1776 Mc	12.56 Ha	91 Mc	6.80 Ha	610.78 Ha	584 Mc	2451 Mc
Pos. dec.	814.96 Ha	17755 Mc	125.62 Ha	914 Mc	68.00 Ha	551.35 Ha	5337 Mc	24006 Mc
A FA		3241 Mc		239 Mc			1534 Mc	5014 Mc
GO		3955 Mc		171 Mc			1095 Mc	5221 Mc
CA		2575 Mc		63 Mc			1179 Mc	3817 Mc
TE		3568 Mc		197 Mc			790 Mc	4555 Mc
FR		1708 Mc		36 Mc			92 Mc	1836 Mc
PAM		402 Mc		31 Mc				433 Mc
CI		29 Mc		32 Mc			8 Mc	69 Mc
DR		464 Mc						464 Mc
DT		1669 Mc		129 Mc			639 Mc	2437 Mc
DM		144 Mc		16 Mc				160 Mc
Pos. anuala	81.50 Ha	1776 Mc	12.56 Ha	91 Mc	6.80 Ha	551.35 Ha	534 Mc	2401 Mc
Pos. dec.						59.43 Ha	503 Mc	503 Mc
M FA							171 Mc	171 Mc
GO							122 Mc	122 Mc
SC							60 Mc	60 Mc
CA							61 Mc	61 Mc
TE							34 Mc	34 Mc
PAM							12 Mc	12 Mc
DT							33 Mc	33 Mc
DM							10 Mc	10 Mc
Pos. anuala						59.43 Ha	50 Mc	50 Mc

### 13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire UP IV

Tabelul 13.3.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel Comp. sem. utiliz. Formula de împădurire	Consist. arboret matur Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Suprafața [ha]					ST	GO	FR	PAM	CI	SC	PLA
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	10.	11.	12.	13.	14.
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.1. Îndepărtarea literei groase												
Se va executa în următoarele u.a: 16A, 17A, 18A, 18B, 46A, 46B, 47A, 48A, 49A, 50A, 50B, 51B, 58, 60, 61, 66B, 67C, 67D, 68B, 68C, 68D, 79D, 80A, 80B, 112B și 112D în suprafață totală de 281,43 ha și efectivă de 84,43 ha. (30%).												
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii												
Se va executa în următoarele u.a: 16A, 17A, 18A, 18B, 46A, 46B, 47A, 48A, 49A, 50A, 50B, 51B, 58, 60, 61, 66B, 67C, 67D, 68B, 68C, 68D, 79D, 80A, 80B, 112B și 112D în suprafață totală de 281,43 ha și efectivă de 84,43 ha. (30%).												
A.1.4. Mobilizarea solului												
Se va executa în următoarele u.a: 16A, 17A, 18A, 18B, 46A, 46B, 47A, 48A, 49A, 50A, 50B, 51B, 58, 60, 61, 66B, 67C, 67D, 68B, 68C, 68D, 79D, 80A, 80B, 112B și 112D în suprafață totală de 281,43 ha și efectivă de 84,43 ha. (30%).												
A.1.5. Extragerea subarboretului												
Se va executa în următoarele u.a: 18A în suprafață totală de 3,02 ha și efectivă de 0,91 ha. (suprafața ocupată de subarboret).												
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm												
Se va executa în următoarele u.a: 112B în suprafață totală de 2,82 ha și efectivă de 1,97 ha. (70%).												
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate												
Se va executa în următoarele u.a: 16A, 17A, 46A, 47A, 48A, 49A, 50A, 50B, 51B, 58, 60, 66B, 67C, 67D, 68B, 68C, 68D, 79A și 80B în suprafață totală de 221,10 ha și efectivă de 22,11 ha (10%).												
A.2.2. Descoperirea semințurilor												
Se va executa în următoarele u.a: 16A, 17A, 46A, 47A, 48A, 49A, 50A, 50B, 51B, 58, 60, 66B, 67C, 67D, 68B, 68C, 68D, 79A și 80B în suprafață totală de 221,10 ha și efectivă de 110,55 ha (50%).												
B. LUCRĂRI DE REGENERARE												
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri												
76D	0,18	5152 5314	6GO1FR1CI2PAM - 60GO10FR10CI20PAM	- -	0,18		0,11	0,02	0,03	0,02		
Total B.1.1.	0,18				0,18		0,11	0,02	0,03	0,02		
Total B.1.	0,18				0,18		0,11	0,02	0,03	0,02		
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												

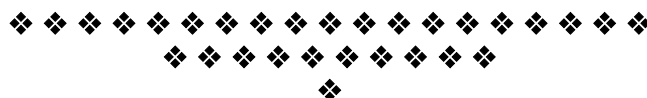


Unitatea amenajistică		Tipul de stațiuneși tipul de pădure	Compozitia-tel Comp. sem. utiliz. Formula de împădurire	Consist. arboret matur Indice deaco- perire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra- fața [ha]					ST	GO	FR	PAM	CI	SC	PLA
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	10.	11.	12.	13.	14.
48A	19,53	5233 4221	7FA1TE1PAMIDT 7FA1TE1PAMIDT 50GO50FR	0,5 0,7	3,90	0	1,95	1,95				
Total B.2.3.	19,53				3,90	0	1,95	1,95				
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare												
112B	2,82	5152 5314	10SC - 100SC	0,6 -	0,85						0,85	
112D	0,61	5152 5314	10SC - 100SC	0,5 -	0,24						0,24	
Total B.2.5	3,43				1,09						1,09	
Total B.2.	22,96				4,99	0	1,95	1,95	0	0	1,09	0
Total B.	23,14	-	-	-	5,17	0	2,06	1,97	0,03	0,02	1,09	0
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
17D	0,46	5152 5314	6GO2FR2PAM - 70GO30PAM	0,5	0,18		0,13		0,05			
22B	6,93	5143 5312	6GO1PAM1FR1CI1 DT - 100GO	0,5	2,77		2,22			0,55		
32B	0,72	5153 5312	6GO1PAM1FR2FA - 100GO	0,7	0,14		0,14					
32C	0,69	5152 5314	6GO1PAM1FR2DT - 100GO	0,7	0,14		0,14					
71B	1,15	5152 5314	6GO1PAM1CI2FR - 100GO	0,6	0,35		0,35					
71F	0,94	5142 5323	7GO1PAM1CI1FR - 100GO	0,6	0,28		0,28					

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiuneși tipul de pădure	Compoziția-tel Comp. sem. utiliz. Formula de împădurire	Consist. arboret matur Indice deaco- perire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra- fața [ha]					ST	GO	FR	PAM	CI	SC	PLA
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	10.	11.	12.	13.	14.
71H	0,91	5142 5323	7GO1PAM1CI1FR - 100GO	0,6	0,27		0,27					
71J	0,97	5142 5323	7GO1PAM1CI1FR - 100GO	0,6	0,29		0,29					
71L	0,97	5142 5323	7GO1PAM1CI1FR - 100GO	0,6	0,29		0,29					
71N	1,01	5142 5323	7GO1PAM1CI1FR - 100GO	0,6	0,3		0,3					
77A	1,99	5153 5312	6GO1FR2PAM1CI - 100GO	0,6	0,6		0,6					
77H	1,01	5153 5312	6GO2FR1CI1PA - 100GO	0,6	0,3		0,3					
77J	1,08	5153 5312	7GO1FR1CI1PAM - 100GO	0,5	0,32		0,32					
Total CI.	18,83				6,23	0	5,63	0	0,05	0,55	0	0
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20% din B)												
Total C.2	23,14	-	-	-	1,03	0,00	0,41	0,39	0,01	0,00	0,22	
Total C.	41,97				7,26	0,00	6,04	0,39	0,06	0,55	0,22	0,00
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
Se va executa în toate u.a. de la categoria de lucrări C.1 – Completări în arborete tinere existente (u.a.: 17D,22B,32B,32C,71B,71F,71H,71J,71L,71N,77A,77H și 77J), în suprafață totală de 18,83 ha și efectivă de 18,83 ha.												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări B – Lucrări de regenerare (u.a.:48A,76D,112B și 112D), în suprafață totală de 23,14 ha și efectivă de 5,17 ha.												
R E C A P I T U L A Ț I E												
A.1.1.	281,43	-	-	-	84,43							

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiuneși tipul de pădure	<u>Compoziția-tel</u> <u>Comp. sem. utiliz.</u> Formula de împădurire	<i>Consist. arboret matur</i> Indice deacoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra- fața [ha]					ST	GO	FR	PAM	CI	SC	PLA
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	10.	11.	12.	13.	14.
A.1.3	281,43	-	-	-	84,43							
A.1.4.	281,43	-	-	-	84,43							
A.1.5.	3,02				0,91							
A.1.7.	2,82				1,97							
Total A.1.	850,13	-	-	-	256,17							
A.2.1.	221,10	-	-	-	22,11							
A.2.2.	221,10	-	-	-	110,55							
Total A.2.	442,20	-	-	-	132,66							
Total A.	1292,30				388,83							
Total B.1.1.	0,18				0,18		0,11	0,02	0,03	0,02		
Total B.1.	0,18				0,18		0,11	0,02	0,03	0,02		
Total B.2.3.	19,53				3,90	0	1,95	1,95				
Total B.2.5	3,43				1,09						1,09	
Total B.2.	22,96				4,99	0	1,95	1,95	0	0	1,09	0
Total B.	23,14	-	-	-	5,17	0	2,06	1,97	0,03	0,02	1,09	0
Total C1.	18,83				6,23	0	5,63	0	0,05	0,55	0	0
Total C.2	23,14	-	-	-	1,03	0,00	0,41	0,39	0,01	0,00	0,22	
Total C.	41,97				7,26	0,00	6,04	0,39	0,06	0,55	0,22	0,00
D1.	18,83				18,83							
D2.	23,14				5,17							
Total D.	41,97				24,00							

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiuneși tipul de pădure	<u>Compoziția-țel</u> <u>Comp. sem. utiliz.</u> Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice deacoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Suprafața [ha]					ST	GO	FR	PAM	CI	SC	PLA
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	10.	11.	12.	13.	14.
Total de împădurit ( B + C)				-	12,43	0,00	8,10	2,36	0,09	0,57	1,31	0,00
Necesar de puieți [mii bucăți /ha]				-		5	5	5	5	5	5	
Total puieți necesari [mii bucăți]				-	62,17	0	40,51	11,82	0,43	2,87	6,54	0
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.												



## 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

### 14.1. Planul instalațiilor de transport

În U.P. în studiu a fost propus spre realizare un drum forestier nou, pentru a crește accesibilitatea fondului forestier proprietate publică a statului, acest drum fiind propus spre realizare și la amenajarea anterioară.

*Tabelul 14.1.1.*

Nr. crt.	U. a.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum deservit [m³]
				În pădure sau tangențial (apropierea) pădurii	În afara pădurii	Totală		
Drumuri necesare								
1.	-	FP001	-	3.79	-	3.79	259.44	9006
Total drumuri proiectate				3.79	-	3.79	259.44	9006

### 14.2. Planul construcțiilor silvice

*Tabelul 14.2.1.*

U.P.	Natura construcției	Construcții în stare bună și foarte bună			Construcții ce necesită reparații (stare mediocră)			Construcții ce necesită refaceri (stare rea și foarte rea)		
		Nr.	ua.	Valoare întreținere	Nr.	ua.	Valoare reparații	Nr.	ua.	Valoare refaceri
IV	Brigadă silvică	-	-	-	1	1C	-	-	-	-
	Brigadă silvică	-	-	-	-	-	-	1	4C	-
	Sediu canton silvic Țărinca	-	-	-	-	-	-	1	32C	-
	Sediu canton silvic Cerbătoarea	1	47C	-	-	-	-	-	-	-
	Sediu canton silvic Lacuri	1	108C	-	-	-	-	-	-	-
	Sediu canton silvic Măgioarai	-	-	-	1	110C	-	-	-	-
	Magazie	-	-	-	-	-	-	1	105C	-

În cuprinsul U.P.IV Deleni nu au fost propuse spre realizare noi construcții silvice, cazarea personalului silvic și a muncitorilor fiind posibilă în construcțiile existente și în satele din zonă.



## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

### **15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție sau protecție**

### 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m3	Crest. crt. tot. m3	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Teren de reîmpădurit ha		Dens. rețelei inst. de transp m/ha	Indice de creșt indicat m3/an/h a	Sporul product păduri %		
		TOTAL	PĂDURI	Teren. împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m3	Indice crest. crt. m3/an/ha	Prod. princ. m3	Prod. sec. m3	Prod. princ <u>m3</u> %	Prod sec. <u>m3</u> %	Total	din care:					
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec m3/an/ha	Ind. rec m3/an/ ha				Răși noase				Arb. de refac	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1963	C. Conversi- une mixtă	2159,8	2080,8	79,0	20GO 18FA 25CA 19DT	42	314	12700	5200	2570									
					II7 II7 III0 II3														
					18DM	0,85	151	6,1	2,5	1,2									
					II5														
	H . Protecție absolută	107,9	107,9			29	13	710											
					20GO 24FA 16CA 31DT 9DM														
					I9 IO II0 II7 III0	0,80	121	6,6											
	TOTAL U.P.	2296,5	2188,7	79,0	20GO 19FA 24CA 19DT 18DM	42	327	13410	5200	2570	4950	1959	336,4	39,0	149,9	6,2			
					28,8	II7 II6 III0 II4 II5	0,85	149	6,2	2,5	1,2	95							
1973	C. Conversi une prin îmbătrânire	1297,3	1286,7	10,6	23GO 24FA 22CA 9TE	42	217	7370	860										
					II2 II6 III4 III2														
					16DT DM	0,85	167	5,8	0,7										
					II6 II2														
	S. Refacere	803,6	803,6		8GO 8FA 41CA 10TE 18DT	33	108	5590	6280										
					II1 III0 IV0 III8 III0														
					15DM	0,82	132	6,8	7,8										
	19																		

Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Teren de reîmpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp m/ha	Indice de creșt indicat m³/an/ha	Sporul product păduri %									
		TOTAL	PĂDURI	Teren. împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. princ m³ %	Prod sec. m³ %	Total	din care:													
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec m³/an/ha	Ind. rec m³/an/ ha				Răși noase	Arb. de refac												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18									
1973	R. Crâng	8,0	3,0	5,0		5	-	6																			
					40GO 40DT 20DM																						
						II0 II0 II0	0,70	8	2,0																		
	H . Protecție absolută	46,6	46,6		20GO,ST 45FA 11CA 12TE	60	6	210																			
					II7 IV0 IV0 IV0																						
						12DT	0,75	140	4,5																		
						III7																					
	TOTAL U.P.	2201,0	2139,9	15,6 45,5		17GO, ST 19FA 28CA 9TE	40	331	13176	7140	1640	6960	6255	414,3	6,0	351,3	6,4										
						II2 II8 III7 III5																					
					17DT 10DM	0,83	155	6,2	3,4	0,8	97	381															
					II8 II0																						
1984	C. Conversi une prin îmbătrânire	1504,8	1452,6	52,2	26GO,ST 25FA 26CA 8TE	50	318	10206	3034								2,7										
					II0 II3 III0 II5																						
						12DT 3DM	0,88	219	7,0	2,1																	
						III1 II2																					
	S.Conversi une prin refacere	181,0	181,0		11GO,ST 39CA 12TE 14PLT	44	27	1402	2966																		
					II6 III1 II9 I6																						
						21DT 3DM	0,81	150	7,7	18,4																	
						III0 III7																					



Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Teren de reîmpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp m/ha	Indice de creșt indicat m³/an/ha	Sporul product păduri %		
		TOTAL	PĂDURI	Teren. împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. princ m³ %	Prod sec. m³ %	Total	din care:						
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec m³/an/ha	Ind. rec m³/an/ ha				Răși noase	Arb. de refac					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1984	P. Culturi speciale	143,9	143,9			7		295												
					70MO 25DR 5DT														0,90	2,1
					II3 II4 II3															
	R. Crâng	24,8	21,3	3,5		5	62													
						64SC 19PI 17PLEA	0,70	12	2,9											
					IV1 IV0 III0															
	H . Protecție absolută	45,8	45,8		16GO 42FA 15CA 13TE	73	9	217												
					III0 III6 IV9 III4															
					8DR 8DT	0,75		182	4,7											
					III0 IV0															
	TOTAL U.P.	1931,3	1844,6	55,7	22GO,ST 21FA 25CA 8TE	46	354	12182	6000	4220	3190	2640	240,0	6,2	147,8	6,2	2,7			
					31,0															8DR 12DT 4DM
					II3 III1 III															
1995	A. Codru regulat	1783,5	1777,8	5,7	23FA 20GO 3ST 21CA	52	325	10773	4000	1883							3,0			
																			II8 II5 III0 III3	0,82
					10TE 16DT 6DR 1DM															
					II9 III0 II3 II3															
	M – Conservare deosebită	104,7	104,7		21FA 17GO,ST 11CA 20SC	55	16	503												
					III6 II9 III6 V0														0,71	149
					9DT 12DM 4DR															
					II8 III2 IV0															

Anul amena- jării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Teren de reîmpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp m/ha	Indice de creșt indicat m³/an/ha	Sporul product păduri %
		TOTAL	PĂDURI	Teren. împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. princ m³ %	Prod sec. m³ %	Total	din care:				
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec m³/an/ha	Ind. rec m³/an/ ha				Răși noase	Arb. de refac			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1995	TOTAL U.P.	1930,0	1882,5		23FA 23GO,ST 20CA 10TE	53	341	11276	4000	1883	4123	2062	90,0	0,1	45,4	7,4	3,0	
				5,7	II9 II6 III3 II9													
				41,8	17DT 6DR 1DM													
					III0 II3 II5													
2005	A. Codru regulat	1760,9	1745,8	15,4	23FA 20GO 19CA 12TE 5FR	57	340,2	11041	1800	2453							2,9	
					II7 II3 III4 II9 II9													
					5MO 1DR 14DT 1DM	0,81	194	6,3	1,0	1,4								
					II3 II1 II9 II8													
	M. Conservare deosebită	219,6	219,6		12FA 13GO 6CA 4TE 1MO	32	20,6	615										
					III4 III3 III6 II7 IO													
					26SC 22DR 15DT 1DM	0,57	94	2,8										
					IV2 III8 III5 III0													
	TOTAL U.P.	2030,0	1965,4	15,4	22FA 19GO 18CA 11TE 5FR	54	360,8	11656	1800	2453	3021	2328	96,8		14,4	7,0	2,9	
					II8 II4 III4 II9 II9													
				49,2	4MO 3SC 3DR 14DT 1DM	0,78	183	5,9	0,9	1,2	168	95						
					II3 IV1 III4 III0 II8													
2015	A. Codru regulat	1594,36	1593,87	0,49	25FA 24GO 18CA 13TE 6FR	62	341,7	9131	2600	2092	1999	1840					3,0	
					II8 II3 III4 II8 II9													
					2PAM 1MO 1DR 10DT	0,81	214	5,7	1,6	1,3	77	87						
					II7 II3 II0 II8													

Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Teren de reîmpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp m/ha	Indice de creșt indicat m³/an/ha	Sporul product păduri %						
		TOTAL	PĂDURI	Teren. împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. princ m³ %	Prod sec. m³ %	Total	din care:										
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec m³/an/ha	Ind. rec m³/an/ ha				Răși noase	Arb. de refac									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
2015	M – Conservare deosebită	87,60	87,60		29FA 18GO 15CA 10TE 3FR	81	19,6	377		16														
					III5 II8 III8 II9 III0																			
					2PAM 2DR 18DT 3DM	0,72	224	4,3		0,2									46,96		30,88	8,1	3,0	
					III0 III0 III3 III5																			
	TOTAL U.P.	1761,94	1681,47		25FA 24GO 18CA 12TE 6FR	63	361,3	9508	2600	2108	2000	1840												
				0,49	II8 II3 III4 II8 II9																			
					79,98	2PAM 1MO 1DR 10DT 1DM	0,80	215	5,7	1,5	1,3	77							87					
2025	A. Codru regulat	1622,31	1622,13	0,18	23FA 24GO 18CA 14TE 5FR	69	429.2	9473	4760	1867							3,2	100						
											II7 II4 III3 II7 II7													
					2PAM 1CI 1DR 11DT 1DM	0,84	265	5.8	2.9	1.2														
					II7 II7 III1 II7 III0																			
	M – Conservare deosebită	80,53	80,53		32FA 20GO 14SC 11CA	88	20,2	317																
					6TE																			
					III2 II7 III4 III4 III3	0,73	250	3,9																
					2JU 2PAM 1DR 9DT 3DM																			
	TOTAL U.P.	1748,68	1702,66		IV0 III0 III0 III2 II6	70	449.4	9790	4760	1867			12.43			8.54								
				0,18	24FA 24GO 17CA 14TE 5FR																			
				45,84	II7 II4 III3 III7 II7	0,83	264	5,7	2.8	1.1														
					2PAM 1SC 1DR 11DT																			
					1DM																			
	II7 III3 II2 II8 II9																							

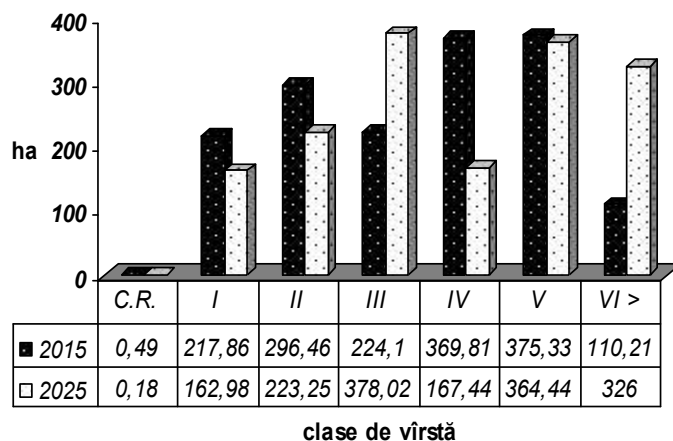
Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta a mediei ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Teren de reîmpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp m/ha	Indice de creșt indicat m³/an/ha	Sporul product păduri %								
		TOTAL	PĂDURI	Teren. împăd.		Cons. mediei	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. princ m³ %	Prod sec. m³ %	Total	din care:												
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec m³/an/ha	Ind. rec m³/an/ ha				Răși noase	Arb. de refac											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18								
2035	A. Codru regulat	1622,31	1622,31		23FA 26GO 17CA 14TE 5FR	75	436,8	9504	5575	1720							3,3	103								
					II6 II3 III3 II7 II7																					
					2PAM 1CI 1DR 10DT 1DM	0.86	269	5.8	3,4	1.1																
					II7 II7 II1 II7 III0																					
	M – Conservare deosebită	80,53	80,53		32FA 22GO 14SC 10CA 6TE	92	21,8	298																		
					III1 II6 III3 III3 III2																					
					2JU 2PAM 1DR 8DT 3DM	0,75	270	3,7																		
					IV0 III0 III0 III1 II5																					
	TOTAL U.P.	1748,68	1702,84	45,84		24FA 26GO 16CA 14TE 5FR	76	458,6	9802	5575	1720			15,60			10,7									
						II6 II3 III3 II7 II7																				
						2PAM 1SC 1DR 10DT 1DM	0.85	269	5,8	3,3	1.0															
						II7 III3 II2 II7 II9																				
2045	A. Codru regulat	1622,31	1622,31		23FA 29GO 16CA 13TE 5FR	81	454,5	9301	5670	1660							3,4	106								
					II5 II2 III2 II6 II6																					
					2PAM 1CI 1DR 9DT 1DM	0.87	280	5.7	3,5	1.0																
					II6 II6 II1 II6 III0																					
	M – Conservare deosebită	80,53	80,53		32FA 24GO 14SC 9CA 6TE	96	23,1	290																		
					III0 II5 III2 III2 III2																					
					2JU 2PAM 1DR 8DT 2DM	0,78	287	3,6																		
					III9 II9 II9 III0 II5																					
	TOTAL U.P.	1748,68	1702,84	45,84		24FA 29GO 15CA 13TE 5FR	82	477,6	9591	5670	1660			14,20			10,7									
						II5 II2 III2 II6 II6																				
						2PAM 1SC 1DR 9DT 1DM	0.86	280	5,6	3,3	1.0															
						II6 III2 II2 II6 II7																				

Anul amena- jării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Teren de reîmpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp m/ha	Indice de creșt indicat m³/an/ha	Sporul product păduri %	
		TOTAL	PĂDURI	Teren. împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. princ m³ %	Prod sec. m³ %	Total	din care:					
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec m³/an/ha	Ind. rec m³/an/ ha				Răși noase	Arb. de refac				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
În perspectivă	A. Codru regulat	1622,31	1622,31		63GO 15FA 9TE 4FR	60	457,4	9200	6200	3000							3,8	119	
					II2 II2 II3 II3														
					4PAM 4CI	0,90	282	5,7	3,8	1,9									
					II3 II3														
	M – Conservare deosebită	80,53	80,53		47GO 4ST 29FA 7TE	100	22,5	445											
					II5 II5 II5 II5														
					4FR 4PAM 4CI	0,9	280	5,5											
					II5 II5 II5														
	TOTAL U.P.	1748,68	1702,84	45,84		63GO 16FA 9TE 4FR	59	468,5	9645	6200	3000			32,50			10,7		
						II2 II3 II3 II3													
						4PAM 4CI	0,9	278	5,7	3,6	1,8								
						II3 II3													

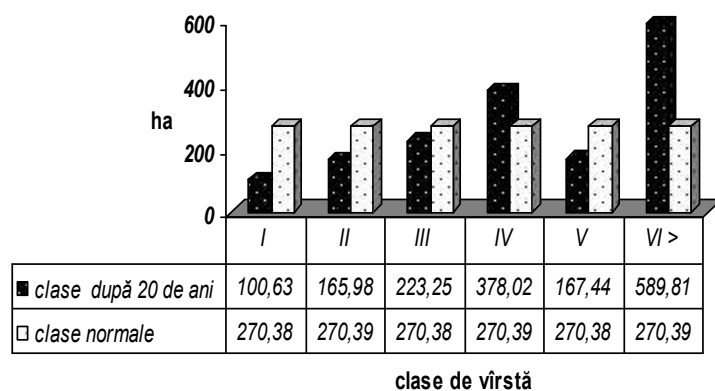
**15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție sau protecție  
Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă**

2015 Pădure în producție =1593,87 ha    2025 Pădure în producție =1622,13 ha  
Terenuri de împădurit = 0,49 ha            Terenuri de împădurit = 0,18 ha

**Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă și actuală**



***Clasele de vîrstă după expirarea a 20 ani și clase de vîrstă normale***



**OCOLUL SILVIC HÂRLĂU - U.P.IV DELENİ - 2025**

## **PARTEA A III - A**

### **EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

#### **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

- 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**
- 16.6. Situația realizării prevederilor amenajamentului, pe natură de lucrări**



## **16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

*16.1.1. Descrierea parcelară și evidența pe u.a. a datelor complementare*

*16.1.2. Evidența u.a. inventariate de I.N.C.D.S.*

*16.1.3. Evidența u.a. inventariate de ocol*

*16.1.4. Evidența u.a. puse în valoare de către ocol*

*16.1.5. Situația pe u.a. a arboretelor cu preexistenți*

***16.1.1. Descrierea parcelară  
și evidența pe u.a. a datelor complementare***

[illegible]

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
4C 0.09 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior plan EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 180 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
9 21.74 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5324 SOL: 2101 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 250 - 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 TE 2 CA 1 GO 2 FA 2 DT COMP.TEL: 3FA 2 GO 2 TE 1 CA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														TE	3	LT	85	40	23	3	M	.5	RN	N	0.24	93	2022	1.5		
														CA	2	LT	85	30	22	3	M	.5	RN	N	0.16	46	1000	0.8		
														GO	1	LT	85	40	23	2	M	.5	RN	N	0.08	32	696	0.4		
														FA	2	IN	85	40	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	1435	1.3		
														DT	2	LT	85	34	23	3	M	.5	RN	N	0.16	49	1065	0.8		
TOTAL			85			3					0.8	286	6218	4.8																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
10 10.85 HA GF: 1 - 1B 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5324 SOL: 2101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 230 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 2 TE 1 GO 1 FA 1 FR 1 JU 1 DT COMP.TEL: 2GO 2 FA 2 TE 1 FR 1 CA 2 DT SORT: GO Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														CA	3	LT	80	28	22	3	M	.5	RN	N	0.24	70	760	1.3		
														TE	2	LT	80	32	23	3	M	.6	RN	N	0.16	62	673	1.1		
														GO	1	LT	80	42	23	2	M	.6	RN	N	0.08	32	347	0.4		
														FA	1	LT	80	38	24	3	M	.6	RN	N	0.08	33	358	0.7		
														FR	1	LT	80	36	24	3	M	.6	RN	N	0.08	33	358	0.4		
														JU	1	LT	80	32	19	3	M	.6	RN	N	0.08	20	217	0.1		
														DT	1	LT	80	36	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	271	0.4		
TOTAL			80		3					0.8	275	2984	4.4																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
11 A 22.85 HA GF: 1 - 1B 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 260 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 1 GO 2 GO 2 TE 2 CA 1 DT COMP.TEL: 3FA 3 GO 2 TE 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	1	IN	140	60	29	2	M	.5	RN	N	0.08	45	1028	0.3		
														FA	1	IN	85	40	26	2	M	.6	RN	N	0.08	37	845	0.8		
														GO	1	IN	140	62	28	2	M	.5	RN	N	0.08	45	1028	0.3		
														GO	2	LT	85	38	23	2	M	.6	RN	N	0.16	63	1440	0.8		
														TE	2	LT	85	40	26	2	M	.6	RN	N	0.16	73	1668	1.1		
														CA	2	LT	85	32	21	3	M	.5	RN	N	0.16	43	983	0.8		
														DT	1	LT	85	38	25	2	M	.5	RN	N	0.08	28	640	0.4		
														TOTAL			85		2					0.8	334	7632	4.5			

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
11 B 4.55 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 280 - 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 3 GO 1 FR 2 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 3GO 3 FA 2 FR 1 TE 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri 2021-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	IN	25	10	9	3	M	.3	RN	N	0.18	16	73	1.3	
														GO	3	IN	25	12	10	3	M	.3	RN	N	0.27	25	114	1.9	
														FR	1	IN	25	12	10	3	M	.3	RN	N	0.09	9	41	0.9	
														TE	2	LT	25	12	10	3	M	.3	RN	N	0.18	23	105	1.6	
														CA	1	LT	25	8	7	3	M	.3	RN	N	0.09	4	18	0.8	
														DT	1	IN	25	10	9	3	M	.3	RN	N	0.09	7	32	0.8	
														T O T A L			25			3					0.9	84	383	7.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
12 A 14.24 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 250 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 GO 2 CA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 2 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	3	IN	85	46	26	3	M	.6	RN	N	0.21	98	1396	1.7	
														GO	2	LT	85	42	25	2	M	.5	RN	N	0.14	64	911	0.7	
														CA	2	LT	85	26	20	4	M	.5	RN	N	0.14	35	498	0.6	
														TE	2	LT	85	36	25	3	M	.6	RN	N	0.14	61	869	0.9	
														DT	1	LT	85	38	25	3	M	.6	RN	N	0.07	24	342	0.4	
														T O T A L			85			3					0.7	282	4016	4.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
12 B 9.90 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 270 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 GO 1 FR 1 CA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4FA 4 GO 1 FR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri 2023-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA	3	IN	25	10	8	3	M	.3	RN	N	0.30	22	218	2.2	
														GO	3	IN	25	12	9	3	M	.3	RN	N	0.30	23	228	2.2	
														FR	1	IN	25	10	9	3	M	.3	RN	N	0.10	8	79	1.0	
														CA	1	LT	25	8	7	3	M	.3	RN	N	0.10	5	50	0.9	
														TE	1	LT	25	12	10	3	M	.3	RN	N	0.10	13	129	0.9	
														DT	1	LT	25	10	9	3	M	.3	RN	N	0.10	7	69	0.9	
														T O T A L			25			3					1.0	78	773	8.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 21.86 HA GF: 1 - 1B 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 180 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 CA 1 GO 2 TE 1 JU 2 DT COMP.TEL: 3FA 2 GO 2 TE 1 CA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	85	38	27	2	M	.6	RN	N	0.16	80	1749	1.5	
														CA	2	LT	85	32	22	3	M	.5	RN	N	0.16	46	1006	0.8	
														GO	1	LT	85	38	24	2	M	.5	RN	N	0.08	34	743	0.4	
														TE	2	LT	85	40	26	2	M	.6	RN	N	0.16	73	1596	1.1	
														JU	1	LT	85	28	19	3	M	.4	RN	N	0.08	20	437	0.1	
														DT	2	LT	85	34	25	2	M	.5	RN	N	0.16	56	1224	0.9	
														T O T A L			85			2					0.8	309	6755	4.8	





## UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
17 D 0.46 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2101 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 FR 1 PAM 2 TE 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 FR 2 PAM SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.rase,impaduriri 2016-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.20			0.4	
																									0.10			0.3	
																									0.05				
														0.10	1		0.2												
														0.05			0.1												
TOTAL														5		3			0.5	1		1.0							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
18 A 3.02 HA GF: 1 - 2I 5Q 1C SUP: M TS: 6264 TP: 6321 SOL: 2225 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 200 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Poa pratensis Total derivat de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 JU 1 TE 1 DT 2 FR 1 SA COMP.TEL: 4ST 3 FR 2 SA 1 ANN SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 1ST 2 FR 3 SA 2 ANN 2 PAM 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: Alun /0.5 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.25	72	217	0.1	
																									0.05	19	57	0.2	
																									0.05	15	45	0.1	
														0.10	11	33	0.9												
														0.05	14	42	1.2												
TOTAL														140		4			0.5	131	394	2.5							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
18 B 10.04 HA GF: 1 - 2A 5Q 1C SUP: M TS: 5151 TP: 5241 SOL: 3110 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: V INC: 45 G ALTITUDINE: 200 - 270 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 GO 1 CA 1 CA 1 TE 2 DT COMP.TEL: 4FA 4 GO 1 TE 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 5FA 3 GO 1 TE 1 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.12	56	562	0.3	
																									0.06	20	201	0.4	
																									0.12	48	482	0.2	
														0.06	16	161	0.1												
														0.06	13	131	0.3												
														0.06	19	191	0.4												
														0.12	33	331	0.6												
TOTAL														160		4			0.6	205	2059	2.3							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
18 C 1.85 HA GF: 1 - 2I 5Q 1C SUP: M TS: 6264 TP: 6321 SOL: 2225 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 200 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Poa pratensis Total derivat de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 SA 2 FR 2 ANN 1 DT COMP.TEL: 6FR 2 SA 2 ANN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Curatiri  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.16	60	111	1.9	
																									0.16	21	39	1.9	
																									0.16	32	59	1.2	
														0.24	78	144	6.7												
														0.08	11	20	0.8												
TOTAL														20		2			0.8	202	373	12.5							



DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 A 14.13 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 220 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 GO 1 CA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																															
T O T A L															100			3					0.8	387	5469	4.6					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 B 2.37 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 230 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 TE 4 CA 1 FA 1 DT COMP.TEL: 6TE 2 CA 1 FA 1 DT SORT: TE Mijl. si gros,cher.,furnire VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																															
T O T A L															50			2													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 C 5.51 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 260 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 PI 3 CA 2 TE 2 FA 1 DT COMP.TEL: 4FA 2 TE 2 PI 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI																															
T O T A L															45			3													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 D 2.02 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 270 - 290 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 PAM 1 FR 2 TE 1 DM COMP.TEL: 6GO 2 PAM 1 FR 1 TE SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Impaduriri(dupa T.de reg)  LUCRARI PROP.: DEGAJARI																															
T O T A L															10			3													



DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
21 C 3.32 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 6 G ALTITUDINE: 200 - 220 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 LA 2 PI 4 TE 1 ANN 2 DT COMP.TEL: 3PI 1 LA 3 TE 1 ANN 2 DT SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI															LA	1	P	45	24	18	2	M	.3	NEC	N	0.09	29	96	1.6		
															PI	2	P	45	26	21	2	M	.3	NEC	N	0.18	71	236	2.2		
															TE	4	LT	45	22	18	3	M	.3	RN	N	0.36	100	332	4.1		
															ANN	1	IN	45	20	19	2	M	.3	RN	N	0.09	28	93	0.3		
															DT	2	LT	45	24	17	2	M	.3	RN	N	0.18	36	120	1.7		
T O T A L															45			2					0.9	264	877	9.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
21 D 2.11 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 8 G ALTITUDINE: 200 - 250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 2 PAM 1 FR 1 CI 2 DM 2 DT COMP.TEL: 6GO 1 PAM 2 FR 1 CI SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: DEGAJARI															GO	2	P	10	2	3	3	M		NEC	N	0.14	2	4	0.5		
															PAM	2	P	10	2	3	3	M		NEC	N	0.14	2	4	0.2		
															FR	1	P	10	4	5	3	M		NEC	N	0.07	2	4	0.4		
															CI	1	P	10	4	5	3	M		NEC	N	0.07	3	6	0.3		
															DM	2	LT	10	4	4	3	M		RN	N	0.14	2	4	1.8		
															DT	2	LT	10	4	4	3	M		RN	N	0.14	3	6	0.7		
T O T A L															10			3					0.7	14	28	3.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
22 A 19.04 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 210 - 230 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 4 FR 1 TE 2 CA 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 FR 1 TE 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produse accidentale 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI															GO	2	P	60	30	20	2	M	.4	NEC	N	0.18	56	1066	1.6		
															FR	4	P	60	30	23	2	M	.4	NEC	N	0.36	138	2628	3.3		
															TE	1	LT	60	34	22	2	M	.4	RN	N	0.09	33	628	1.0		
															CA	2	LT	60	22	19	3	M	.4	RN	N	0.18	42	800	1.3		
															DT	1	LT	60	26	20	3	M	.4	RN	N	0.09	23	438	0.6		
T O T A L															60			2					0.9	292	5560	7.8					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
22 B 6.93 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 220 - 250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 PAM 2 FR 1 CI 1 DT COMP.TEL: 6GO 1 PAM 1 FR 1 CI 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Uscare mijlocie  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Degajari  LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI															GO	4	P	10	4	4	3	M		NEC	N	0.20	4	28	0.7		
															PAM	2	P	10	4	3	3	M		NEC	N	0.10	2	14	0.2		
															FR	2	P	10	4	5	3	M		NEC	N	0.10	3	21	0.6		
															CI	1	P	10	4	5	3	M		NEC	N	0.05	2	14	0.2		
															DT	1	LT	10	4	3	3	M		RN	N	0.05	1	7	0.2		
T O T A L															10			3					0.5	12	84	1.9					



DESCRIERE PARCELARA

DS: Iasi

OS: Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
24 B 1.40 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 230 - 260 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 10GO SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														GO CA	9 1	P LT	70 70	34 26	24 19	3 4		.5 .5	NEC RN	N N	0.72 0.08	308 19	431 27	4.8 0.4		
T O T A L														70			3				0.8	327	458	5.2						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
24 C 12.29 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 210 - 230 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 ST 2 GO 1 FR 1 DM 4 CA 1 DT COMP.TEL: 3GO 2 ST 2 FR 1 DM 1 DT 1 CA SORT: ST Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ST GO FR DM CA DT	1 2 1 1 4 1	IN IN IN IN LT IN	110 80 110 80 80 80	42 36 38 36 24 26	26 25 26 24 21 23	3 2 2 3 3 2	M M M M M M	.6 .5 .6 .5 .5 .5	RN RN RN RN RN RN	N N N N N N	0.09 0.18 0.09 0.09 0.36 0.09	45 83 42 30 98 28	553 1020 516 369 1204 344	0.5 1.3 0.3 0.3 1.9 0.5		
T O T A L														80			3				0.9	326	4006	4.8						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
24V 2.12 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 210 - 230 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																														
T O T A L																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
28 A 7.85 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 400 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 PI 1 FR 2 PAM 2 TE 1 DT COMP.TEL: 4PI 2 FR 2 PAM 1 TE 1 DT SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produce accidentale 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														PI FR PAM TE DT	4 1 2 2 1	P P P LT LT	45 45 45 45 45	30 28 24 32 26	21 22 19 21 20	2 2 2 2 2	M M M M M	.4 .4 .4 .4 .4	NEC NEC NEC RN RN	N N N N N	0.36 0.09 0.18 0.18 0.09	142 32 44 62 23	1115 251 345 487 181	4.3 1.0 0.9 2.4 0.9		
T O T A L														45			2				0.9	303	2379	9.5						



DESCRIERE PARCELARA

DS: Iasi

OS: Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	Platou	GF:	SUP:	TS:	TP:	INC:	ALTITUDINE:	500	M	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																	
LITIERA:															TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																															
COMP.TEL:																															
SORT:															VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.:																															
POL:															ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:															TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL:	Platou	GF:	SUP:	TS:	TP:	INC:	ALTITUDINE:	500	M	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																	
LITIERA:															TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																															
COMP.TEL:																															
SORT:															VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.:															Alte date complement.																
POL:															ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:															TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL:	Platou	GF:	SUP:	TS:	TP:	INC:	ALTITUDINE:	500	-	530	M	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA				
LITIERA: continua-subtire															TIP FLORA: Asperula-Asarum																
Natural fundamental prod. mij.															relativ-echien																
COMP.ACTUALA:															FA	7	LT	95	38	27	3		.6	RN	N	0.56	279	884	4.1		
COMP.TEL:															CA	1	LT	95	26	17	4	M	.6	RN	N	0.08	16	51	0.3		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea															DT	2	LT	95	32	22	3	M	.6	RN	N	0.16	46	146	0.7		
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.:																															
POL:															ERZ:																
LUCRARI EXEC.:															2023-T.produse accidentale																
LUCRARI PROP.:															T.IGIENA																
TOTAL															95																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL:	Platou	GF:	SUP:	TS:	TP:	INC:	ALTITUDINE:	460	-	500	M	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA				
LITIERA: continua-subtire															TIP FLORA: Carex pilosa																
Natural fundamental prod. mij.															relativ-echien																
COMP.ACTUALA:															GO	5	LT	115	44	26	2		.6	RN	N	0.35	155	2279	1.3		
COMP.TEL:															FA	4	LT	115	44	27	3	M	.6	RN	N	0.28	149	2190	1.5		
SORT: GO Gros,si mijlociu,cherestea															CA	1	LT	115	34	23	3	M	.5	RN	N	0.07	49	720	0.2		
SEM.UTIL:															6FA 3 GO 1 DT 5 ani 0.3S mixt																
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.:															Alte date complement.																
POL:															ERZ:																
LUCRARI EXEC.:															2016-T.produse accidentale																
LUCRARI PROP.:															2021-T.progresive(insamintare)																
LUCRARI PROP.:															T.PROGRESIVE(punere lumina)																
AJUTORAREA REG NATURALE															INGRIJIREA SEMINTISULUI																
TOTAL															115																

AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

## UP: 4

[illegible]



DESCRIERE PARCELARA

DS: Iasi

OS: Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
47C 0.19 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: 6 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
48 A 19.53 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 500 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 TE 1 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 7FA 2 PAM 1 TE 5 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(punere lumina) 2022-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	6	LT	140	60	28	3		.6	RN	N	0.30	198	3867	0.9		
														FA	3	LT	100	38	25	3	M	.5	RN	N	0.15	100	1953	1.0		
SEM.UTIL: 7FA 2 PAM 1 TE 5 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(punere lumina) 2022-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														DT	1	LT	125	44	23	3	M	.5	RN	N	0.05	16	312	0.1		
														TOTAL			140			3				0.5	314	6132	2.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
48 B 11.06 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Platou plan EXPOZITIE: INC: 6 G ALTITUDINE: 480 - 510 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 1 PAM 1 FR 1 FA 1 CI 1 DT 1 SA COMP.TEL: 5GO 1 PAM 1 FR 2 FA 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Degajari  LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GO	4	P	10	4	3	3	M		NEC	N	0.28	3	33	1.0		
														PAM	1	P	10	4	4	3	M		NEC	N	0.07	2	22	0.1		
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Degajari  LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI														FR	1	P	10	4	5	3	M		NEC	N	0.07	2	22	0.4		
														FA	1	P	10	4	3	3	M		NEC	N	0.07	1	11	0.2		
														CI	1	P	10	4	4	3	M		NEC	N	0.07	2	22	0.3		
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produce accidentale  LUCRARI PROP.: RARITURI														DT	1	LT	10	4	3	3	M		RN	N	0.07	1	11	0.3		
														SA	1	IN	10	6	5	3	M		RN	N	0.07	2	22	1.3		
														TOTAL			10			3				0.7	13	143	3.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
48 C 1.01 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: 6 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FR 2 DT COMP.TEL: 8FR 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produce accidentale  LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FR	8	P	40	16	16	3		.4	NEC	N	0.72	151	153	7.0		
														DT	2	LT	40	14	14	3	M	.4	RN	N	0.18	27	27	1.6		
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produce accidentale  LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			40			3				0.9	178	180	8.6			

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
48 D 0.59 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 490 - 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FR 7 CA COMP.TEL: 5FR 5 CA SORT: FR F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Curatiri  LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FR	3	P	25	14	14	2	M	.4	NEC	N	0.27	46	27	3.3	
														CA	7	LT	25	12	13	3		.4	RN	N	0.63	83	49	5.7	
														T O T A L			25			2				0.9	129	76	9.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
48N 0.39 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 500 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														T O T A L															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
48V 0.49 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 490 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														T O T A L															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
49 A 18.60 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 410 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(insamintare) 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FA	7	LT	115	48	26	3		.6	RN	N	0.49	241	4483	2.6	
														GO	1	LT	115	40	24	2	M	.5	RN	N	0.07	57	1060	0.3	
														TE	1	LT	115	44	25	3	M	.5	RN	N	0.07	28	521	0.3	
														DT	1	LT	115	32	22	3	M	.5	RN	N	0.07	14	260	0.2	
														T O T A L			115			3				0.7	340	6324	3.4		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
49 B 1.98 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Platou plan EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 470 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 PAM 1 GO 1 TE COMP.TEL: 3GO 6 PAM 1 TE SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 90 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Degajari,completari  LUCRARI PROP.: RARITURI														PAM GO TE	8 1 1	P P LT	35 35 35	16 16 18	15 14 14	2 2 2		.3 .3 .3	NEC NEC RN	N N N	0.72 0.09 0.09	123 15 18	244 30 36	4.3 0.9 1.3		
TOTAL														35			2					0.9	156	310	6.5					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
49C 0.35 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 490 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
50 A 20.08 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 420 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 7FA 1 GO 1 TE 1 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA TE DT	8 1 1	IN IN IN	110 110 110	44 52 38	28 27 23	3 2 4		.6 .6 .5	RN RN RN	N N N	0.72 0.09 0.09	422 37 33	8474 743 663	4.2 0.4 0.2		
TOTAL														110			3					0.9	492	9880	4.8					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
50 B 3.31 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DT 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 DT 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 8FA 1 DT 1 GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produce accidentale  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA DT GO	8 1 1	LT LT LT	110 110 110	44 34 42	25 23 21	3 3 3		.5 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.56 0.07 0.07	351 25 24	1162 83 79	3.2 0.2 0.2		
TOTAL														110			3					0.7	400	1324	3.6					

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
51 A 14.14 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 360 - 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 TE 1 DT 2 PI 1 GO 1 PA COMP.TEL: 3GO 1 PA 2 PI 3 TE 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
TOTAL																										0.9	358	5062	8.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
51 B 1.97 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 430 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 TE COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 7FA 2 GO 1 TE 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL																											0.9	501	988	4.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
52 20.73 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 350 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 2 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2023-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
TOTAL																											0.9	313	6488	9.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
53 29.24 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 320 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 GO 2 TE 2 CA 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 GO 2 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
TOTAL																												0.9	316	9240	9.1		

## UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
54 26.98 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 250 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 GO 1 TE 3 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																					0.27	104	2806	2.5	
																					0.18	71	1916	1.1	
																					0.09	37	998	0.8	
																					0.27	73	1970	1.6	
																					0.09	28	755	0.6	
T O T A L										75			3				0.9	313	8445	6.6					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
55 20.75 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 230 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 GO 1 TE 3 CA 2 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 TE 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					0.16	66	1370	1.4	
																					0.16	63	1307	0.9	
																					0.08	31	643	0.6	
																					0.24	65	1349	1.3	
																					0.16	46	955	0.9	
T O T A L										80			3				0.8	271	5624	5.1					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 A 25.21 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 230 - 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 GO 1 TE 3 CA 2 DT COMP.TEL: 4FA 2 GO 1 TE 2 DT 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					0.24	105	2647	2.1	
																					0.08	32	807	0.4	
																					0.08	31	782	0.6	
																					0.24	65	1639	1.3	
																					0.16	49	1235	0.9	
T O T A L										80			3				0.8	282	7110	5.3					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 B 10.25 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 280 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 GO 1 TE 2 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI																					0.45	173	1773	5.5	
																					0.09	30	308	0.7	
																					0.09	35	359	1.0	
																					0.18	42	431	1.3	
																					0.09	26	267	0.7	
T O T A L										60			2				0.9	306	3138	9.2					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
56C 0.16 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									TOTAL				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
57 A 16.29 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 300 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 GO 2 CA 2 TE COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									TOTAL				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
57N 1.13 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 340 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									TOTAL				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
58 18.76 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 310 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 1 CA 1 TE COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 DT 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 7FA 1 GO 1 TE 1 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									TOTAL				

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
59 A 14.46 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 320 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 GO 2 TE 3 CA 1 DT COMP.TEL: 3FA 2 GO 2 TE 2 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	LT	100	38	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	1157	1.1	
														GO	2	LT	100	40	25	2	M	.6	RN	N	0.16	73	1056	0.6	
														TE	2	LT	100	38	25	3	M	.6	RN	N	0.16	70	1012	0.7	
														CA	3	LT	100	28	23	3	M	.5	RN	N	0.24	74	1070	0.9	
														DT	1	LT	100	36	24	3	M	.5	RN	N	0.08	26	376	0.3	
														T O T A L			100			3				0.8	323	4671	3.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
59 B 4.78 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 330 - 390 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 TE COMP.TEL: 8GO 2 TE SORT: GO Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	8	LT	100	34	25	2		.5	RN	N	0.64	291	1391	2.4	
														TE	2	LT	100	30	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	315	0.7	
														T O T A L			100			2				0.8	357	1706	3.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
60 31.80 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 290 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 GO 1 TE 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 7FA 1 GO 1 TE 1 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	LT	105	44	29	3	M	.5	RN	N	0.32	177	5629	2.0	
														GO	4	LT	105	40	27	2	M	.5	RN	N	0.32	174	5533	1.2	
														TE	1	LT	105	42	26	3	M	.5	RN	N	0.08	52	1654	0.4	
														CA	1	LT	105	28	24	3	M	.5	RN	N	0.08	47	1495	0.3	
														T O T A L			105			3				0.8	450	14311	3.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 37.85 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 280 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														FA	6	LT	105	46	29	3		.6	RN	N	0.48	300	11355	3.0	
														GO	2	LT	105	40	28	3	M	.6	RN	N	0.16	85	3217	0.5	
														TE	1	LT	105	42	28	2	M	.6	RN	N	0.08	49	1855	0.4	
														DT	1	LT	105	34	27	3	M	.6	RN	N	0.08	40	1514	0.3	
														T O T A L			105			3				0.8	474	17941	4.2		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
62 11.24 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 410 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 FA 2 TE COMP.TEL: 5GO 4 FA 1 TE SORT: GO Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	5	LT	85	34	24	2		.5	RN	N	0.40	170	1911	2.0						
															FA	3	LT	85	36	26	3	M	.5	RN	N	0.24	112	1259	2.0						
															TE	2	LT	85	36	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	742	1.0						
															T O T A L			85						2						0.8			348	3912	5.0
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
63 A 8.53 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 420 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 6 FA COMP.TEL: 6FA 4 GO SORT: GO Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena  LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	4	LT	105	44	27	2	M	.6	RN	N	0.28	144	1228	1.0						
															FA	6	LT	105	42	24	2		.6	RN	N	0.42	173	1476	3.1						
															T O T A L			105						2						0.7			317	2704	4.1
															DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM
															CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																	
63 B 5.18 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 450 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 TE COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 TE SORT: GO Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	8	LT	105	40	25	3		.6	RN	N	0.64	281	1456	4.0						
															GO	1	LT	105	40	25	2	M	.6	RN	N	0.08	36	186	0.3						
															TE	1	LT	105	40	26	3	M	.6	RN	N	0.08	37	192	0.4						
															T O T A L			105						3						0.8			354	1834	4.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
64 12.39 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 290 - 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 GO 1 TE 1 CA COMP.TEL: 4FA 4 GO 1 TE 1 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: 8FA 1 GO 1 TE 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale  LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	4	LT	105	42	30	2	M	.5	RN	N	0.32	190	2354	2.4						
															GO	4	LT	105	44	28	2	M	.5	RN	N	0.32	174	2156	1.2						
															TE	1	LT	105	42	29	2	M	.5	RN	N	0.08	42	520	0.4						
															CA	1	LT	105	30	24	3	M	.5	RN	N	0.08	26	322	0.3						
T O T A L			105						2						0.8			432	5352	4.3															



DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 A 1.94 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 290 - 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FR 2 PAM 1 GO 1 DT 1 TE COMP.TEL: 3FR 2 PAM 4 GO 1 TE SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FR	5	P	35	16	16	3		.3	NEC	N	0.45	94	182	4.5		
														PAM	2	P	35	14	13	3	M	.3	NEC	N	0.18	25	49	0.9		
														GO	1	P	35	14	14	2	M	.3	NEC	N	0.09	15	29	0.9		
														DT	1	LT	35	12	11	3	M	.3	RN	N	0.09	9	17	0.8		
														TE	1	LT	35	14	14	3	M	.3	RN	N	0.09	18	35	1.0		
T O T A L														35			2					0.9	161	312	8.1					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 B 27.55 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 300 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 1 TE 2 CA 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: 7FA 1 GO 1 TE 1 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	LT	105	46	29	2	M	.6	RN	N	0.28	157	4325	2.1		
														GO	2	LT	105	44	26	2	M	.6	RN	N	0.14	68	1873	0.5		
														TE	1	LT	105	46	28	2	M	.6	RN	N	0.07	35	964	0.3		
														CA	2	LT	105	30	22	3	M	.5	RN	N	0.14	41	1130	0.5		
														DT	1	LT	105	40	26	2	M	.5	RN	N	0.07	26	716	0.3		
T O T A L														105			2					0.7	327	9008	3.7					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
66 A 13.26 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 290 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 GO 1 TE 2 CA COMP.TEL: 3GO 5 FA 1 TE 1 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: 6FA 2 TE 2 CA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	LT	105	44	29	2	M	.5	RN	N	0.32	180	2387	2.4		
														GO	3	LT	105	42	26	2	M	.6	RN	N	0.24	116	1538	0.9		
														TE	1	LT	105	42	26	2	M	.6	RN	N	0.08	37	491	0.4		
														CA	2	LT	105	28	24	3	M	.5	RN	N	0.16	52	690	0.5		
T O T A L														105			2					0.8	385	5106	4.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
66 B 2.28 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 350 - 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 DT 1 TE COMP.TEL: 8GO 1 DT 1 TE SORT: GO Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 8GO 1 DT 1 TE 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	8	LT	105	40	23	3		.5	RN	N	0.72	411	937	2.2		
														DT	1	LT	105	30	21	3	M	.5	RN	N	0.09	45	103	0.3		
														TE	1	LT	105	44	23	3	M	.5	RN	N	0.09	27	62	0.4		
T O T A L														105			3					0.9	483	1102	2.9					

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
67 A 3.94 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 400 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.produse accidentale  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA DT	9 1	LT LT	110 110	42 36	30 28	2 2		.5 .5	RN RN	N N	0.63 0.07	374 28	1474 110	4.3 0.2		
														T O T A L			110			2				0.7	402	1584	4.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
67 B 1.40 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 45 G ALTITUDINE: 420 - 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,3S  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	LT	110	38	26	3		.5	RN	N	0.70	328	459	4.1		
														T O T A L			110			3				0.7	328	459	4.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
67 C 3.30 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 410 - 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GO Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO FA	8 2	LT LT	110 110	40 44	27 28	2 3		.5 .5	RN RN	N N	0.56 0.14	306 91	1010 300	2.1 0.8		
														T O T A L			110			2				0.7	397	1310	2.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
67 D 2.05 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 420 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA GO	9 1	LT LT	110 110	50 42	29 27	3 2		.6 .5	RN RN	N N	0.72 0.08	389 51	797 105	4.2 0.3		
														T O T A L			110			2				0.8	440	902	4.5			

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
67 E 1.87 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 5233 TP: 4321 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 450 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,3S 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA GO	7 3	LT LT	110 110	42 40	25 24	3 3		.4 .4	RN RN	N N	0.56 0.24	246 102	460 191	3.2 0.7		
TOTAL														110			3				0.8	348	651	3.9						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
68 A 12.74 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 360 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 1 TE 1 CA COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 TE 1 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA GO TE CA	5 3 1 1	LT LT LT LT	100 100 100 100	50 44 44 32	29 25 27 22	2 2 3 4		.6 .6 .6 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.35 0.21 0.07 0.07	196 96 34 20	2497 1223 433 255	2.8 0.8 0.3 0.2		
TOTAL														100			2				0.7	346	4408	4.1						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
68 B 6.71 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 300 - 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: GO Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 4FA 5 GO 1 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO DT	9 1	LT LT	105 105	38 32	25 24	2 3		.6 .5	RN RN	N N	0.72 0.08	362 45	2429 302	2.7 0.3		
TOTAL														105			3				0.8	407	2731	3.0						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
68 C 2.07 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 380 - 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GO Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 5GO 5 FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO DT	9 1	LT LT	105 105	36 34	25 25	2 3		.6 .6	RN RN	N N	0.72 0.08	385 44	797 91	2.7 0.3		
TOTAL														105			2				0.8	429	888	3.0						

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
68 D 1.63 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 300 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 6 GO 1 TE 2 CA COMP.TEL: 3FA 5 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 101 ani  SEM.UTIL: 5FA 3 GO 1 TE 1 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																											0.08	40	65	0.5	
																											0.48	218	355	1.4	
															0.08	44	72	0.4													
															0.16	79	129	0.5													
T O T A L															105		3			0.8	381	621	2.8								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 A 16.09 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 260 - 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 GO 4 FR 1 PAM 1 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 5GO 2 FR 1 PAM 1 TE 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI																											0.18	42	676	1.4	
																											0.36	92	1480	3.2	
															0.09	19	306	0.3													
															0.09	25	402	1.0													
															0.09	16	257	0.6													
															0.09	16	257	0.7													
T O T A L															50		3			0.9	210	3378	7.2								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 B 2.69 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 260 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FR 2 DT 1 TE COMP.TEL: 8FR 1 DT 1 TE SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI																											0.63	132	355	5.9	
																											0.18	27	73	1.5	
															0.09	23	62	1.0													
T O T A L															45		3			0.9	182	490	8.4								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 C 0.58 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 250 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 1 FR 3 CA 1 DM COMP.TEL: 8GO 1 FR 1 CA SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI																											0.45	66	38	3.4	
																											0.09	15	9	0.9	
															0.27	27	16	2.1													
															0.09	9	5	1.0													
T O T A L															30		3			0.9	117	68	7.4								

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 D 1.17 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 250 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FR 3 GO 2 CA 2 DM 1 DT COMP.TEL: 3FR 4 GO 2 DT 1 TE SORT: FR Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari  LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																															
TOTAL															20			3					0.9	64	75	7.1					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 E 1.49 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 260 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 PAM 1 CI 1 FR 1 DM 1 DT COMP.TEL: 7GO 1 PAM 1 FR 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.rase(neurmata de impad) 2016-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: DEGAJARI																															
TOTAL															5			3					0.7	9	11	1.6					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 F 0.79 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 250 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 FR 1 CA 1 DM COMP.TEL: 8GO 1 FR 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2019-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																															
TOTAL															20			3					0.8	50	40	6.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 G 0.31 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 250 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 FR 2 CA COMP.TEL: 8GO 1 FR 1 CA SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI																															
TOTAL															30			2					0.9	138	44	8.5					

## UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
69 H 0.70 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 250 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FR 2 CA 1 DM COMP.TEL: 6GO 3 FR 1 CA SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2019-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.32	16	11	2.0	
																										0.24	20	14	2.1	
																										0.16	8	6	1.0	
															0.08	7	5	1.1												
TOTAL															20		3			0.8	51	36	6.2							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
69 I 0.33 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 250 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 FR 2 CA 1 DM COMP.TEL: 8GO 1 FR 1 DM SORT: GO F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.54	90	30	5.3	
																										0.09	15	5	0.9	
																										0.18	18	6	1.4	
															0.09	11	4	1.0												
TOTAL															30		2			0.9	134	45	8.6							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
69 J 0.69 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 250 - 270 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 FR 2 DT 1 DM COMP.TEL: 6GO 2 FR 1 DT 1 TE SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2019-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.45	23	16	2.8	
																										0.18	15	10	1.6	
																										0.18	9	6	1.5	
															0.09	7	5	1.2												
TOTAL															20		3			0.9	54	37	7.1							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
69 K 0.68 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 250 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 FR 2 CA 1 DM COMP.TEL: 7GO 2 FR 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.54	102	69	5.3	
																										0.09	15	10	0.9	
																										0.18	16	11	1.4	
															0.09	13	9	1.0												
TOTAL															30		2			0.9	146	99	8.6							

## UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 L 0.74 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 250 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 FR 2 CA 1 DT 1 DM COMP.TEL: 7GO 2 FR 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2019-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																													
T O T A L																									20			3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
70 20.87 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 220 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 2 FA 3 CA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 4GO 3 FA 2 TE 1 DT SORT: GO Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
T O T A L																									75			3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 A 12.26 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 220 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 3 FR 2 PAM 1 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 4GO 2 FR 2 PAM 1 TE 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI																													
T O T A L																									40			3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 B 1.15 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 240 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 PAM 1 CI 2 FR COMP.TEL: 6GO 1 PAM 1 CI 2 FR SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.rase(neurmate de impad) 2022-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI																													
T O T A L																									5			3	

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
71 C 9.36 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5322 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 270 - 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 FR 1 PAM 2 TE 2 DT COMP.TEL: 6GO 1 FR 1 PAM 1 TE 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI																													0.8	208	1946	8.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
71 D 1.92 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: SV INC: 6 G ALTITUDINE: 290 - 320 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FR 2 PAM 1 GO 2 TE COMP.TEL: 4GO 3 FR 1 PAM 2 TE SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.rase(neurmte de impad) 2017-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: DEGAJARI																														0.7	12	23	2.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
71 E 0.43 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 240 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 PAM 2 FR 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 PAM 2 FR SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Degajari 2021-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI																															0.9	97	42	7.0
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
71 F 0.94 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 PAM 1 CI 2 FR COMP.TEL: 7GO 1 PAM 1 CI 1 FR SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.rase(neurmte de impad) 2022-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI																															0.6			1.2



DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 G 0.45 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 PAM 2 FR 1 DT COMP.TEL: 6GO 1 PAM 2 FR 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Degajari 2021-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	5	P	20	10	9	3			NEC	N	0.45	35	16	2.8		
														PAM	2	P	20	8	8	3	M		NEC	N	0.18	14	6	0.6		
														FR	2	P	20	10	9	3	M		NEC	N	0.18	15	7	1.6		
														DT	1	IN	20	10	10	3	M		RN	N	0.09	8	4	0.8		
T O T A L																20			3				0.9	72	33	5.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 H 0.91 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 PAM 1 CI 1 FR COMP.TEL: 7GO 1 PAM 1 CI 1 FR SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.rase(neurmte de impad) 2023-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														GO	7	P	5			3			G1504	N	0.42			0.8		
														PAM	1	P	5			3	M		G1504	N	0.06					
														CI	1	P	5			3	M		G1504	N	0.06			0.1		
														FR	1	P	5			3	M		G1504	N	0.06			0.2		
T O T A L																5			3				0.6			1.1				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 I 0.42 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 1 PAM 2 FR 2 DT COMP.TEL: 7GO 1 PAM 1 FR 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2021-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	5	P	20	10	10	2			NEC	N	0.40	37	16	3.2		
														PAM	1	P	20	12	9	2	M		NEC	N	0.08	7	3	0.5		
														FR	2	P	20	10	10	3	M		NEC	N	0.16	16	7	1.4		
														DT	2	IN	20	10	10	3	M		RN	N	0.16	14	6	1.3		
T O T A L																20			2				0.8	74	32	6.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 J 0.97 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 PAM 1 CI 1 FR COMP.TEL: 7GO 1 PAM 1 CI 1 FR SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.rase(neurmte de impad) 2022-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														GO	7	P	5			3			G1504	N	0.42			0.8		
														PAM	1	P	5			3	M		G1504	N	0.06					
														CI	1	P	5			3	M		G1504	N	0.06			0.1		
														FR	1	P	5			3	M		G1504	N	0.06			0.2		
T O T A L																5			3				0.6			1.1				

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 K 0.49 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 GO 7 PAM 2 FR COMP.TEL: 4GO 3 PAM 3 FR SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Degajari 2018-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														GO PAM FR	1 7 2	P P P	20 20 20	10 10 10	9 9 11	3 2 3	M  M	NEC NEC NEC	N N N	0.09 0.63 0.18	7 55 21	3 27 10	0.6 3.7 1.6			
TOTAL														20			2					0.9	83	40	5.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 L 0.97 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2212 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 PAM 2 FR 1 CI COMP.TEL: 7GO 1 PAM 1 FR 1 CI SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.rase(neurmte de impad) 2022-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														GO PAM FR CI	6 1 2 1	P P P P	5 5 5 5			3 3 3 3	 M M M	G1504 G1504 G1504 G1504	N N N N	0.36 0.06 0.12 0.06			0.7  0.4 0.1			
TOTAL														5			3					0.6			1.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 M 0.61 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 GO 7 PAM 2 FR COMP.TEL: 4GO 3 PA 3 FR SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2021-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														GO PAM FR	1 7 2	P P P	20 20 20	10 10 10	10 10 11	2 2 3	M  M	.2 .2 .2	NEC NEC NEC	N N N	0.09 0.63 0.18	8 63 21	5 38 13	0.7 3.7 1.6		
TOTAL														20			2					0.9	92	56	6.0					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 N 1.01 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 PAM 2 FR 1 CI COMP.TEL: 7GO 1 PAM 1 FR 1 CI SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.rase(neurmte de impad) 2022-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														GO PAM FR CI	6 1 2 1	P P P P	5 5 5 5			3 3 3 3	 M M M	G1504 G1504 G1504 G1504	N N N N	0.36 0.06 0.12 0.06			0.7  0.4 0.1			
TOTAL														5			3					0.6			1.2					

## UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
72 A 11.63 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5323 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 260 - 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 1 FR 1 PAM 1 CA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 6GO 1 FR 1 PAM 1 TE 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																								0.36	46	535	2.7	
																								0.09	14	163	0.9	
																								0.09	10	116	0.4	
													0.09	9	105	0.7												
													0.18	33	384	1.8												
													0.09	8	93	0.6												
T O T A L													30			3			0.9	120	1396	7.1						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
72 B 0.48 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5322 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FR 4 GO COMP.TEL: 6GO 4 FR SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Uscare slaba  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																								0.48	171	82	3.5	
																								0.32	118	57	2.8	
																								0.8	289	139	6.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
72 C 8.37 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5322 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 220 - 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 1 DT 2 TE 1 CA 1 FR COMP.TEL: 7GO 1 FR 1 TE 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																								0.45	117	979	4.5	
																								0.09	20	167	0.9	
																								0.18	62	519	2.4	
													0.09	16	134	0.8												
													0.09	27	226	0.8												
T O T A L													45			2			0.9	242	2025	9.4						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
72 D 9.17 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5322 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 270 - 330 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 FR 1 PAM 1 CA 1 TE COMP.TEL: 6GO 1 FR 1 PAM 1 TE 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																								0.54	140	1284	5.5	
																								0.09	23	211	0.8	
																								0.09	17	156	0.3	
													0.09	13	119	0.6												
													0.09	29	266	1.2												
T O T A L													45			2			0.9	222	2036	8.4						





DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
76 C 9.91 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5322 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 8 G ALTITUDINE: 270 - 310 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 1 FR 2 PAM 1 CI 1 DT COMP.TEL: 6GO 1 FR 2 PAM 1 CI SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Degajari 2023-Degajari LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI														GO	5	P	10	6	6	2		.2	NEC	N	0.35	14	139	1.7		
														FR	1	P	10	6	7	2	M	.2	NEC	N	0.07	4	40	0.6		
														PAM	2	P	10	6	5	1	M	.2	NEC	N	0.14	6	59	0.6		
														CI	1	P	10	6	7	2	M	.2	NEC	N	0.07	6	59	0.3		
														DT	1	LT	10	6	5	3	M	.2	RN	N	0.07	2	20	0.3		
T O T A L														10			2					0.7	32	317	3.5					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
76 D 0.18 HA GF: 1 - 5Q SUP: TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Carex pilosa  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 6GO 1 FR 1 CI 2 PAM SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg) INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														T O T A L																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 A 1.99 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 290 - 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 1 FR 2 PAM 1 CI 1 DM COMP.TEL: 6GO 1 FR 1 CI 2 PAM SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.rase(neurmate de impad) 2019-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														GO	5	P	5			3			G35020	N	0.30			0.6		
														FR	1	P	5			3	M		G35020	N	0.06			0.2		
														PAM	2	P	5			3	M		G35020	N	0.12			0.1		
														CI	1	P	5			3	M		G35020	N	0.06			0.1		
														DM	1	LT	5	2	3	3	M		RN	N	0.06	1	2	0.4		
T O T A L														5			3						0.6	1	2	1.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 B 2.93 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 260 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FR 2 JU 3 CA 1 TE 2 GO COMP.TEL: 4GO 2 FR 2 TE 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI														FR	2	P	45	18	17	3	M	.4	NEC	N	0.18	42	123	1.7		
														JU	2	LT	45	18	15	3	M	.4	RN	N	0.18	31	91	0.4		
														CA	3	LT	45	14	19	4	M	.4	RN	N	0.27	63	185	1.9		
														TE	1	LT	45	22	17	3	M	.4	RN	N	0.09	23	67	1.0		
														GO	2	P	45	22	16	3	M	.4	NEC	N	0.18	38	111	1.5		
T O T A L														45			3						0.9	197	577	6.5				

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 C 9.87 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 240 - 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FR 3 TE 3 CA 1 DT 1 GO COMP.TEL: 4GO 2 FR 2 TE 2 DT SORT: GO Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI															FR	2	LT	50	18	18	3	M	.4	RN	N	0.18	46	454	1.6		
															TE	3	LT	50	26	19	3	M	.4	RN	N	0.27	81	799	3.1		
															CA	3	LT	50	18	17	3	M	.4	RN	N	0.27	54	533	2.2		
															DT	1	LT	50	22	17	3	M	.4	RN	N	0.09	18	178	0.7		
															GO	1	LT	50	26	17	3	M	.4	RN	N	0.09	21	207	0.6		
T O T A L															50			3				0.9	220	2171	8.2						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 D 0.52 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 PAM 3 JU 1 CA 2 DM COMP.TEL: 6PAM 1 JU 1 TE 2 DT SORT: PAM Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI															PAM	4	P	40	20	15	3	M	.3	NEC	N	0.36	62	32	1.4		
															JU	3	LT	40	18	12	3	M	.3	RN	N	0.27	34	18	0.6		
															CA	1	LT	40	14	13	4	M	.3	RN	N	0.09	12	6	0.7		
															DM	2	LT	40	24	18	3	M	.3	RN	N	0.18	35	18	1.3		
T O T A L															40			3				0.9	143	74	4.0						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 E 2.35 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 280 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FR 2 GO 2 TE 2 CA 1 PA COMP.TEL: 5GO 3 FR 1 TE 1 PAM SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI															FR	3	P	45	20	17	3	M	.3	NEC	N	0.27	62	146	2.5		
															GO	2	P	45	20	17	3	M	.3	NEC	N	0.18	42	99	1.5		
															TE	2	LT	45	22	18	3	M	.3	RN	N	0.18	50	118	2.1		
															CA	2	LT	45	16	18	3	M	.3	RN	N	0.18	39	92	1.5		
															PA	1	LT	45	20	16	3	M	.3	RN	N	0.09	17	40	0.3		
T O T A L															45			3				0.9	210	495	7.9						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 F 0.73 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 PAM 2 FR 1 DT 1 DM COMP.TEL: 6GO 1 PAM 2 FR 1 TE SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.rase(neurmatede impad) 2016-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI															GO	4	P	10	4	4	3	M		G35020	N	0.32	6	4	1.2		
															PAM	2	P	10	4	4	3	M		G35020	N	0.16	4	3	0.3		
															FR	2	P	10	4	5	3	M		G35020	N	0.16	5	4	1.0		
															DT	1	LT	10	2	3	3	M		RN	N	0.08	1	1	0.4		
															DM	1	LT	10	4	5	3	M		RN	N	0.08	2	1	1.0		
T O T A L															10			3				0.8	18	13	3.9						





DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

DESCRIERE PARCELARA

DS: Iasi

OS: Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
79C 0.46 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
80 A 1.37 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 8 G ALTITUDINE: 280 - 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 TE 1 CA COMP.TEL: 8GO 1 TE 1 DT SORT: GO Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														GO	8	LT	110	38	22	3		.5	RN	N	0.72	514	704	2.2		
														TE	1	LT	110	30	23	3	M	.5	RN	N	0.09	38	52	0.4		
CA	1	LT	110	20	20	4	M	.5	RN	N	0.09	54	74	0.2																
TOTAL			110			3					0.9	606	830	2.8																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
80 B 13.34 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 330 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 6GO 2 GO 1 TE 1 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	6	LT	110	48	28	3		.6	RN	N	0.48	257	3428	2.8		
														GO	2	LT	110	46	24	2	M	.6	RN	N	0.16	71	947	0.6		
TE	1	LT	110	46	25	3	M	.6	RN	N	0.08	39	520	0.4																
DT	1	LT	110	40	24	3	M	.5	RN	N	0.08	53	707	0.2																
TOTAL			110			3					0.8	420	5602	4.0																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
81 14.02 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 240 - 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 GO 2 TE 1 DT 1 CA COMP.TEL: 4FA 4 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Curatiri  LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	3	IN	15	8	8	3	M		RN	N	0.30	22	308	1.1		
														GO	3	IN	15	6	7	3	M		RN	N	0.30	15	210	1.7		
TE	2	LT	15	10	9	3	M		RN	N	0.20	23	322	1.2																
DT	1	IN	15	6	7	3	M		RN	N	0.10	5	70	0.7																
CA	1	LT	15	6	6	3	M		RN	N	0.10	4	56	0.7																
TOTAL			15			3					1.0	69	966	5.4																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				
84C	0.33 HA	GF:	SUP:	TS: TP:
SOL:	Versant inferior	plan	EXPOZITIE: E	
INC:	10 G	ALTITUDINE: 220 M		
LITIERA:	TIP FLORA:			
COMP.ACTUALA:				
COMP.TEL:				
SORT:			VARSTA EXPL.:	
SEM.UTIL:				
SUBARBORET:				
DATE COMPL.: Alte date complement.				
POL:			ERZ:	
LUCRARI EXEC.:				
LUCRARI PROP.:				





DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
92 B 14.53 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 14 G ALTITUDINE: 240 - 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 4 CA 2 GO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 3FA 3 GO 1 TE 2 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																				
TOTAL											90				3					0.8	283	4111	4.3													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
93 A 7.94 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 14 G ALTITUDINE: 180 - 230 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 3 GO 2 TE 1 FA 1 DT COMP.TEL: 3GO 3 TE 2 CA 2 DT SORT: GO F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																																				
TOTAL											50				3					0.9	227	1802	8.7													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
93 B 19.65 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5324 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 220 - 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CA 3 GO 1 FA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4GO 2 FA 1 TE 2 CA 1 DT SORT: GO Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																				
TOTAL											90				3					0.8	302	5934	4.1													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
93 C 1.29 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 14 G ALTITUDINE: 180 - 200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 FA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 7GO 1 FA 1 TE 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.rase,impaduriri 2017-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI																																				
TOTAL											5				3					0.9	3	3	1.7													

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
93M1 SOL: Versant inferior INC: 18 G LITIERA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:	3.72 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	EXPOZITIE: E	ondulat	180 - 250 M	TIP FLORA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

## UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
96 12.10 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314										ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV																											
INC: 16 G ALTITUDINE: 240 - 310 M																											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa																											
Artificial de prod. mij. relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 4 GO 2 FR 1 FA 1 CA 1 TE 1 DT																											
COMP.TEL: 5GO 2 FR 1 FA 1 DT 1 TE																											
SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL:																											
ERZ:																											
LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri																											
LUCRARI PROP.: RARITURI																											
T O T A L										50					3				0.9		220	2663	8.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
97 27.56 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314										ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V																											
INC: 16 G ALTITUDINE: 190 - 300 M																											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa																											
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 2 FA 3 CA 3 GO 1 TE 1 DT																											
COMP.TEL: 3FA 4GO 1 TE 1 CA 1 DT																											
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																											
GO Gros si mijlociu,cherestea																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL:																											
ERZ:																											
LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri																											
2024-Rarituri																											
LUCRARI PROP.: RARITURI																											
T O T A L										55					3				0.9		227	6256	7.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
98 17.77 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314										ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V																											
INC: 14 G ALTITUDINE: 200 - 300 M																											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa																											
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 3 FA 1 GO 4 CA 1 TE 1 DT																											
COMP.TEL: 4FA 2GO 2 TE 1 CA 1 DT																											
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																											
GO Gros si mijlociu,cherestea																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL:																											
ERZ:																											
LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri																											
LUCRARI PROP.: RARITURI																											
T O T A L										55					3				0.9		230	4086	7.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
99 A 1.87 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5324										ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V																											
INC: 10 G ALTITUDINE: 310 - 340 M																											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium																											
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 2 GO 4 TE 2 CA 2 DT																											
COMP.TEL: 3GO 4 TE 1 CA 2 DT																											
SORT: GO Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL:																											
ERZ:																											
LUCRARI EXEC.:																											
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
T O T A L										100					3				0.7		273	511	2.7				



## UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										CONS				
99 B 12.75 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 270 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 GO 1 CA 4 TE 1 DT COMP.TEL: 3GO 2 FA 3 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	1	LT	90	48	26	3	M	.5	RN	N	0.08	37	472	0.6		
														GO	1	LT	90	38	24	2	M	.5	RN	N	0.08	34	434	0.4		
														CA	1	LT	90	30	23	3	M	.5	RN	N	0.08	25	319	0.4		
														TE	2	LT	90	42	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	842	0.9		
														FA	1	LT	65	24	21	3	M	.4	RN	N	0.08	27	344	0.8		
														GO	1	LT	65	26	19	3	M	.4	RN	N	0.08	23	293	0.5		
														DT	1	LT	65	28	23	3	M	.4	RN	N	0.08	25	319	0.5		
														TE	2	LT	65	30	21	3	M	.4	RN	N	0.16	55	701	1.5		
T O T A L																	65			3				0.8	292	3724	5.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										CONS				
99 C 5.96 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5142 TP: 5324 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 320 - 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 TE 2 DT 1 CA COMP.TEL: 5GO 3 TE 2 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	2	IN	140	60	25	3	M	.5	RN	N	0.14	64	381	0.4		
														TE	2	IN	140	54	24	3	M	.5	RN	N	0.14	58	346	0.5		
														DT	1	IN	140	48	23	3	M	.5	RN	N	0.07	22	131	0.2		
														GO	2	LT	90	36	23	2	M	.4	RN	N	0.14	55	328	0.7		
														TE	1	LT	90	40	23	3	M	.4	RN	N	0.07	27	161	0.4		
														DT	1	LT	90	38	22	3	M	.4	RN	N	0.07	20	119	0.3		
														CA	1	LT	90	42	21	4	M	.4	RN	N	0.07	19	113	0.3		
T O T A L																	90			3				0.7	265	1579	2.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										CONS				
100 16.78 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 210 - 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 GO 2 CA 2 TE 2 DT COMP.TEL: 3FA 3 GO 2 TE 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	LT	45	22	19	2	M	.4	RN	N	0.18	51	856	2.3		
														GO	2	P	45	24	19	2	M	.4	NEC	N	0.18	51	856	1.8		
														CA	2	LT	45	18	16	3	M	.4	RN	N	0.18	33	554	1.5		
														TE	2	LT	45	18	16	3	M	.4	RN	N	0.18	43	722	2.1		
														DT	2	LT	45	22	19	2	M	.4	RN	N	0.18	42	705	1.7		
T O T A L																	45			2				0.9	220	3693	9.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										CONS				
101 15.30 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 270 - 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 GO 2 CA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 2 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	LT	45	26	19	2	M	.4	RN	N	0.27	77	1178	3.4		
														GO	2	P	45	24	18	2	M	.4	NEC	N	0.18	47	719	1.8		
														CA	2	LT	45	16	16	3	M	.4	RN	N	0.18	33	505	1.5		
														TE	2	LT	45	30	19	2	M	.4	RN	N	0.18	54	826	2.4		
														DT	1	LT	45	26	18	2	M	.4	RN	N	0.09	20	306	0.9		
T O T A L																	45			2				0.9	231	3534	10.0			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Iasi

OS: Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
102 A 2.26 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 370 - 390 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SC VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Cring-taiere de jos  LUCRARI PROP.: CURATIRI														SC	10	LD	3	4	5	3			NEC	N	0.90	17	38	3.8		
TOTAL														3		3				0.9	17	38	3.8							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
102 B 7.22 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 330 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FR 2 GO 1 ST 1 DT COMP.TEL: 4FR 3 GO 2 ST 1 DT SORT: FR F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn So.n /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FR GO ST DT	6 2 1 1	P P P P	55 55 55 55	28 28 28 26	23 21 21 21	2 2 2 2		.4 M M M	NEC NEC NEC NEC	N N N N	0.48 0.16 0.08 0.08	184 54 27 22	1328 390 195 159	4.7 1.5 1.0 0.7		
TOTAL														55		2				0.8	287	2072	7.9							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
102 C 6.57 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 360 - 400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 1 PAM 2 FR 1 CI 2 DT COMP.TEL: 5GO 1 PAM 2 FR 2 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Degajari  LUCRARI PROP.: CURATIRI														GO PAM FR CI DT	4 1 2 1 2	P P P P LT	10 10 10 10 10	4 8 8 6 6	5 6 7 7 7	2 3 2 2 2		M M M M M	NEC NEC NEC NEC RN	N N N N N	0.36 0.09 0.18 0.09 0.18	10 5 10 7 9	66 33 66 46 59	1.7 0.1 1.5 0.4 1.1		
TOTAL														10		2				0.9	41	270	4.8							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
102 D 1.06 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FR 2 TE 4 DT 1 PA COMP.TEL: 4FR 2 TE 2 PA 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: DEGAJARI														FR TE DT PA DT TE	3 1 1 1 3 1	P LT LT P LT LT	15 55 55 15 10 10	6 34 26 4 4 6	7 20 19 5 4 6	3 3 3 3 3 3		M M M M M M	.2 .4 .4 .2 .2 .2	NEC RN RN NEC RN RN	N N N N N N	0.21 0.07 0.07 0.07 0.21 0.07	11 22 16 3 4 4	12 23 17 3 4 4	1.6 0.8 0.5 0.4 1.0 0.3	
TOTAL														15		3				0.7	60	63	4.6							

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
102 E SOL: 2201 Versant superior INC: 6 G ALTITUDINE: 400 M  LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FR COMP.TEL: 10FR SORT: FR Gros si mijl.,cherestea  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: DEGAJARI	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	FR	10	P	15	6	7	3		.2	NEC	N	0.70	37	11	5.2														
	T O T A L			15			3					0.7	37	11	5.2														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
102 F SOL: 2201 Versant mijlociu INC: 10 G ALTITUDINE: 350 M  LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 3 FR 2 ST 2 TE 2 SC 1 DT COMP.TEL: 5ST 3 FR 2 TE SORT: FR Gros si mijl.,cherestea  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC.: 2019-Completari  LUCRARI PROP.: DEGAJARI	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	FR	3	P	5			3	M		G35020	N	0.21			0.6														
	ST	2	P	5			3	M		G35020	N	0.14			0.2														
	TE	2	LT	5	4	3	3	M		RN	N	0.14	3	2	0.3														
	SC	2	LD	5	4	4	3	M		NEC	N	0.14	2	1	1.0														
	DT	1	LT	5	6	6	3	M		RN	N	0.07	3	2	0.2														
T O T A L			5			3					0.7	8	5	2.3															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
102 G SOL: 2201 Versant mijlociu INC: 6 G ALTITUDINE: 380 M  LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 FR 1 ST 1 PAM COMP.TEL: 3ST 6 FR 1 PAM SORT: FR Gros si mijl.,cherestea  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	FR	8	P	40	18	17	3		.4	NEC	N	0.72	166	40	7.0														
	ST	1	P	40	18	16	3	M	.4	NEC	N	0.09	19	5	0.9														
	PAM	1	P	40	20	16	3	M	.4	NEC	N	0.09	17	4	0.3														
T O T A L			40			3					0.9	202	49	8.2															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
103 A SOL: 3110 Versant superior INC: 45 G ALTITUDINE: 410 - 460 M  LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: GO Mijl.,constructii,cherestea GO Gros si mijlociu,cherestea  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 30% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,3S  POL: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	GO	1	IN	160	50	23	4	M	.6	RN	N	0.07	28	124	0.1														
	FA	1	IN	160	54	24	4	M	.6	RN	N	0.07	29	128	0.2														
	GO	5	LT	100	36	20	4		.5	RN	N	0.35	108	477	0.8														
	FA	3	LT	100	32	20	4	M	.5	RN	N	0.21	65	287	1.1														
T O T A L			100			4					0.7	230	1016	2.2															

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
103 B 8.94 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 380 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 3 ST 3 FR 1 CI COMP.TEL: 5GO 4 ST 1 FR SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
														GO	3	P		70	34	23	2	M		.5	NEC	N	0.24	95	849	2.0											
														ST	3	P		70	36	23	3	M		.5	NEC	N	0.24	96	858	2.3											
														FR	3	P		70	32	24	2	M		.5	NEC	N	0.24	99	885	1.9											
														CI	1	P		70	38	22	2	M		.5	NEC	N	0.08	29	259	0.2											
														T O T A L			70			2				0.8	319	2851	6.4														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
103 C 2.42 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 5151 TP: 5241 SOL: 3110 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 31 G ALTITUDINE: 380 - 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 GO 2 CA COMP.TEL: 4FA 5 GO 1 CA SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,2S 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
														FA	1	IN		150	54	24	4	M		.5	RN	N	0.08	33	80	0.2											
														GO	2	IN		150	48	23	4	M		.5	RN	N	0.16	64	155	0.3											
														FA	3	LT		100	34	22	4	M		.4	RN	N	0.24	86	208	1.3											
														GO	2	LT		100	36	20	3	M		.4	RN	N	0.16	49	119	0.5											
CA	2	LT		100	24	20	4	M		.4	RN	N	0.16	40	97	0.5																									
														T O T A L			100			4				0.8	272	659	2.8														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
103 D 1.60 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 400 - 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 DT COMP.TEL: 10SC SORT: SC VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
														SC	9	LD		10	6	6	3				NEC	N	0.81	21	34	8.1											
														DT	1	LT		10	4	5	3	M			RN	N	0.09	3	5	0.4											
																												T O T A L			10			3				0.9	24	39	8.5
														DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	
103 E 1.39 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SC VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Cring-taiere de jos  LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
														SC	10	LD		1			3				NEC	N	0.80				1.1										
																												T O T A L			1			3				0.8			1.1

## UP: 4

[illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
106 30.47 HA GF: 1 - 4G 5Q SUP: M TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 310 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 GO 1 TE 2 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 4 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																		
TOTAL																																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
107 A 16.05 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 290 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 PAM 2 GO 2 FR 2 CA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 1PAM 5 GO 2 FR 1 TE 1 DT SORT: PAM Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																		
TOTAL																																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
107 B 9.82 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 290 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 GO 2 TE 3 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 2 GO 2 TE 1 DT 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																		
TOTAL																																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
107V 0.55 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																																		
TOTAL																																		

## UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
108 A 16.68 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5153 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 310 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 GO 2 TE 1 CA 2 DT COMP.TEL: 5FA 2 GO 1 TE 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Degajari intirziate 2020-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA													FA	4	LT	95	46	28	2	M	.6	RN	N	0.32	169	2819	2.7	
													GO	1	LT	95	46	26	2	M	.6	RN	N	0.08	39	651	0.3	
													TE	2	LT	95	48	28	2	M	.6	RN	N	0.16	81	1351	0.9	
													CA	1	LT	95	32	24	3	M	.5	RN	N	0.08	26	434	0.3	
													DT	2	LT	95	42	25	2	M	.5	RN	N	0.16	56	934	0.7	
													TOTAL			95			2				0.8	371	6189	4.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
108 B 7.38 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 300 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 GO 2 PAM 1 FR 5 CA 1 DT COMP.TEL: 4GO 3 PAM 1 FR 1 CA 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI													GO	1	P	45	18	17	3	M	.3	NEC	N	0.09	21	155	0.7	
													PAM	2	P	45	18	17	2	M	.3	NEC	N	0.18	37	273	0.9	
													FR	1	P	45	22	18	3	M	.3	NEC	N	0.09	23	170	0.8	
													CA	5	LT	45	16	16	3		.3	RN	N	0.45	82	605	3.8	
													DT	1	LT	45	18	17	3	M	.3	RN	N	0.09	18	133	0.8	
													TOTAL			45			3				0.9	181	1336	7.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
108A 0.46 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																												
													TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
108C 0.07 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																												
													TOTAL															

## UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
109 18.60 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314																												
SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: V																												
INC: 16 G ALTITUDINE: 290 - 380 M																												
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa																												
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																												
COMP.ACTUALA: 2 FA 2 GO 2 TE 3 CA 1 DT													FA	2	LT	95	46	26	3	M	.5	RN	N	0.16	75	1395	1.2	
COMP.TEL: 3FA 2 GO 2 TE 2 CA 1 DT													GO	2	LT	95	42	25	2	M	.5	RN	N	0.16	73	1358	0.7	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani													TE	2	LT	95	42	25	3	M	.5	RN	N	0.16	70	1302	0.8	
GO Gros si mijlociu,cherestea													CA	3	LT	95	32	23	3	M	.5	RN	N	0.24	74	1376	1.0	
SEM.UTIL:													DT	1	LT	95	42	24	2	M	.5	RN	N	0.08	26	484	0.4	
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.:																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena																												
LUCRARI PROP.: T.IGIENA													TOTAL		95				3						0.8	318	5915	4.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 A 3.21 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5314																												
SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE:																												
INC: 4 G ALTITUDINE: 200 M																												
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa																												
Artificial de prod. mij. relativ-echien																												
COMP.ACTUALA: 5 SC 1 ST 1 PAM 1 FR 2 DT													SC	5	P	15	14	12	3			NEC	N	0.45	37	119	5.0	
COMP.TEL: 4ST 2 FR 2 PAM 2 DT													ST	1	P	15	10	8	3	M		NEC	N	0.09	7	22	0.4	
SORT: SC VARSTA EXPL.: 120 ani													PAM	1	P	15	10	7	2	M		NEC	N	0.09	6	19	0.5	
SEM.UTIL:													FR	1	P	15	8	8	3	M		NEC	N	0.09	6	19	0.7	
SUBARBORET:													DT	2	LT	15	12	11	3	M		RN	N	0.18	18	58	1.3	
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.: 2020-Curatiri																												
LUCRARI PROP.: RARITURI													TOTAL		15				3						0.9	74	237	7.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110A 0.21 HA GF: SUP: TS: TP:																												
SOL: Platou plan EXPOZITIE:																												
INC: ALTITUDINE: 200 M																												
LITIERA: TIP FLORA:																												
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT: VARSTA EXPL.:																												
SEM.UTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:													TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110C 0.08 HA GF: SUP: TS: TP:																												
SOL: Platou plan EXPOZITIE:																												
INC: ALTITUDINE: 200 M																												
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																												
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT: VARSTA EXPL.:																												
SEM.UTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:													TOTAL															



## UP: 4

[illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Iasi

OS: Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
111M2	3.90 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																									
SOL:	Versant inferior		plan	EXPOZITIE: V																										
INC:	6 G	ALTITUDINE: 180 - 200 M																												
LITIERA:		TIP FLORA:																												
COMP.ACTUALA:																														
COMP.TEL:																														
SORT:				VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:		ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
111M3	3.31 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																									
SOL:	Versant inferior		plan	EXPOZITIE: V																										
INC:	6 G	ALTITUDINE: 180 - 210 M																												
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																												
COMP.ACTUALA:																														
COMP.TEL:																														
SORT:				VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:		ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
112 A	2.92 HA	GF: 1 - 2E	SUP: M	TS: 5152	TP: 5314																									
SOL: 2201	Versant mijlociu		framintat	EXPOZITIE: SE																										
INC: 35 G	ALTITUDINE: 400 - 480 M																													
LITIERA: intrerupta-subtire		TIP FLORA: Carex pilosa																												
Artificial de prod. mij.		relativ-echien																												
COMP.ACTUALA: 10 SC																														
COMP.TEL: 10SC																														
SORT:				VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:		ERZ:																												
LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
TOTAL																	5			3					0.8	21	61	5.6		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
112 B	2.82 HA	GF: 1 - 2E	SUP: M	TS: 5152	TP: 5314																									
SOL: 2201	Versant mijlociu		framintat	EXPOZITIE: SE																										
INC: 20 G	ALTITUDINE: 360 - 480 M																													
LITIERA: intrerupta-subtire		TIP FLORA: Carex pilosa																												
Artificial de prod. inf.		relativ-echien																												
COMP.ACTUALA: 7 SC 2 PI 1 DT																														
COMP.TEL: 10SC																														
SORT: SC				VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:		ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																														
AJUTORAREA REG NATURALE																														
TOTAL																	45			4					0.6	145	409	4.8		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																						
112 C 3.49 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: SE INC: 35 G ALTITUDINE: 360 - 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SC  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES							
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/							
											LI		HA	UA	HA							
	SC	10	LD	5	6	6	3			NEC	N	0.80	21	73	5.6							
T O T A L														5		3			0.8	21	73	5.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																						
112 D 0.61 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior plan EXPOZITIE: INC: 6 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PLA COMP.TEL: 10SC SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES							
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/							
											LI		HA	UA	HA							
	PLA	10	LD	45	60	25	3		.4	RN	N	0.50	241	147	3.0							
T O T A L														45		3			0.5	241	147	3.0
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																						
112M 0.32 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu plan EXPOZITIE: SE INC: 6 G ALTITUDINE: 400 - 430 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES							
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/							
											LI		HA	UA	HA							
T O T A L																						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																						
113 2.70 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 210 - 310 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES							
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/							
											LI		HA	UA	HA							
	SC	10	P	1	12	11	4		.3	NEC	N	0.70	49	132	0.5							
T O T A L														1		4			0.7	49	132	0.5

[illegible]

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
1 AI ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren administrativ. Diverse culturi agricole.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
1A2 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren administrativ. Diverse culturi agricole.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
1C ALTE DATE COMPLEMENTARE : Sediu brigadă 2 Maxut. Fundație beton, pereți paieanță, + boltari, acoperiș tablă.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
4A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren administrativ.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
4 C A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Sediu brigadă Deleni. Fundație piatră, peteți bolțari.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
9 A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = FA 140 ani. DT = PA, JU, FR. K= 0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
10 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, PA, CI, PAM. K=0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
11 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = PLT. DT= JU, PA, FR. K=0,7-0,8.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
11 BALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= CI, JU, PA. K=0,9-1,0.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
12 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = FA -140 ani. DT= FR, CI, PA, JU. K= 0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
12 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= CI, PA, JU. K = 0,9-1,0.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
13 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= CI, FR, PA, ME, UL. K= 0,7-0,9.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
14 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= PA, CI, JU, ULC, FR, PAM. K= 0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
14 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : DT= CI, PA, PAM, JU, FR, UL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
15 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= CI, UL, PA, FR, GO, PAM, SORB. Diseminat = PLT. Există în partea inferioară dea lungul parcelei o diferență de nivel cu latime de 30-40 m. K=0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
16 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= CI, PA. K=0,7-0,8.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
16 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT = CI, PA, JU, PAM, FA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
17 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT= CI, PA. K=0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
17 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = JU, PA, CI. DR= PI, PIN, LA. K=0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
17 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= PA, JU, CA, FR. K=0,9-1,0.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
17 D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Plantație – stare proastă, teren înierbat.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
18 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = ANN. DT= PA, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
18 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT= JU, PA, FR, CI, UL. Câteva exemplare de GO cu diametru peste 1m.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
18 C A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT= UL, CA, JU. Diseminat = PLA. K=0,7-0,8.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
19 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : K=0,7-0,9. DT= PA, CI, GO, SORB.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
19 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat= MO. K=0,8-1,0. DT= JU, PA, CI, ME, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
19 CALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= PA, JU, FR, CI, UL, GO. K= 0,9-1,0.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
19 D ALTE DATE COMPLEMENTARE : DM= PLT, SAC. K=0,7-0,8.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
20 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= FA, PA, CI, JU, ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
20 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : K=0,8-0,9. DT= FA, GO, CI, JU, PA. K= 0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
21 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, UL, CA, SC. DM= TE, PL. K=0,6-0,7.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
21 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT = JU, UL, CI, FR.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
21 CALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, NE, FR, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
21 D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E   : DM = SA, TE, PL. DT= JU, FR, CA, UL. K=0,6-0,7.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
22 A A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : DT= CI, JU, PAM. K= 0,7-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
22 BALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA, JU. DM= SA, PL, TE.Uscare la GO, PA, FR.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
23 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = JU, UL, FA. K=0,8-0,9. Rari preexistenți de GO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
23 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DM = SA, TE, PL, AN. DT = PAM, JU, SC. K=0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
23 C A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : DT= CA, JU, UL. K= 0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
24 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, UL, CA, CI. K= 0,8-0,9.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
24 BALTE DATE COMPLEMENTARE :Nuieliș 0,2S. K= 0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
24 CALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, CI, AL, AN. DM= TE, SC, PL. K=0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
24V ALTE DATE COMPLEMENTARE : 0,2S vegetație forestieră. Ierburi perene.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
28 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = PL. DT= ME, JU, CI, CA, FA. K=0,8-0,9.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
28 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT= JU, FR, PAM. K= 0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
32 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT= JU, CA, CI. K= 0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
32 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = JU,UL. DT= FR, CI, FA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
32 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = FA, JU,CI.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
32A ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
32C ALTE DATE COMPLEMENTARE :Sediu canton silvic " Tarinca". Fundație piatră, pereți chirpici, acoperiș azbociment 3 camere. Stare mediocră.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
33 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = TE. DT= GO, ME, CI, JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
46A ALTE DATE COMPLEMENTARE :									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
46 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = CA, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
46M A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Împrejmuire APA VITAL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
47 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT= JU, UL, FR,PAM. K= 0,5-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
47A ALTE DATE COMPLEMENTARE :									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
47C A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Sediu canton "Cerbătoarea". Fundație beton, pereți balțari, acoperiș tablă.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
48 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT = CA, PAM, GO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
48 BALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, UL, CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
48 C A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = SA. DT= CA, JU, GO.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
48 D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT = ME, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
48N A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Vegetație forestieră. CA 14/10, SA 16/16, FR 12/11. K=0,4.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
48V ALTE DATE COMPLEMENTARE : Vegetație forestieră 0,4S ( SA, UL, Măces).									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
49 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT = CA, FR, PA. K 0,5-0,8.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
49 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = FR. Spre 49C preexistenți FA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
49C ALTE DATE COMPLEMENTARE :Depozit .									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
50 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = SA. DT= JU, CA, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
50 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = TE. DT = CA, JU, PA.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
51 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= PA, FR, CI. K=0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
51 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = PA, CA, JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
52 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = CI, FR, PA, JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
53 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CI, PA, FR, JU. K= 0,8-0,9.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
54 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CI, JU, PA, FR. Nuieliș 0,2S. K= 0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
55 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT = JU, UL, FR, CI.K= 0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
56 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = PA, CI, FR, JU. Nuieliș 0,2S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
56 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = JU, FR, UL, PA, ME. K= 0,7-0,9.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
56ALTE DATE COMPLEMENTARE : Depozit.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
57 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = PA, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieti, kg de semințe					
				Specii					
57N ALTE DATE COMPLEMENTARE :Mlaștină sezonieră. Vegetație forestieră 0,4S = SA, PL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
58 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Disemint = JU, CI, PAM. K= 0,7-0,8.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
59 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = JU, UL, CI, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
59 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = CA, FA, JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieti, kg de semințe					
				Specii					
60 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = JU, UL, FR, CI. K= 0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
61 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = PA, CA, CI.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
62 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = CA, JU, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
63 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = JU, CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
63 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
64 ALTE DATE COMPLEMENTARE									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
65 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CA, JU, UL. K= 0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
65 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT = PA, CI, JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
66 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = PA, CI, JU. K=0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
66 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = TE. DT = CI, CA, FA .K=0,7-0,8.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
67 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CI, JU, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
67 B ALTE DATE COMPLEMENTARE									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
67 CALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = TE.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
67 D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :K= 0,7-0,8.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
67 E A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = CI, JU, CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
68 A ALTE DATE COMPLEMENTARE									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
68 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = TE. DT= CA, FA, PA, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
68 CALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = TE. DT= CI, CA, FA.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
68 D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = JU, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
69 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT = JU, UL, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
69 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT = JU, CI, GO. Diseminat = PL, MO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
69 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= JU, UL, CI. K=0,8-0,9.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
69 D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :DT= JU, FR, AL. K= 0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
69 E A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
69 FALTE DATE COMPLEMENTARE :DM = PL, TE, SA. K=0,7-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
69 GALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = PL, TE.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
69 HALTE DATE COMPLEMENTARE :DM= TE, PL, SA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
69 IALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, CI, UL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
69 JALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= CA, JU, UL, CI. DM = TE, PL, SA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
69 KALTE DATE COMPLEMENTARE : DM = PL, TE, SA. K= 0,8-0,9.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
69 L A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
70 ALTE DATE COMPLEMENTARE:DT= CI, FR, JU, UL, PA. Preexistenți = GO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
71 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT= UL, JU, CI, FR. K=0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71BALTE DATE COMPLEMENTARE :									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CA, JU. Uscare la FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 DALTE DATE COMPLEMENTARE : K= 0,3-0,5.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 EALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA, TE, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 FALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = CA, TE, JU.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 GALTE DATE COMPLEMENTARE : DT = JU, UL, CI, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 HALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = JU, UL, CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 I A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = TE. DT= JU, UL, CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 J A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = TE, JU, UL.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 K ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = TE, JU,CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 L A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = CI, TE, CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
71 MALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA, JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 N ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = TE, JU, CA.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
72 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = SA. DT= CI, JU, UL, SC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
72 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Nuieliș pe 0,2S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
72 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = CI, JU, UL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
72 D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = SA, PL.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
73 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, FA,UL, PAM, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
74 AALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= PAM, CI, JU, FA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
74 BALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA,UL, SA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
75 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, CI, PAM, UL, SC, FA. DM = TE, PE, SA.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
75 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT= JU, UL, CA, SC. DM= TE, SA, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
75 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = JU, UL, CI, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
76 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT = CA, JU,UL, SC. DM = TE, SA, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
76 BALTE DATE COMPLEMENTARE : DT = JU,UL, PAM, FR.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
76 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CA, SC, JU, UL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
76 DALTE DATE COMPLEMENTARE :Teren înierbat.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
77 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DM= TE, SA, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
77 BALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat= CI, PAM.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
77 CALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= PA, CI, JU, UL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
77 D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = CI, UL. DM = TE, SA, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
77 EALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = MO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
77 FALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CI, JU, CA.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
77 GALTE DATE COMPLEMENTARE :DM = TE, PLT, SA. DT= CA, FR, UL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
77 HALTE DATE COMPLEMENTARE :DM= TE,SA, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
77 IALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = TE, SA,CA, UL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
77 JALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA, TE.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
77CALTE DATE COMPLEMENTARE :Depozit permanent.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
78 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= PA, CI, JU, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
79 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = CI, JU, PA. K=0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
79 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat= FR, JU. K=0,7-0,8.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
79C ALTE DATE COMPLEMENTARE :Depozit permanent.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
80 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = PA, CI. DT= PA, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
80 BALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CA, JU, FR, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
81 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= JU, CI, FR.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
82 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = SA. DT= JU, CI, FR, UL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
83 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CI, JU, UL, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
84 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= PA, CI, JU, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
84 CALTE DATE COMPLEMENTARE : Depozit material lemnos.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
85 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= JU, CA, CI, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
85 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = CI, FR, ULC, PAM, JU, GO. K=0,9-1,0.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
86 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = CI, FA, GO, FR, PA, JU. K=0,9-1,0.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
87 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= PA, CI, JU, FA.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
88 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= PA, JU, CI, FR, PAM, ULC, FA. K=0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
91 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= JU, CI, UL, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
91 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, PA, CI. K= 0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
92 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CA, JU, PAM. Nuieliș pe 0,2S. K=0,8-0,9.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
92 BALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= FR, PA, JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
93 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = MO.DT= JU, CI, SORB, PA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
93 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= JU, FR, CI, PAC, SORB.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
93 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= FR, PA, SORB. K=0,8-0,9.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
93M1 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Terenuri predate la persoane fizice - fâneață.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
93M2 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Terenuri predate la persoane fizice – o casa + teren arabil.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
94 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, CI, FR, UL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
95 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= JU, CI, FR, UL.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
96 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT = JU, CI, UL.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
97 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= JU, FR, CI, UL. K=0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
98 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= PA, FR, JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
99 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= FA, CI, JU. Nuieliș 0,3S.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
99 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :DT= JU, FR, CI. K= 0,7-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
99 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CI, FR, PA, JU. Nielș 0,2S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
100 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CI, PAM, JU. K= 0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
101 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= CI, FR, JU.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
102 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
102 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = TE. DT= PAM, FA, CI. Nuieliș 0,3S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
102 C A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : DT= SC, CA, JU, UL, FR. În aval 2 goluri înierbate 6-8 ani fiecare.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
102 D ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= JU, FR, UL,CI. K= 0,5-0,7.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
102 E A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = JU, TE. K=0,5-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
102 FALTE DATE COMPLEMENTARE :K= 0,6-0,7.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
102 GALTE DATE COMPLEMENTARE :K=0,8-0,9. Nuieliș 0,3S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
103 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = CI, CA, TE.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
103 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :Diseminat = PAM, FA,TE. K=0,7-0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
103 CALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = PAM, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
103 D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : DT= PA, FR, CI, ST, JU. Spre nord cca. 15 ani gol înierbat.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
103 EALTE DATE COMPLEMENTARE:									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
103 FALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = CI, JU, UL. k=0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
104 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= JU, PA, CI. Nuiliș 0,2S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
105 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = CI, TE. Nuiliș 0,2S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
105 CALTE DATE COMPLEMENTARE :Depozit.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
106 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CI, PA, UL, JU. Nuieliș 0,2S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
107 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = PI. DT= PA, UL, CI, JU, FA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
107 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= CA, PA, JU. Nuieliș 0,2S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
107VALTE DATE COMPLEMENTARE : Vegetație forestieră 0,1S.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
108 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT= CI, PA, JU. K=0,7-0,8 Nuieliș 0,2S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
108 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat= TE. DT= JU, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
108A ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
108C ALTE DATE COMPLEMENTARE :Sediu canton Silvic "Lacuri". Stare bună, recent reparații complete.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
109 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= CI, JU, PA. K=0,7-08.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
110 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT=CI, JU, UL, CA. K=0,7-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
110A ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
110C ALTE DATE COMPLEMENTARE : Locuință – stare mediocră.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
110N ALTE DATE COMPLEMENTARE :Iaz pentru irigații.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
110P1 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Pepinieră Velnița.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
110P2 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Plantaj de cireș cu schemă 6x6, 3x3m rezerve – vârsta 11ani.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
111M1 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Litigiu din 1991. Cetățeni puși în posesie prin anexa 2A 118/1991.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
111M2 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Litigiu din 1991. Cetățeni puși în posesie prin anexa 2A 118/1991.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
111M3 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Litigiu din 1991. Cetățeni puși în posesie prin anexa 2A 118/1991.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
112A ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
112 BALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat= TE, CA.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
112 CALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
112 DALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
112MALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
113 ALTE DATE COMPLEMENTARE :									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
118D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :FE012 drum auto forestier "Pârcovaci Mal -Stâng racordare baraj."									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
119D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : FE013 drum auto forestier "Magioara , Magioara prelungire .									





### 16.1.2. Evidența unităților amenajistice inventariate de I.N.C.D.S.

#### 16.1.2.1. Evidența unităților amenajistice inventariate statistic

##### Inventarieri statistice

Tabel 16.1.2.1.1

U.a.	Suprafața- [ha]	Procedeul de inventariere	Suprafața efectiv inventariată - [ha]	Procent de inventariere [%]	Volum [m³/ha]
16 A	10,79	Cercuri 500m²	1,10	10	475
17 A	7,69	Cercuri 500m²	0,90	12	480
46 A	14,70	Cercuri 500m²	1,50	10	353
47 A	27,95	Cercuri 500m²	1,85	7	366
49 A	18,60	Cercuri 500m²	2,00	11	340
50 A	20,08	Cercuri 500m²	2,00	10	492
58	18,76	Cercuri 500m²	1,60	9	490
60	31,80	Cercuri 500m²	1,95	6	450
61	37,85	Cercuri 500m²	2,00	5	474
67 C	3,30	Cercuri 500m²	0,75	23	397
68 B	6,71	Cercuri 500m²	1,00	15	407
79 A	14,55	Cercuri 500m²	1,30	9	404
80 B	13,34	Cercuri 500m²	1,55	12	420
TOTAL	226,12	-	19,50	-	-

#### 16.1.2.2. Evidența unităților amenajistice inventariate fir cu fir de către personalul I.N.C.D.S.

##### Inventarieri integrale

Tabel 16.1.2.2.1.

Ua	Suprafața-- [ha]	Procedeul de inventariere	Suprafața efectiv inventariată - [ha]	Procent de inventariere [%]	Volum [m³]	Volum [m³/ha]
50 B	3,31	Fir cu fir	3,31	100	1324	400
51 B	1,97	Fir cu fir	1,97	100	988	502
66 B	2,28	Fir cu fir	2,28	100	1102	483
67 D	2,05	Fir cu fir	2,05	100	902	440
68 C	2,07	Fir cu fir	2,07	100	888	429
68 D	1,63	Fir cu fir	1,63	100	621	381
80 A	1,37	Fir cu fir	1,37	100	830	606
TOTAL	14.68	-	14.68	-	6655	-

#### 16.1.3 Evidența u.a. inventariate de ocolul silvic

Nu sunt.

#### ***16.1.4. Arborete marcate de ocolul silvic***

***Tabel 16.1.4.1.***

<b>Ua</b>	<b>Suprafața-- [ha]</b>	<b>Procedeul de inventariere</b>	<b>Suprafața efectiv inventariată - [ha]</b>	<b>Procent de inventariere [%]</b>	<b>Volum [m³]</b>	<b>Volum [m³/ha]</b>
48 A	19,53	Fir cu fir	19,53	100	6132	314
112 B	2,82	Fir cu fir	2,82	100	409	145
112 D	0,61	Fir cu fir	0,61	100	147	241
<b>TOTAL</b>	<b>22.96</b>	<b>-</b>	<b>22.96</b>	<b>-</b>	<b>6688</b>	<b>-</b>

#### ***16.1.5. Evidența unităților amenajistice cu preexistenți***

Nu sunt astfel de arborete în cuprinsul unității de producție .

## **16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**

- 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale*
- 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale*
- 16.2.3. Situația sintetică pe specii*
- 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale*
- 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii*
- 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii*
- 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv*
- 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv*
- 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii*
- 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii*

**16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale (L041)**

**Tabelul 16.2.1.1.**

**DS:Iasi**

**OS:Hirlau**

**UP: 4**

**Pag.: 1**

C A T E G O R I E   D E   F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1699.63	3.21	1702.84
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1619.10	3.21	1622.31
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1600.09	3.21	1603.30
9 10 11 A 11 B 12 A 12 B 13 14 A 14 B 15 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C			
19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 21 A 21 C 21 D 22 A 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B			
24 C 28 A 28 B 32 A 33 46 A 47 A 48 A 48 B 48 C 48 D 49 A 49 B 50 A 50 B			
51 A 51 B 52 53 54 55 56 A 56 B 57 A 58 59 A 59 B 60 61 62			
63 A 64 65 A 65 B 66 A 66 B 67 A 67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D 69 A 69 B			
69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 69 I 69 J 69 K 69 L 70 71 A 71 C 71 D 71 E			
71 G 71 I 71 K 71 M 72 A 72 B 72 C 72 D 73 74 A 74 B 75 A 75 B 75 C 76 A			
76 B 76 C 77 B 77 C 77 D 77 E 77 F 77 G 77 I 78 79 A 79 B 80 A 80 B 81			
82 83 84 A 85 A 85 B 86 87 88 91 A 91 B 92 A 92 B 93 A 93 B 93 C			
94 95 96 97 98 99 A 99 B 99 C 100 101 102 A 102 B 102 C 102 D 102 E			
102 F 102 G 103 B 103 D 103 E 103 F 104 105 A 107 A 107 B 108 A 108 B 109 110 A			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	18.83		18.83
17 D 22 B 32 B 32 C 71 B 71 F 71 H 71 J 71 L 71 N 77 A 77 H 77 J			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0.18		0.18
76 D			
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	80.53		80.53
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	80.53		80.53
18 A 18 B 18 C 21 B 46 B 63 B 67 B 67 E 103 A 103 C 106 112 A 112 B 112 C 112 D			
113			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			24.42
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			3.16
24V 48V 107V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			8.53
118D 119D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			2.47
1C 4C 32C 47C 49C 56C 77C 79C 84C 105C 108C 110C			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciare			6.27
110P1 110P2			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			3.99
1A1 1A2 4A 32A 47A 108A 110A			
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			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			1.63
48N 57N 110N			

C A T E G O R I E   D E   F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			19.79
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 46M 93M1 93M2 111M1 111M2 111M3 112M			19.79
TOTAL : A + B + C + D	1699.63	3.21	1748.68

## 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale (L042)

Tabelul 16.2.2.1.

DS:Iasi			OS:Hirlau															UP: 4			Pag.: 1	
GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																			
			1A1	1A2	1C	4A	4C	24V	32A	32C	46M	47A	47C	48N	48V	49C	56C					
			57N	77C	79C	84C	93M1	93M2	105C	107V	108A	108C	110A	110C	110N	110P1	110P2					
			111M1	111M2	111M3	112M	118D	119D														
			Total FCT :					36 UA	45.84 Ha													
			Total FCT1 :					36 UA	45.84 Ha													
			Total GF 0 :					36 UA	45.84 Ha													
1	1B	1B5Q	10	11 A	13																	
			Total FCT : 1B5Q					3 UA	55.56 Ha													
			Total FCT1 : 1B					3 UA	55.56 Ha													
	2A	2A	113																			
			Total FCT : 2A					1 UA	2.70 Ha													
		2A5Q	46 B	63 B	67 B	67 E	103 A	103 C														
			Total FCT : 2A5Q					6 UA	19.90 Ha													
		2A5Q1C	18 B	21 B																		
			Total FCT : 2A5Q1C					2 UA	12.75 Ha													
			Total FCT1 : 2A					9 UA	35.35 Ha													
	2E	2E	112 A	112 B	112 C	112 D																
			Total FCT : 2E					4 UA	9.84 Ha													
			Total FCT1 : 2E					4 UA	9.84 Ha													
	2I	2I5Q1C	18 A	18 C																		
			Total FCT : 2I5Q1C					2 UA	4.87 Ha													
			Total FCT1 : 2I					2 UA	4.87 Ha													
	4G	4G5Q	106																			
			Total FCT : 4G5Q					1 UA	30.47 Ha													
			Total FCT1 : 4G					1 UA	30.47 Ha													
	5Q	5Q	9	11 B	12 A	12 B	14 A	14 B	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D	19 A	19 B	19 C					
			19 D	20 A	20 B	21 A	21 D	22 B	23 C	24 A	24 B	28 A	28 B	32 A	32 B	32 C	33					
			46 A	47 A	48 A	48 B	48 C	48 D	49 A	49 B	50 A	50 B	51 A	51 B	52	53	54					
			55	56 A	56 B	57 A	58	59 A	59 B	60	61	62	63 A	64	65 A	65 B	66 A					
			66 B	67 A	67 C	67 D	68 A	68 B	68 C	68 D	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G					
			69 H	69 I	69 J	69 K	69 L	70	71 A	71 B	71 C	71 D	71 E	71 F	71 G	71 H	71 I					
			71 J	71 K	71 L	71 M	71 N	72 A	72 B	72 C	72 D	73	74 A	74 B	75 A	75 B	75 C					
			76 A	76 B	76 C	76 D	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	77 G	77 H	77 I	77 J	78					
			79 A	79 B	80 A	80 B	81	82	83	84 A	85 A	85 B	86	87	88	91 A	91 B					
			92 A	92 B	93 A	93 B	93 C	94	95	96	97	98	99 A	99 B	99 C	100	101					
			102 A	102 B	102 C	102 D	102 E	102 F	102 G	103 B	103 D	103 E	103 F	104	105 A	107 A	107 B					
			108 A	108 B	109																	
			Total FCT : 5Q					168 UA	1501.94 Ha													
		5Q1C	21 C	22 A	23 A	23 B	24 C															
			Total FCT : 5Q1C					5 UA	49.56 Ha													
		5Q2L1C	15																			
			Total FCT : 5Q2L1C					1 UA	12.04 Ha													
			Total FCT1 : 5Q					174 UA	1563.54 Ha													
			Total GF 1 :					193 UA	1699.63 Ha													
2	1C	1C	110 A																			
			Total FCT : 1C					1 UA	3.21 Ha													
			Total FCT1 : 1C					1 UA	3.21 Ha													
			Total GF 2 :					1 UA	3.21 Ha													
			TOTAL UP :					230 UA	1748.68 Ha													

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii (L030)

Tabelul 16.2.3.1.

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 1

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie med.		sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	0.3		0.6	1.0	%									
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	419.60	26	419.60	100	145105	33	2603	6.2	86	2.7	28	71	1	82		6	94	65	28	7	33		67		100	
GO	406.05	24	406.05	100	108018	24	1998	4.9	69	2.4	64	35	1	83		3	97	78	17	5	10	38	52		100	
CA	292.78	17	292.78	100	59128	13	1466	5.0	70	3.3		69	31	85		1	99	98	2		15		85		100	
TE	232.57	14	232.57	100	70239	16	1656	7.1	69	2.7	30	69	1	85		1	99	97	3		7		93		100	
DT	161.44	9	160.80	100	34036	8	891	5.5	66	2.7	28	69	3	84		3	97	100			18	4	78		100	
FR	86.72	5	86.40	100	17718	4	661	7.6	42	2.7	28	72		86		4	96	85	13	2	3	90	7		100	
PAM	33.63	2	33.31	99	3657	1	103	3.1	31	2.7	27	73		83		8	92	89	6	5	4	96			100	
SC	18.22	1	16.61	91	738		89	4.9	10	3.3		74	26	79		11	89	2	20	78		35	65		100	
DM	9.90	1	9.90	100	1211		71	7.2	35	3.0		100		85		3	97	100			12		88		100	
CI	8.72	1	8.72	100	702		25	2.9	19	2.7	29	71		74		19	81	100				100			100	
PI	8.28		8.28	100	3004	1	77	9.3	50	2.2	80	20		88		7	93	100				100			100	
JU	7.96		7.96	100	1413		6	0.8	88	3.2		81	19	75		19	81	81	19		19		81	81	19	
ST	5.08		4.76	94	1633		35	6.9	73	2.9	14	86		83			100	100			24	76			100	
SA	3.25		3.25	100	331		46	14.2	16	2.8	17	83		71		9	91	100			100				89 11	
PA	2.63		2.63	100	503		5	1.9	53	2.3	71	29		81		21	79	100				20	80		100	
PIN	2.42		2.42	100	671		22	9.1	50	2.0	100			90			100	100				100			100	
LA	1.62		1.62	100	819		27	16.7	45	2.0	100			98			100	20	80			100			100	
ANN	0.70		0.70	100	152		3	4.3	32	2.0	100			86			100	100			100				100	
PLA	0.61		0.61	100	147		2	3.3	45	3.0		100		51		100			100			100			100	
DR	0.48		0.48	100	159		4	8.3	45	3.0		100		90			100	100				100			100	
TOT	1702.66	100	1699.45	100	449384	100	9790	5.7	70	2.7	32	61	7	83		3	97	83	13	4	17	18	65		100	
SUPRAFATA TOTALA : 1748.68 HA				NR. PARCELE : 89				SPF. MEDIE PARCELA :19.65 HA				NR. UA : 230				SPF. MEDIE UA : 7.60HA										

**16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale (L021)**

**Tabelul 16.2.4.1.**

DS:Iasi			OS:Hirlau					UP: 4					Pag.: 1						
GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr. med	Consistentia				
	I	II	III	IV	V				Volum										
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
1	1	1B	34.67	20.89		55.56	100	80	17371	100	313	254	4.6	89	2.4		55.56		
		T. subgr.	34.67	20.89		55.56	3	80	17371	4	313	254	4.6	89	2.4		55.56		
			62 %	38 %		100 %											100 %		
	2	2A	0.98	15.27	18.10	1.00	35.35	70	69	8954	86	253	95	2.7	106	3.5	14.65	20.70	
		2E		7.86	1.98		9.84	20	72	690	7	70	51	5.2	19	3.2	3.43	6.41	
		2I	1.48	1.27	2.12		4.87	10	61	767	7	157	31	6.4	74	3.1	3.02	1.85	
		T. subgr.	2.46	24.40	22.20	1.00	50.06	3	69	10411	2	208	177	3.5	86	3.4	21.10	28.96	
			5 %	49 %	44 %	2 %	100 %										42 %	58 %	
	4	4G	9.14	21.33			30.47	100	80	9750	100	320	140	4.6	90	2.7		30.47	
		T. subgr.	9.14	21.33			30.47	2	80	9750	2	320	140	4.6	90	2.7		30.47	
			30 %	70 %			100 %											100 %	
	5	5Q	3.61	493.88	975.14	90.73	1563.36	100	84	411615	100	263	9194	5.9	68	2.7	36.95	1526.41	
		T. subgr.	3.61	493.88	975.14	90.73	1563.36	92	84	411615	92	263	9194	5.9	68	2.7	36.95	1526.41	
			32 %	62 %	6 %		100 %										2 %	98 %	
Total grupa			3.61	540.15	1041.76	112.93	1.00	1699.45	100	83	449147	100	264	9765	5.7	70	2.7	58.05	1641.40
				32 %	61 %	7 %		100 %										3 %	97 %
2	1	1C	0.32	2.89			3.21	100	90	237	100	74	25	7.8	15	2.9		3.21	
		T. subgr.	0.32	2.89			3.21	100	90	237	100	74	25	7.8	15	2.9		3.21	
			10 %	90 %			100 %											100 %	
		Total grupa	0.32	2.89			3.21		90	237		74	25	7.8	15	2.9		3.21	
			10 %	90 %			100 %											100 %	
T O T A L			3.61	540.47	1044.65	112.93	1.00	1702.66	100	83	449384	100	264	9790	5.7	70	2.7	58.05	1644.61
				32 %	61 %	7 %		100 %										3 %	97 %



**16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii (L022)**

**Tabelul 16.2.5.1.**

DS:Iasi		OS:Hirlau							UP: 4							Pag.: 1			
Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr. med	Cls.	Consistentia			
	I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha	Ha
1	FA		118.82	295.01	5.77		419.60	24	82	145105	32	346	2603	6.2	86	2.7		24.75	394.85
	GO	1.63	258.42	140.86	5.14		406.05	24	83	108018	24	266	1998	4.9	69	2.4		10.74	395.31
	CA			203.24	88.54	1.00	292.78	17	85	59128	13	202	1466	5.0	70	3.3		2.00	290.78
	TE		69.79	160.05	2.73		232.57	14	85	70239	16	302	1656	7.1	69	2.7		1.39	231.18
	FR		24.39	61.78	0.23		86.40	5	86	17699	4	205	659	7.6	42	2.7		3.70	82.70
	PAM	1.98	6.70	24.63			33.31	2	83	3638	1	109	101	3.0	31	2.7		2.66	30.65
	SC			11.93	4.68		16.61	1	78	619		37	73	4.4	9	3.3		1.98	14.63
	DR		10.66	2.14			12.80	1	90	4653	1	364	130	10.2	49	2.2		0.56	12.24
	DT		50.12	128.91	5.84		184.87	11	83	38207	9	207	957	5.2	65	2.8		9.06	175.81
	DM		1.25	13.21			14.46	1	80	1841		127	122	8.4	31	2.9		1.21	13.25
Total grupa		3.61	540.15	1041.76	112.93	1.00	1699.45	100	83	449147	100	264	9765	5.7	70	2.7		58.05	1641.40
			32 %	61 %	7 %		100 %											3 %	97 %
2	FR			0.32			0.32	10	91	19	8	59	2	6.3	15	3.0			0.32
	PAM		0.32				0.32	10	91	19	8	59	2	6.3	15	2.0			0.32
	SC			1.61			1.61	50	90	119	50	74	16	9.9	15	3.0			1.61
	DT			0.96			0.96	30	91	80	34	83	5	5.2	15	3.0			0.96
Total grupa			0.32	2.89			3.21		90	237		74	25	7.8	15	2.9			3.21
			10 %	90 %			100 %												100 %
T O T A L		3.61	540.47	1044.65	112.93	1.00	1702.66	100	83	449384	100	264	9790	5.7	70	2.7		58.05	1644.61
			32 %	61 %	7 %		100 %											3 %	97 %

**16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii (L023)**

**Tabelul 16.2.6.1.**

**DS:Iasi**

**OS:Hirlau**

**UP: 4**

**Pag.: 1**

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere					< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA		118.82	295.01	5.77		419.60	24	82	145105	32	346	2603	6.2	86	2.7		24.75	394.85
GO	1.63	258.42	140.86	5.14		406.05	24	83	108018	24	266	1998	4.9	69	2.4		10.74	395.31
CA			203.24	88.54	1.00	292.78	17	85	59128	13	202	1466	5.0	70	3.3		2.00	290.78
TE		69.79	160.05	2.73		232.57	14	85	70239	16	302	1656	7.1	69	2.7		1.39	231.18
FR		24.39	62.10	0.23		86.72	5	86	17718	4	204	661	7.6	42	2.7		3.70	83.02
PAM	1.98	7.02	24.63			33.63	2	83	3657	1	109	103	3.1	31	2.7		2.66	30.97
SC			13.54	4.68		18.22	1	79	738		41	89	4.9	10	3.3		1.98	16.24
DR		10.66	2.14			12.80	1	90	4653	1	364	130	10.2	49	2.2		0.56	12.24
DT		50.12	129.87	5.84		185.83	11	83	38287	9	206	962	5.2	65	2.8		9.06	176.77
DM		1.25	13.21			14.46	1	80	1841		127	122	8.4	31	2.9		1.21	13.25
TOTAL	3.61	540.47	1044.65	112.93	1.00	1702.66	100	83	449384	100	264	9790	5.7	70	2.7		58.05	1644.61
		32 %	61 %	7 %		100 %											3 %	97 %

**16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv (L024)**

*Tabelul 16.2.7.1.*

DS:Iasi			OS:Hirlau					UP: 4										Pag.: 1		
Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	Consistenta 0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	FA		118.82	274.33		393.15	24	82	136626	32	348	2484	6.3	85	2.7		17.58	375.57		
	GO	1.63	248.76	139.82		390.21	24	83	102963	24	264	1953	5.0	68	2.4		8.73	381.48		
	CA			196.88	87.06	283.94	18	85	57269	13	202	1439	5.1	70	3.3			283.94		
	TE		69.79	156.21	1.43	227.43	14	85	68644	16	302	1633	7.2	68	2.7		0.09	227.34		
	FR		24.02	61.18	0.23	85.43	5	86	17627	4	206	652	7.6	42	2.7		3.10	82.33		
	PAM	1.98	6.70	23.27		31.95	2	83	3250	1	102	99	3.1	28	2.7		2.66	29.29		
	SC			5.52		5.52		87	82		15	27	4.9	5	3.0			5.52		
	DR		10.66	1.58		12.24	1	91	4580	1	374	127	10.4	49	2.1			12.24		
	DT		49.47	125.31	2.01	176.79	11	84	36607	9	207	936	5.3	64	2.7		4.49	172.30		
	DM		0.33	11.93		12.26	1	83	1338		109	98	8.0	31	3.0		0.30	11.96		
Total gr.		3.61	528.55	996.03	90.73	1618.92	100	84	428986	100	265	9448	5.8	69	2.7		36.95	1581.97		
			33 %	61 %	6 %	100 %													2 %	98 %
2	FR			0.32		0.32	10	91	19	8	59	2	6.3	15	3.0			0.32		
	PAM		0.32			0.32	10	91	19	8	59	2	6.3	15	2.0			0.32		
	SC			1.61		1.61	50	90	119	50	74	16	9.9	15	3.0			1.61		
	DT			0.96		0.96	30	91	80	34	83	5	5.2	15	3.0			0.96		
	Total gr.			0.32	2.89		3.21		90	237		74	25	7.8	15	2.9			3.21	
			10 %	90 %		100 %														100 %
	FA		118.82	274.33		393.15	24	82	136626	32	348	2484	6.3	85	2.7		17.58	375.57		
	GO	1.63	248.76	139.82		390.21	24	83	102963	24	264	1953	5.0	68	2.4		8.73	381.48		
	CA			196.88	87.06	283.94	18	85	57269	13	202	1439	5.1	70	3.3			283.94		
	TE		69.79	156.21	1.43	227.43	14	85	68644	16	302	1633	7.2	68	2.7		0.09	227.34		
	FR		24.02	61.50	0.23	85.75	5	86	17646	4	206	654	7.6	42	2.7		3.10	82.65		
	PAM	1.98	7.02	23.27		32.27	2	83	3269	1	101	101	3.1	28	2.7		2.66	29.61		
	SC			7.13		7.13		87	201		28	43	6.0	7	3.0			7.13		
	DR		10.66	1.58		12.24	1	91	4580	1	374	127	10.4	49	2.1			12.24		
	DT		49.47	126.27	2.01	177.75	11	84	36687	9	206	941	5.3	63	2.7		4.49	173.26		
	DM		0.33	11.93		12.26	1	83	1338		109	98	8.0	31	3.0		0.30	11.96		
TOTAL		3.61	528.87	998.92	90.73	1622.13	100	84	429223	100	265	9473	5.8	69	2.7		36.95	1585.18		
			33 %	61 %	6 %	100 %													2 %	98 %

**16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv (L025)**

Tabelul 16.2.8.1.

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%		Volum		Mc	Mc/Ha				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							% K		Mc	%		Mc/Ha	Mc					
FA			20.68	5.77		26.45	32	73	8479	43	321	119	4.5	110	3.2		7.17	19.28
GO		9.66	1.04	5.14		15.84	20	76	5055	25	319	45	2.8	106	2.7		2.01	13.83
CA			6.36	1.48	1.00	8.84	11	75	1859	9	210	27	3.1	97	3.4		2.00	6.84
TE			3.84	1.30		5.14	6	75	1595	8	310	23	4.5	92	3.3		1.30	3.84
FR		0.37	0.60			0.97	1	62	72		74	7	7.2	20	2.6		0.60	0.37
PAM			1.36			1.36	2	80	388	2	285	2	1.5	100	3.0			1.36
SC			6.41	4.68		11.09	14	74	537	3	48	46	4.1	11	3.4		1.98	9.11
DR			0.56			0.56	1	61	73		130	3	5.4	45	3.0		0.56	
DT		0.65	3.60	3.83		8.08	10	67	1600	8	198	21	2.6	95	3.4		4.57	3.51
DM		0.92	1.28			2.20	3	68	503	2	229	24	10.9	30	2.6		0.91	1.29
TOTAL		11.60	45.73	22.20	1.00	80.53	100	73	20161	100	250	317	3.9	88	3.2		21.10	59.43
		14 %	57 %	28 %	1 %	100 %											26 %	74 %

**16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii (L026)**  
**SUP "A"- codrul regulat**

**Tabelul 16.2.9.1.**

**Pag.: 1**

**DS:Iasi**

**OS:Hirlau**

**UP: 4**

**SUP: A**

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	FA	10.25	16.30			26.55	17	99	1594	24	60	146	5.5	17	2.6			26.55
		GO	10.47	38.75			49.22	30	79	1251	19	25	185	3.8	12	2.8		8.73	40.49
		CA		7.51	3.31		10.82	7	97	434	7	40	72	6.7	16	3.3			10.82
		TE	5.14	6.84			11.98	7	97	1352	20	113	96	8.0	18	2.6		0.09	11.89
		FR	2.30	10.08	0.23		12.61	8	72	356	5	28	56	4.4	10	2.8		3.10	9.51
		PAM	1.98	1.77			12.26	8	72	325	5	27	20	1.6	10	2.5		2.66	9.60
		CI		1.65			6.88	4	71	234	4	34	18	2.6	9	2.8		1.70	5.18
		DT		6.67			23.68	15	87	953	14	40	141	6.0	13	2.7		0.84	22.84
		DM		5.77			5.77	4	74	126	2	22	62	10.7	11	3.0		0.30	5.47
		T.gr.	1.98	38.25	116.00	3.54	159.77	98	85	6625	97	41	796	5.0	13	2.8		17.42	142.35
			1 %	24 %	73 %	2 %	100 %											11 %	89 %
1	2	FR		0.32			0.32	10	91	19	8	59	2	6.3	15	3.0			0.32
		PAM		0.32			0.32	10	91	19	8	59	2	6.3	15	2.0			0.32
		DT		2.57			2.57	80	90	199	84	77	21	8.2	15	3.0			2.57
		T.gr.		0.32	2.89		3.21	2	90	237	3	74	25	7.8	15	2.9			3.21
				10 %	90 %		100 %												100 %
1	T	FA	10.25	16.30			26.55	16	99	1594	24	60	146	5.5	17	2.6			26.55
		GO	10.47	38.75			49.22	30	79	1251	18	25	185	3.8	12	2.8		8.73	40.49
		CA		7.51	3.31		10.82	7	97	434	6	40	72	6.7	16	3.3			10.82
		TE	5.14	6.84			11.98	7	97	1352	20	113	96	8.0	18	2.6		0.09	11.89
		FR	2.30	10.40	0.23		12.93	8	72	375	5	29	58	4.5	11	2.8		3.10	9.83
		PAM	1.98	2.09			12.58	8	73	344	5	27	22	1.7	10	2.5		2.66	9.92
		CI		1.65			6.88	4	71	234	3	34	18	2.6	9	2.8		1.70	5.18
		DT		6.67			26.25	16	88	1152	17	44	162	6.2	13	2.7		0.84	25.41
		DM		5.77			5.77	4	74	126	2	22	62	10.7	11	3.0		0.30	5.47
		T.cl.	1.98	38.57	118.89	3.54	162.98	10	85	6862	2	42	821	5.0	13	2.8		17.42	145.56
		vr.	1 %	24 %	73 %	2 %	100 %											11 %	89 %
2	1	FA	12.91	13.61			26.52	12	99	2719	9	103	222	8.4	25	2.5			26.52
		GO	22.99	40.88			63.87	30	92	8969	29	140	498	7.8	33	2.6			63.87
		CA		14.32	22.16		36.48	16	94	3523	12	97	276	7.6	32	3.6			36.48
		TE	4.44	26.13	1.43		32.00	14	94	5712	19	179	310	9.7	30	2.9			32.00
		FR	0.18	27.59			27.77	12	90	4819	16	174	246	8.9	35	3.0			27.77
		PAM	1.58	11.29			12.87	6	90	1646	5	128	53	4.1	35	2.9			12.87
		CI		0.95			0.95		91	209	1	220	5	5.3	40	3.0			0.95
		DT	1.71	18.28			19.99	9	94	2331	8	117	171	8.6	34	2.9			19.99

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

SUP: A

Pag.: 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
2	1 DM			2.80			2.80	1	90	442	1	158	19	6.8	39	3.0			2.80
	T.gr.		43.81 20 %	155.85 69 %	23.59 11 %		223.25 100 %	100	93	30370	100	136	1800	8.1	32	2.9			223.25 100 %
2	T FA		12.91	13.61			26.52	12	99	2719	9	103	222	8.4	25	2.5			26.52
	GO		22.99	40.88			63.87	30	92	8969	29	140	498	7.8	33	2.6			63.87
	CA			14.32	22.16		36.48	16	94	3523	12	97	276	7.6	32	3.6			36.48
	TE		4.44	26.13	1.43		32.00	14	94	5712	19	179	310	9.7	30	2.9			32.00
	FR		0.18	27.59			27.77	12	90	4819	16	174	246	8.9	35	3.0			27.77
	PAM		1.58	11.29			12.87	6	90	1646	5	128	53	4.1	35	2.9			12.87
	CI			0.95			0.95		91	209	1	220	5	5.3	40	3.0			0.95
	DT		1.71	18.28			19.99	9	94	2331	8	117	171	8.6	34	2.9			19.99
	DM			2.80			2.80	1	90	442	1	158	19	6.8	39	3.0			2.80
	T.cl. vrt.		43.81 20 %	155.85 69 %	23.59 11 %		223.25 100 %	14	93	30370	7	136	1800	8.1	32	2.9			223.25 100 %
3	1 FA		42.20	19.74			61.94	16	90	19234	21	311	654	10.6	56	2.3			61.94
	GO	1.63	44.39	26.72			72.74	19	89	18395	19	253	569	7.8	52	2.3			72.74
	CA			45.92	30.89		76.81	21	90	13966	15	182	504	6.6	53	3.4			76.81
	TE		34.10	30.35			64.45	17	89	19336	20	300	664	10.3	53	2.5			64.45
	FR		17.63	20.34			37.97	10	88	9948	10	262	317	8.3	51	2.5			37.97
	PAM		3.35	3.47			6.82	2	89	1279	1	188	26	3.8	46	2.5			6.82
	DR		10.66	1.58			12.24	3	91	4580	5	374	127	10.4	49	2.1			12.24
	DT		19.61	22.98			42.59	11	89	9001	9	211	302	7.1	53	2.5			42.59
	DM		0.33	2.13			2.46	1	90	401		163	13	5.3	45	2.9			2.46
	T.gr.	1.63	172.27 46 %	173.23 46 %	30.89 8 %		378.02 100 %	100	89	96140	100	254	3176	8.4	53	2.6			378.02 100 %
3	T FA		42.20	19.74			61.94	16	90	19234	21	311	654	10.6	56	2.3			61.94
	GO	1.63	44.39	26.72			72.74	19	89	18395	19	253	569	7.8	52	2.3			72.74
	CA			45.92	30.89		76.81	21	90	13966	15	182	504	6.6	53	3.4			76.81
	TE		34.10	30.35			64.45	17	89	19336	20	300	664	10.3	53	2.5			64.45
	FR		17.63	20.34			37.97	10	88	9948	10	262	317	8.3	51	2.5			37.97
	PAM		3.35	3.47			6.82	2	89	1279	1	188	26	3.8	46	2.5			6.82
	DR		10.66	1.58			12.24	3	91	4580	5	374	127	10.4	49	2.1			12.24
	DT		19.61	22.98			42.59	11	89	9001	9	211	302	7.1	53	2.5			42.59
	DM		0.33	2.13			2.46	1	90	401		163	13	5.3	45	2.9			2.46

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

SUP: A

Pag.: 3

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentă		
							Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T.cl.		1.63	172.27	173.23	30.89		378.02	24	89	96140	22	254	3176	8.4	53	2.6			378.02
vrt.			46 %	46 %	8 %		100 %												100 %
4	1	FA		29.27			29.27	17	83	9777	21	334	217	7.4	77	3.0			29.27
		GO	22.32	6.71			29.03	17	83	9283	20	320	144	5.0	77	2.2			29.03
		CA		43.50	3.76		47.26	29	83	10433	20	221	215	4.5	78	3.1			47.26
		TE	2.70	22.60			25.30	15	81	8026	17	317	158	6.2	77	2.9			25.30
		FR	3.91	1.60			5.51	3	82	1909	4	346	28	5.1	81	2.3			5.51
		CI	0.89				0.89	1	80	259	1	291	2	2.2	70	2.0			0.89
		DT	3.93	25.02			28.95	17	82	7348	16	254	132	4.6	78	2.9			28.95
		DM		1.23			1.23	1	90	369	1	300	4	3.3	80	3.0			1.23
T.gr.			33.75	129.93	3.76		167.44	100	82	47404	100	283	900	5.4	78	2.8			167.44
			20 %	78 %	2 %		100 %												100 %
4	T	FA		29.27			29.27	17	83	9777	21	334	217	7.4	77	3.0			29.27
		GO	22.32	6.71			29.03	17	83	9283	20	320	144	5.0	77	2.2			29.03
		CA		43.50	3.76		47.26	29	83	10433	20	221	215	4.5	78	3.1			47.26
		TE	2.70	22.60			25.30	15	81	8026	17	317	158	6.2	77	2.9			25.30
		FR	3.91	1.60			5.51	3	82	1909	4	346	28	5.1	81	2.3			5.51
		CI	0.89				0.89	1	80	259	1	291	2	2.2	70	2.0			0.89
		DT	3.93	25.02			28.95	17	82	7348	16	254	132	4.6	78	2.9			28.95
		DM		1.23			1.23	1	90	369	1	300	4	3.3	80	3.0			1.23
T.cl.			33.75	129.93	3.76		167.44	10	82	47404	11	283	900	5.4	78	2.8			167.44
vrt.			20 %	78 %	2 %		100 %												100 %
5	1	FA	21.99	57.17			79.16	22	79	30339	26	383	479	6.1	95	2.7			79.16
		GO	81.21	5.81			87.02	24	79	29834	26	343	299	3.4	95	2.1			87.02
		CA		67.85	22.21		90.06	25	79	20551	18	228	312	3.5	91	3.2			90.06
		TE	12.28	53.35			65.63	18	79	22415	20	342	301	4.6	91	2.8			65.63
		FR		1.57			1.57		80	595	1	379	5	3.2	90	3.0			1.57
		DT	11.86	29.14			41.00	11	79	10767	9	263	149	3.6	91	2.7			41.00
T.gr.			127.34	214.89	22.21		364.44	100	79	114501	100	314	1545	4.2	93	2.7			364.44
			35 %	59 %	6 %		100 %												100 %
5	T	FA	21.99	57.17			79.16	22	79	30339	26	383	479	6.1	95	2.7			79.16
		GO	81.21	5.81			87.02	24	79	29834	26	343	299	3.4	95	2.1			87.02
		CA		67.85	22.21		90.06	25	79	20551	18	228	312	3.5	91	3.2			90.06
		TE	12.28	53.35			65.63	18	79	22415	20	342	301	4.6	91	2.8			65.63

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

SUP: A

Pag.: 4

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
5	T	FR		1.57			1.57		80	595	1	379	5	3.2	90	3.0		1.57	
		DT		11.86	29.14		41.00	11	79	10767	9	263	149	3.6	91	2.7		41.00	
T.cl.				127.34	214.89	22.21	364.44	22	79	114501	27	314	1545	4.2	93	2.7		364.44	
vrt.				35 %	59 %	6 %	100 %											100 %	
6	1	FA		29.93	112.97		142.90	50	78	62448	53	437	695	4.9	109	2.8		142.90	
		GO		66.30	20.18		86.48	30	78	34545	29	399	253	2.9	107	2.2		86.48	
		CA			15.93	4.73	20.66	7	77	7369	6	357	55	2.7	107	3.2		20.66	
		TE		11.13	13.24		24.37	8	79	10087	8	414	91	3.7	108	2.5		24.37	
		DT		3.15	8.42	2.01	13.58	5	78	4549	4	335	36	2.7	108	2.9		13.58	
T.gr.				110.51	170.74	6.74	287.99	100	78	118998	100	413	1130	3.9	108	2.6		287.99	
				38 %	60 %	2 %	100 %											100 %	
6	T	FA		29.93	112.97		142.90	50	78	62448	53	437	695	4.9	109	2.8		142.90	
		GO		66.30	20.18		86.48	30	78	34545	29	399	253	2.9	107	2.2		86.48	
		CA			15.93	4.73	20.66	7	77	7369	6	357	55	2.7	107	3.2		20.66	
		TE		11.13	13.24		24.37	8	79	10087	8	414	91	3.7	108	2.5		24.37	
		DT		3.15	8.42	2.01	13.58	5	78	4549	4	335	36	2.7	108	2.9		13.58	
T.cl.				110.51	170.74	6.74	287.99	18	78	118998	28	413	1130	3.9	108	2.6		287.99	
vrt.				38 %	60 %	2 %	100 %											100 %	
7	1	FA		1.54	25.27		26.81	70	60	10515	70	392	71	2.6	126	2.9	17.58	9.23	
		GO		1.08	0.77		1.85	5	80	686	5	371	5	2.7	140	2.4		1.85	
		CA			1.85		1.85	5	80	993	7	537	5	2.7	105	3.0		1.85	
		TE			3.70		3.70	10	80	1716	11	464	13	3.5	105	3.0		3.70	
		DT			3.80		3.80	10	65	1038	7	273	7	1.8	115	3.0	1.95	1.85	
T.gr.				2.62	35.39		38.01	100	65	14948	100	393	101	2.7	123	2.9	19.53	18.48	
				7 %	93 %		100 %										51 %	49 %	
7	T	FA		1.54	25.27		26.81	70	60	10515	70	392	71	2.6	126	2.9	17.58	9.23	
		GO		1.08	0.77		1.85	5	80	686	5	371	5	2.7	140	2.4		1.85	
		CA			1.85		1.85	5	80	993	7	537	5	2.7	105	3.0		1.85	
		TE			3.70		3.70	10	80	1716	11	464	13	3.5	105	3.0		3.70	
		DT			3.80		3.80	10	65	1038	7	273	7	1.8	115	3.0	1.95	1.85	
T.cl.				2.62	35.39		38.01	2	65	14948	3	393	101	2.7	123	2.9	19.53	18.48	
vrt.				7 %	93 %		100 %										51 %	49 %	
T	1	FA		118.82	274.33		393.15	23	82	136626	33	348	2484	6.3	85	2.7	17.58	375.57	
		GO	1.63	248.76	139.82		390.21	24	83	102963	24	264	1953	5.0	68	2.4	8.73	381.48	



DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

SUP: A

Pag.: 5

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
T 1	CA			196.88	87.06		283.94	18	85	57269	13	202	1439	5.1	70	3.3			283.94		
	TE		69.79	156.21	1.43		227.43	14	85	68644	16	302	1633	7.2	68	2.7		0.09	227.34		
	FR		24.02	61.18	0.23		85.43	5	86	17627	4	206	652	7.6	42	2.7		3.10	82.33		
	PAM	1.98	6.70	23.27			31.95	2	83	3250	1	102	99	3.1	28	2.7		2.66	29.29		
	CI		2.54	6.18			8.72	1	74	702		81	25	2.9	19	2.7		1.70	7.02		
	DR		10.66	1.58			12.24	1	91	4580	1	374	127	10.4	49	2.1			12.24		
	DT		46.93	124.65	2.01		173.59	11	84	35987	8	207	938	5.4	64	2.7		2.79	170.80		
	DM		0.33	11.93			12.26	1	83	1338		109	98	8.0	31	3.0		0.30	11.96		
TOTAL		3.61	528.55	996.03	90.73		1618.92	100	84	428986	100	265	9448	5.8	69	2.7		36.95	1581.97		
			33 %	61 %	6 %		100 %											2 %	98 %		
T 2	FR			0.32			0.32	10	91	19	8	59	2	6.3	15	3.0			0.32		
	PAM		0.32				0.32	10	91	19	8	59	2	6.3	15	2.0			0.32		
	DT			2.57			2.57	80	90	199	84	77	21	8.2	15	3.0			2.57		
TOTAL			0.32	2.89			3.21		90	237		74	25	7.8	15	2.9			3.21		
			10 %	90 %			100 %												100 %		
T T	FA		118.82	274.33			393.15	23	82	136626	33	348	2484	6.3	85	2.7		17.58	375.57		
	GO	1.63	248.76	139.82			390.21	24	83	102963	24	264	1953	5.0	68	2.4		8.73	381.48		
	CA			196.88	87.06		283.94	18	85	57269	13	202	1439	5.1	70	3.3			283.94		
	TE		69.79	156.21	1.43		227.43	14	85	68644	16	302	1633	7.2	68	2.7		0.09	227.34		
	FR		24.02	61.50	0.23		85.75	5	86	17646	4	206	654	7.6	42	2.7		3.10	82.65		
	PAM	1.98	7.02	23.27			32.27	2	83	3269	1	101	101	3.1	28	2.7		2.66	29.61		
	CI		2.54	6.18			8.72	1	74	702		81	25	2.9	19	2.7		1.70	7.02		
	DR		10.66	1.58			12.24	1	91	4580	1	374	127	10.4	49	2.1			12.24		
	DT		46.93	127.22	2.01		176.16	11	84	36186	8	205	959	5.4	63	2.7		2.79	173.37		
	DM		0.33	11.93			12.26	1	83	1338		109	98	8.0	31	3.0		0.30	11.96		
TOTAL		3.61	528.87	998.92	90.73		1622.13	100	84	429223	100	265	9473	5.8	69	2.7		36.95	1585.18		
			33 %	61 %	6 %		100 %											2 %	98 %		

**SUP “M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită**

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

SUP: M

Pag.: 6

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	SC		6.41	2.70		9.11	83	77	266	42	29	37	4.1	4	3.3			9.11
		DT	0.56				0.56	5	80	59	9	105	5	8.9	20	2.0			0.56
		DM	0.92	0.37			1.29	12	81	314	49	243	18	14.0	26	2.3			1.29
T.cl.			1.48	6.78	2.70		10.96	100	78	639	100	58	60	5.5	7	3.1			10.96
vr.			14 %	61 %	25 %		100 %												100 %
1	T	SC		6.41	2.70		9.11	83	77	266	42	29	37	4.1	4	3.3			9.11
		DT	0.56				0.56	5	80	59	9	105	5	8.9	20	2.0			0.56
		DM	0.92	0.37			1.29	12	81	314	49	243	18	14.0	26	2.3			1.29
T.cl.			1.48	6.78	2.70		10.96	14	78	639	3	58	60	5.5	7	3.1			10.96
vr.			14 %	61 %	25 %		100 %												100 %
3	1	SC			1.98		1.98	58	60	271	49	137	9	4.5	45	4.0		1.98	
		DR		0.56			0.56	16	61	73	13	130	3	5.4	45	3.0		0.56	
		DT		0.28			0.28	8	61	65	12	232	1	3.6	45	3.0		0.28	
		DM		0.61			0.61	18	51	147	26	241	2	3.3	45	3.0		0.61	
T.cl.				1.45	1.98		3.43	100	59	556	100	162	15	4.4	45	3.6		3.43	
vr.				42 %	58 %		100 %											100 %	
3	T	SC			1.98		1.98	58	60	271	49	137	9	4.5	45	4.0		1.98	
		DR		0.56			0.56	16	61	73	13	130	3	5.4	45	3.0		0.56	
		DT		0.28			0.28	8	61	65	12	232	1	3.6	45	3.0		0.28	
		DM		0.61			0.61	18	51	147	26	241	2	3.3	45	3.0		0.61	
T.cl.				1.45	1.98		3.43	4	59	556	3	162	15	4.4	45	3.6		3.43	
vr.				42 %	58 %		100 %											100 %	
5	1	FA		9.68	2.75		12.43	31	79	4119	34	331	68	5.5	97	3.2			12.43
		GO	9.14	0.48	3.13		12.75	33	78	4196	34	329	40	3.1	97	2.5			12.75
		CA		6.36	0.48		6.84	17	80	1567	13	229	23	3.4	91	3.1			6.84
		TE		3.32			3.32	8	80	1155	9	348	16	4.8	91	3.0			3.32
		PAM		1.36			1.36	3	80	388	3	285	2	1.5	100	3.0			1.36
		DT		3.32			3.32	8	80	830	7	250	13	3.9	91	3.0			3.32
T.cl.			9.14	24.52	6.36		40.02	100	79	12255	100	306	162	4.0	95	2.9			40.02
vr.			23 %	61 %	16 %		100 %												100 %
5	T	FA		9.68	2.75		12.43	31	79	4119	34	331	68	5.5	97	3.2			12.43
		GO	9.14	0.48	3.13		12.75	33	78	4196	34	329	40	3.1	97	2.5			12.75
		CA		6.36	0.48		6.84	17	80	1567	13	229	23	3.4	91	3.1			6.84
		TE		3.32			3.32	8	80	1155	9	348	16	4.8	91	3.0			3.32

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

SUP: M

Pag.: 7

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
5	T	PAM		1.36			1.36	3	80	388	3	285	2	1.5	100	3.0		1.36	
		DT		3.32			3.32	8	80	830	7	250	13	3.9	91	3.0		3.32	
T.cl.			9.14	24.52	6.36		40.02	50	79	12255	60	306	162	4.0	95	2.9		40.02	
vr.			23 %	61 %	16 %		100 %											100 %	
6	1	FA		6.85			6.85	81	78	2375	80	347	33	4.8	107	3.0		6.85	
		GO		0.52	0.56		1.08	13	81	377	13	349	3	2.8	108	2.5		1.08	
		TE			0.52		0.52	6	81	192	7	369	2	3.8	105	3.0		0.52	
T.cl.			0.52	7.93			8.45	100	78	2944	100	348	38	4.5	107	2.9		8.45	
vr.			6 %	94 %			100 %											100 %	
6	T	FA		6.85			6.85	81	78	2375	80	347	33	4.8	107	3.0		6.85	
		GO		0.52	0.56		1.08	13	81	377	13	349	3	2.8	108	2.5		1.08	
		TE			0.52		0.52	6	81	192	7	369	2	3.8	105	3.0		0.52	
T.cl.			0.52	7.93			8.45	10	78	2944	15	348	38	4.5	107	2.9		8.45	
vr.			6 %	94 %			100 %											100 %	
7	1	FA		4.15	3.02		7.17	41	60	1985	52	277	18	2.5	135	3.4		7.17	
		GO			2.01		2.01	11	60	482	13	240	2	1.0	160	4.0		2.01	
		CA			1.00	1.00	2.00	11	60	292	8	146	4	2.0	118	4.5		2.00	
		TE			1.30		1.30	7	58	248	7	191	5	3.8	90	4.0		1.30	
		JU			1.52		1.52	9	50	217	6	143			140	4.0		1.52	
		DT		0.46	0.60	2.31	3.37	19	58	501	13	149	9	2.7	73	3.5		3.37	
		DM			0.30		0.30	2	50	42	1	140	4	13.3	20	3.0		0.30	
T.cl.			0.46	5.05	11.16	1.00	17.67	100	58	3767	100	213	42	2.4	119	3.7		17.67	
vr.			3 %	29 %	62 %	6 %	100 %											100 %	
7	T	FA		4.15	3.02		7.17	41	60	1985	52	277	18	2.5	135	3.4		7.17	
		GO			2.01		2.01	11	60	482	13	240	2	1.0	160	4.0		2.01	
		CA			1.00	1.00	2.00	11	60	292	8	146	4	2.0	118	4.5		2.00	
		TE			1.30		1.30	7	58	248	7	191	5	3.8	90	4.0		1.30	
		JU			1.52		1.52	9	50	217	6	143			140	4.0		1.52	
		DT		0.46	0.60	2.31	3.37	19	58	501	13	149	9	2.7	73	3.5		3.37	
		DM			0.30		0.30	2	50	42	1	140	4	13.3	20	3.0		0.30	
T.cl.			0.46	5.05	11.16	1.00	17.67	22	58	3767	19	213	42	2.4	119	3.7		17.67	
vr.			3 %	29 %	62 %	6 %	100 %											100 %	
T	1	FA		20.68	5.77		26.45	32	73	8479	43	321	119	4.5	110	3.2		7.17	
		GO		9.66	1.04	5.14	15.84	20	76	5055	25	319	45	2.8	106	2.7		19.28	

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

SUP: M

Pag.: 8

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta pr.	Cls. pr. med	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere								
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani						
T	1	SC		6.41	4.68		11.09	14	74	537	3	48	46	4.1	11	3.4		1.98	9.11		
		CA		6.36	1.48	1.00	8.84	11	75	1859	9	210	27	3.1	97	3.4		2.00	6.84		
		TE		3.84	1.30		5.14	6	75	1595	8	310	23	4.5	92	3.3		1.30	3.84		
		JU			1.52		1.52	2	50	217	1	143			140	4.0		1.52			
		PAM		1.36			1.36	2	80	388	2	285	2	1.5	100	3.0			1.36		
		DR		0.56			0.56	1	61	73		130	3	5.4	45	3.0		0.56			
		DT	1.02	4.20	2.31		7.53	9	69	1455	7	193	28	3.7	76	3.2		3.65	3.88		
		DM	0.92	1.28			2.20	3	68	503	2	229	24	10.9	30	2.6		0.91	1.29		
TOTAL				11.60	45.73	22.20	1.00	80.53	100	73	20161	100	250	317	3.9	88	3.2		21.10	59.43	
				14 %	57 %	28 %	1 %	100 %											26 %	74 %	
T	T	FA		20.68	5.77		26.45	32	73	8479	43	321	119	4.5	110	3.2		7.17	19.28		
		GO	9.66	1.04	5.14		15.84	20	76	5055	25	319	45	2.8	106	2.7		2.01	13.83		
		SC		6.41	4.68		11.09	14	74	537	3	48	46	4.1	11	3.4		1.98	9.11		
		CA		6.36	1.48	1.00	8.84	11	75	1859	9	210	27	3.1	97	3.4		2.00	6.84		
		TE		3.84	1.30		5.14	6	75	1595	8	310	23	4.5	92	3.3		1.30	3.84		
		JU			1.52		1.52	2	50	217	1	143			140	4.0		1.52			
		PAM		1.36			1.36	2	80	388	2	285	2	1.5	100	3.0			1.36		
		DR		0.56			0.56	1	61	73		130	3	5.4	45	3.0		0.56			
		DT	1.02	4.20	2.31		7.53	9	69	1455	7	193	28	3.7	76	3.2		3.65	3.88		
		DM	0.92	1.28			2.20	3	68	503	2	229	24	10.9	30	2.6		0.91	1.29		
TOTAL				11.60	45.73	22.20	1.00	80.53	100	73	20161	100	250	317	3.9	88	3.2		21.10	59.43	
				14 %	57 %	28 %	1 %	100 %											26 %	74 %	

**16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii (L028) Total arborete în producție ( U.P. )**

**Tabelul 16.2.10.1.**

DS:Iasi			OS:Hirlau					UP: 4				UP				Pag.: 1		
Clasa de specia expl.	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta pr. med	Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		< 0.4 Ha		0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc					Mc/Ha	
1 FA		1.54	138.24			139.78	54	76	60947	55	436	603	4.3	113	3.0		17.58	122.20
GO		49.52	20.95			70.47	27	79	28436	26	404	208	3.0	109	2.3			70.47
CA			8.38	4.73		13.11	5	79	6220	6	474	35	2.7	108	3.4			13.11
TE		5.80	16.94			22.74	9	81	9828	9	432	86	3.8	108	2.7			22.74
DT			12.22	2.01		14.23	5	76	4761	4	335	34	2.4	110	3.1		1.95	12.28
Total cl. expl.		56.86	196.73	6.74		260.33	16	77	110192	26	423	966	3.7	111	2.8		19.53	240.80
		22 %	75 %	3 %		100 %											8 %	92 %
2 FA		29.93	21.14			51.07	34	76	20435	39	400	283	5.5	102	2.4			51.07
GO		42.27	3.37			45.64	30	77	16311	32	357	132	2.9	101	2.1			45.64
CA			20.73	4.88		25.61	17	78	5915	12	231	74	2.9	101	3.2			25.61
TE		5.33	12.05			17.38	12	78	6127	12	353	63	3.6	100	2.7			17.38
SC			1.44			1.44	1	90	34		24	13	9.0	10	3.0			1.44
DT		5.01	4.79			9.80	6	77	2525	5	258	30	3.1	99	2.5			9.80
Total cl. expl.		82.54	63.52	4.88		150.94	9	77	51347	12	340	595	3.9	100	2.5			150.94
		55 %	42 %	3 %		100 %												100 %
3 FA		13.04	31.68			44.72	21	78	16863	24	377	273	6.1	93	2.7			44.72
GO		45.60	2.44			48.04	22	78	16411	25	342	174	3.6	92	2.1			48.04
CA			43.23	17.33		60.56	27	79	13789	21	228	211	3.5	91	3.3			60.56
TE		3.34	34.78			38.12	17	78	12977	20	340	174	4.6	92	2.9			38.12
FR			1.57			1.57	1	80	595	1	379	5	3.2	90	3.0			1.57
SC			3.65			3.65	2	86	38		10	11	3.0	2	3.0			3.65
DT		3.34	17.97			21.31	10	79	5707	9	268	81	3.8	93	2.8			21.31
Total cl. expl.		65.32	135.32	17.33		217.97	13	79	66380	15	305	929	4.3	91	2.8			217.97
		30 %	62 %	8 %		100 %												100 %
4 FA		9.19	31.06			40.25	18	82	14084	22	350	288	7.2	83	2.8			40.25
GO		26.90	4.17			31.07	14	82	10106	16	325	134	4.3	84	2.1			31.07
CA			53.17	4.10		57.27	25	82	12387	19	216	260	4.5	78	3.1			57.27
TE		14.15	29.04			43.19	19	82	13770	21	319	292	6.8	75	2.7			43.19
FR		0.79	6.90			7.69	3	88	1805	3	235	60	7.8	51	2.9			7.69
PAM		1.57				1.57	1	90	345	1	220	7	4.5	45	2.0			1.57
DR		6.54	0.48			7.02	3	90	2277	4	324	72	10.3	47	2.1			7.02
DT		11.86	26.91			38.77	17	81	9214	14	238	167	4.3	78	2.7			38.77
DM		0.33				0.33		91	93		282	1	3.0	45	2.0			0.33
Total cl. expl.		71.33	151.73	4.10		227.16	14	82	64081	15	282	1281	5.6	77	2.7			227.16
		31 %	67 %	2 %		100 %												100 %
5 FA			2.56			2.56	14	80	816	16	319	18	7.0	78	3.0			2.56
GO		1.47	1.28			2.75	15	80	756	15	275	13	4.7	75	2.5			2.75

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

UP

Pag.: 2

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr.	Cls. Ani med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha		
5 CA			1.28	0.05		1.33	7	80	325	6	244	5	3.8	88	3.0		1.33	
TE		0.37	5.26			5.63	31	82	1696	32	301	37	6.6	74	2.9		5.63	
FR			1.99			1.99	11	90	375	7	188	18	9.0	38	3.0		1.99	
PAM			0.62			0.62	3	90	85	2	137	3	4.8	37	3.0		0.62	
DR		1.29				1.29	7	100	723	14	560	22	17.1	45	2.0		1.29	
DT			2.03			2.03	11	84	419	8	206	11	5.4	56	3.0		2.03	
DM			0.10			0.10	1	90	18		180	1	10.0	40	3.0		0.10	
Total		3.13	15.12	0.05		18.30	1	84	5213	1	285	128	7.0	66	2.8		18.30	
cl. expl.		17 %	83 %			100 %											100 %	
6 FA			6.15			6.15	14	89	1680	15	273	57	9.3	56	3.0		6.15	
GO		5.45	1.26			6.71	16	87	2222	20	331	48	7.2	67	2.2		6.71	
CA			7.79	7.24		15.03	35	88	3019	29	201	84	5.6	63	3.5		15.03	
TE		0.20	4.24			4.44	10	84	1224	11	276	41	9.2	57	3.0		4.44	
FR		1.41	0.29			1.70	4	88	625	6	368	8	4.7	93	2.2		1.70	
PAM		1.58				1.58	4	90	244	2	154	9	5.7	35	2.0		1.58	
DT		3.01	2.87			5.88	14	87	1564	14	266	35	6.0	73	2.5		5.88	
DM			1.23			1.23	3	90	369	3	300	4	3.3	80	3.0		1.23	
Total		11.65	23.83	7.24		42.72	3	88	10947	3	256	286	6.7	64	2.9		42.72	
cl. expl.		27 %	56 %	17 %		100 %											100 %	
7 FA			65.12	43.50		108.62	15	94	21801	18	201	962	8.9	39	2.4		108.62	
GO	1.63	77.55	106.35			185.53	26	87	28721	24	155	1244	6.7	35	2.6	8.73	176.80	
CA			62.30	48.73		111.03	16	92	15614	13	141	770	6.9	43	3.4		111.03	
TE		40.60	53.90	1.43		95.93	14	92	23022	19	240	940	9.8	42	2.6	0.09	95.84	
FR		21.82	50.75	0.23		72.80	10	86	14246	12	196	563	7.7	39	2.7	3.10	69.70	
PAM	1.98	3.87	22.65			28.50	4	82	2595	2	91	82	2.9	26	2.7	2.66	25.84	
SC			2.04			2.04		88	129		63	19	9.3	13	3.0		2.04	
DR		2.83	1.10			3.93	1	90	1580	1	402	33	8.4	56	2.3		3.93	
DT		26.25	59.48			85.73	12	88	12497	10	146	583	6.8	37	2.7	2.54	83.19	
DM			10.60			10.60	2	81	858	1	81	92	8.7	25	3.0	0.30	10.30	
Total	3.61	238.04	412.67	50.39		704.71	43	89	121063	28	172	5288	7.5	38	2.7	17.42	687.29	
cl. expl.	1 %	34 %	58 %	7 %		100 %										2 %	98 %	
TOTAL	3.61	528.87	998.92	90.73		1622.13	100	84	429223	100	265	9473	5.8	69	2.7	36.95	1585.18	
		33 %	61 %	6 %		100 %										2 %	98 %	

**SUP “A”—codru regulat**

DS:Iasi		OS:Hirlau					UP: 4				SUP: A				Pag.: 3					
Clasa de specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha					
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha		
1	FA		1.54	138.24		139.78	54	76	60947	55	436	603	4.3	113	3.0		17.58	122.20		
	GO		49.52	20.95		70.47	27	79	28436	26	404	208	3.0	109	2.3			70.47		
	CA			8.38	4.73	13.11	5	79	6220	6	474	35	2.7	108	3.4			13.11		
	TE		5.80	16.94		22.74	9	81	9828	9	432	86	3.8	108	2.7			22.74		
	DT			12.22	2.01	14.23	5	76	4761	4	335	34	2.4	110	3.1		1.95	12.28		
Total			56.86	196.73	6.74	260.33	16	77	110192	26	423	966	3.7	111	2.8		19.53	240.80		
cl. expl.			22 %	75 %	3 %	100 %											8 %	92 %		
2	FA		29.93	21.14		51.07	34	76	20435	39	400	283	5.5	102	2.4			51.07		
	GO		42.27	3.37		45.64	30	77	16311	32	357	132	2.9	101	2.1			45.64		
	CA			20.73	4.88	25.61	17	78	5915	12	231	74	2.9	101	3.2			25.61		
	TE		5.33	12.05		17.38	12	78	6127	12	353	63	3.6	100	2.7			17.38		
	DT		5.01	6.23		11.24	7	78	2559	5	228	43	3.8	87	2.6			11.24		
Total			82.54	63.52	4.88	150.94	9	77	51347	12	340	595	3.9	100	2.5			150.94		
cl. expl.			55 %	42 %	3 %	100 %												100 %		
3	FA		13.04	31.68		44.72	21	78	16863	24	377	273	6.1	93	2.7			44.72		
	GO		45.60	2.44		48.04	22	78	16411	25	342	174	3.6	92	2.1			48.04		
	CA			43.23	17.33	60.56	28	79	13789	21	228	211	3.5	91	3.3			60.56		
	TE		3.34	34.78		38.12	17	78	12977	20	340	174	4.6	92	2.9			38.12		
	FR			1.57		1.57	1	80	595	1	379	5	3.2	90	3.0			1.57		
	DT		3.34	21.62		24.96	11	80	5745	9	230	92	3.7	80	2.9			24.96		
Total			65.32	135.32	17.33	217.97	13	79	66380	15	305	929	4.3	91	2.8			217.97		
cl. expl.			30 %	62 %	8 %	100 %												100 %		
4	FA		9.19	31.06		40.25	18	82	14084	22	350	288	7.2	83	2.8			40.25		
	GO		26.90	4.17		31.07	14	82	10106	16	325	134	4.3	84	2.1			31.07		
	CA			53.17	4.10	57.27	25	82	12387	19	216	260	4.5	78	3.1			57.27		
	TE		14.15	29.04		43.19	19	82	13770	21	319	292	6.8	75	2.7			43.19		
	FR		0.79	6.90		7.69	3	88	1805	3	235	60	7.8	51	2.9			7.69		
	PAM		1.57			1.57	1	90	345	1	220	7	4.5	45	2.0			1.57		
	DR		6.54	0.48		7.02	3	90	2277	4	324	72	10.3	47	2.1			7.02		
	DT		11.86	26.91		38.77	17	81	9214	14	238	167	4.3	78	2.7			38.77		
	DM		0.33			0.33		91	93		282	1	3.0	45	2.0			0.33		
Total			71.33	151.73	4.10	227.16	14	82	64081	15	282	1281	5.6	77	2.7			227.16		
cl. expl.			31 %	67 %	2 %	100 %												100 %		
5	FA			2.56		2.56	14	80	816	16	319	18	7.0	78	3.0			2.56		
	GO		1.47	1.28		2.75	15	80	756	15	275	13	4.7	75	2.5			2.75		
	CA			1.28	0.05	1.33	7	80	325	6	244	5	3.8	88	3.0			1.33		
	TE		0.37	5.26		5.63	31	82	1696	32	301	37	6.6	74	2.9			5.63		

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

SUP: A

Pag.: 4

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- Cls. Consistentă		
						Suprafata			Volum			Crestere		sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
5 FR			1.99			1.99	11	90	375	7	188	18	9.0	38	3.0			1.99
PAM			0.62			0.62	3	90	85	2	137	3	4.8	37	3.0			0.62
DR		1.29				1.29	7	100	723	14	560	22	17.1	45	2.0			1.29
DT			2.03			2.03	11	84	419	8	206	11	5.4	56	3.0			2.03
DM			0.10			0.10	1	90	18		180	1	10.0	40	3.0			0.10
Total		3.13	15.12	0.05		18.30	1	84	5213	1	285	128	7.0	66	2.8			18.30
cl. expl.		17 %	83 %			100 %												100 %
6 FA			6.15			6.15	14	89	1680	15	273	57	9.3	56	3.0			6.15
GO		5.45	1.26			6.71	16	87	2222	20	331	48	7.2	67	2.2			6.71
CA			7.79	7.24		15.03	35	88	3019	29	201	84	5.6	63	3.5			15.03
TE		0.20	4.24			4.44	10	84	1224	11	276	41	9.2	57	3.0			4.44
FR		1.41	0.29			1.70	4	88	625	6	368	8	4.7	93	2.2			1.70
PAM		1.58				1.58	4	90	244	2	154	9	5.7	35	2.0			1.58
DT		3.01	2.87			5.88	14	87	1564	14	266	35	6.0	73	2.5			5.88
DM			1.23			1.23	3	90	369	3	300	4	3.3	80	3.0			1.23
Total		11.65	23.83	7.24		42.72	3	88	10947	3	256	286	6.7	64	2.9			42.72
cl. expl.		27 %	56 %	17 %		100 %												100 %
7 FA		65.12	43.50			108.62	15	94	21801	18	201	962	8.9	39	2.4			108.62
GO	1.63	77.55	106.35			185.53	26	87	28721	23	155	1244	6.7	35	2.6		8.73	176.80
CA			62.30	48.73		111.03	16	92	15614	13	141	770	6.9	43	3.4			111.03
TE		40.60	53.90	1.43		95.93	14	92	23022	19	240	940	9.8	42	2.6		0.09	95.84
FR		21.82	50.75	0.23		72.80	10	86	14246	12	196	563	7.7	39	2.7		3.10	69.70
PAM	1.98	3.87	22.65			28.50	4	82	2595	2	91	82	2.9	26	2.7		2.66	25.84
CI		2.54	6.18			8.72	1	74	702	1	81	25	2.9	19	2.7		1.70	7.02
DR		2.83	1.10			3.93	1	90	1580	1	402	33	8.4	56	2.3			3.93
DT		23.71	55.34			79.05	11	90	11924	10	151	577	7.3	39	2.7		0.84	78.21
DM			10.60			10.60	2	81	858	1	81	92	8.7	25	3.0		0.30	10.30
Total	3.61	238.04	412.67	50.39		704.71	43	89	121063	28	172	5288	7.5	38	2.7		17.42	687.29
cl. expl.	1 %	34 %	58 %	7 %		100 %											2 %	98 %
TOTAL	3.61	528.87	998.92	90.73		1622.13	100	84	429223	100	265	9473	5.8	69	2.7		36.95	1585.18
		33 %	61 %	6 %		100 %											2 %	98 %



### ***16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație***

***16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure***

***16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere***

***16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție***

***16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții***

***16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu expoziția și înclinarea terenului***

***16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării***

***16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi***

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure (L051)

Tabelul 16.3.1.1

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 1

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	T O T A L		
		Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha		Total pădure Ha	Ha	%
0	0													45.84	45.84	100
TOTAL														45.84	45.84	3
%														100	100	
5142	5323									15.95		4.80	20.75		20.75	13
	5324		12.04			110.73		12.04		9.51			144.32		144.32	87
TOTAL			12.04			110.73		12.04		25.46		4.80	165.07		165.07	9
%			7			68		7		15		3	100		100	
5151	5241			6.84		10.04							16.88		16.88	100
TOTAL				6.84		10.04							16.88		16.88	1
%				41		59							100		100	
5152	5113		7.40										7.40		7.40	1
	5314		536.81			19.70				187.62	5.52	2.64	752.29	0.18	752.47	99
TOTAL			544.21			19.70				187.62	5.52	2.64	759.69	0.18	759.87	43
%			71			3				25	1		100		100	
5153	5111	6.85											6.85		6.85	1
	5211	79.58								1.94			81.52		81.52	14
	5311	15.22											15.22		15.22	3
	5312	218.02				86.16	2.37			84.58		12.42	403.55		403.55	71
	5321									9.36			9.36		9.36	2
	5322									52.19			52.19		52.19	9
TOTAL		319.67				86.16	2.37			148.07		12.42	568.69		568.69	33
%		57				15				26		2	100		100	
5233	4221		20.93										20.93		20.93	68
	4321		9.65										9.65		9.65	32
TOTAL			30.58										30.58		30.58	2
%			100										100		100	
5242	4331		150.89										150.89		150.89	100
TOTAL			150.89										150.89		150.89	9
%			100										100		100	
5243	4211	2.05											2.05		2.05	34
	4311	3.94											3.94		3.94	66
TOTAL		5.99											5.99		5.99	
%		100											100		100	

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 2

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
6264	6321						1.85		3.02				4.87	4.87	100	
TOTAL							1.85		3.02				4.87	4.87		
%							38		62				100	100		
TOTAL UP		325.66	737.72	6.84		226.63	4.22	12.04	3.02	361.15	5.52	19.86	1702.66	46.02	1748.68 100	
%		19	45			13		1		21		1	97	3	100	

### 16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere (L052)

Tabelul 16.3.2.1

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 1

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental		de prod.		Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Ha	%
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha		Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00													45.84	45.84	3
													100	100	
42 FAGETE PURE	2.05	20.93										22.98		22.98	1
DE DEALURI	9	91										100		100	
43 FAGETE	3.94	160.54										164.48		164.48	9
AMESTECATE	2	98										100		100	
51 GORUNETE	6.85	7.40										14.25		14.25	1
PURE	48	52										100		100	
52 GORUNETO- FAGETE	79.58		6.84		10.04				1.94			98.40		98.40	6
	81		7		10				2			100		100	
53 SLEAURI DE	233.24	548.85			216.59	2.37	12.04		359.21	5.52	19.86	1397.68	0.18	1397.86	80
DEAL CU GORUN	17	40			15		1		26		1	100		100	
63 SLEAURI						1.85		3.02				4.87		4.87	
DE LUNCA						38		62				100		100	
TOTAL UP	325.66	737.72	6.84		226.63	4.22	12.04	3.02	361.15	5.52	19.86	1702.66	46.02	1748.68	100
%	19	45			13		1		21		1	97	3	100	
		1070.22			226.63		19.28		366.67		19.86	1702.66	46.02	1748.68	100
%		63			13		1		22		1	97	3	100	

**16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție (L061)**

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

**Tabelul 16.3.3.1.**  
**Pag.: 1**

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	01 - 02	6.90	14.37											6.90	14.37		21.27
	02 - 04	7.03	7.05			6.39								7.03	13.44		20.47
	04 - 06	2.89	1.21											2.89	1.21		4.10
	TOTAL	16.82	22.63			6.39								16.82	29.02		45.84
		43 %	57 %			100 %								37 %	63 %		100 %
42	04 - 06	21.58									1.40			22.98			22.98
	TOTAL	21.58									1.40			22.98			22.98
		100 %									100 %			100 %			100 %
43	02 - 04	69.65	32.10											69.65	32.10		101.75
	04 - 06	12.39			38.68			11.66						51.07	11.66		62.73
	TOTAL	82.04	32.10		38.68			11.66						120.72	43.76		164.48
		72 %	28 %		100 %			100 %						73 %	27 %		100 %
51	02 - 04	10.50			3.75									14.25			14.25
	TOTAL	10.50			3.75									14.25			14.25
		100 %			100 %									100 %			100 %
52	02 - 04		69.69									10.04			79.73		79.73
	04 - 06	3.30				8.53		2.42				4.42		3.30	15.37		18.67
	TOTAL	3.30	69.69			8.53		2.42				14.46		3.30	95.10		98.40
		5 %	95 %			100 %		100 %				100 %		3 %	97 %		100 %
53	01 - 02	3.21	1.29			42.83								3.21	44.12		47.33
	02 - 04	167.86	593.75	48.57	59.05	315.26	16.50		2.70	2.71				226.91	911.71	67.78	1206.40
	04 - 06	81.85	26.59			29.28			6.41					81.85	62.28		144.13
	TOTAL	252.92	621.63	48.57	59.05	387.37	16.50		9.11	2.71				311.97	1018.11	67.78	1397.86
		27 %	68 %	5 %	13 %	83 %	4 %		77 %	23 %				22 %	73 %	5 %	100 %
63	01 - 02	4.87												4.87			4.87
	TOTAL	4.87												4.87			4.87
		100 %												100 %			100 %
	01 - 02	14.98	15.66			42.83								14.98	58.49		73.47
	02 - 04	255.04	702.59	48.57	62.80	321.65	16.50		2.70	2.71		10.04		317.84	1036.98	67.78	1422.60
	04 - 06	122.01	27.80		38.68	37.81			20.49		1.40	4.42		162.09	90.52		252.61
	TOTAL UP	392.03	746.05	48.57	101.48	402.29	16.50		23.19	2.71	1.40	14.46		494.91	1185.99	67.78	1748.68
		33 %	63 %	4 %	20 %	77 %	3 %		90 %	10 %	9 %	91 %		28 %	68 %	4 %	100 %
	TOTAL CAT. INCL.		1186.65			520.27			25.90			15.86					1748.68
			68 %			30 %			1 %			1 %					100 %

**16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții (L062)**

**Tabelul 16.3.4.1.**

**DS:Iasi**

**OS:Hirlau**

**UP: 4**

**Pag.: 1**

Etaje fitoclimatice	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	16.82	22.63			6.39								16.82	29.02		45.84
	43 %	57 %			100 %								37 %	63 %		100 %
5 FD3	370.34	723.42	48.57	101.48	395.90	16.50		23.19	2.71	1.40	14.46		473.22	1156.97	67.78	1697.97
	32 %	64 %	4 %	20 %	77 %	3 %		90 %	10 %	9 %	91 %		28 %	68 %	4 %	100 %
6 FD2	4.87												4.87			4.87
	100 %												100 %			100 %
TOTAL	392.03	746.05	48.57	101.48	402.29	16.50		23.19	2.71	1.40	14.46		494.91	1185.99	67.78	1748.68
	33 %	63 %	4 %	20 %	77 %	3 %		90 %	10 %	9 %	91 %		28 %	68 %	4 %	100 %

**16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului (L170)**

**Tabelul 16.3.5.1.**

DS:Iasi		OS:Hirlau		UP: 4		Pag.: 1
Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure 0.1 - 0.4 Ha	cu consistenta 0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	Total Ha
Fara eroziune	0 - 15	0.18	39.45	180.47	966.55	1186.65
	16 - 25		6.39	47.94	451.53	505.86
	26 - 30				14.41	14.41
	31 - 35			2.70	8.83	11.53
	> 35			20.47	9.76	30.23
T o t a l		0.18	45.84	251.58	1451.08	1748.68
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 2

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l UP	0 - 15	0.18	39.45	180.47	966.55	1186.65
	16 - 25		6.39	47.94	451.53	505.86
	26 - 30				14.41	14.41
	31 - 35			2.70	8.83	11.53
	> 35			20.47	9.76	30.23
		0.18	45.84	251.58	1451.08	1748.68

### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării (L180)

Tabelul 16.3.6.1.

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

Pag.: 1

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					1748.68
T o t a l UP					1748.68

### 16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi (L20.1)

Tabelul 16.3.7.1.

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4 Pag.: 1

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata									
		Total				Grade de manifestare					
						Slaba		Moderata		Puternica	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)										
Uscare	(U1 - 4)	1	22.63	100	15.70	69	6.93	31			
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)										
Incendieri	(K1 - 3)										
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)										
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)										
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)										
Poluare	(1 - 4)										
Alunecari	(A1 - 4)										
Inmlastinari	(M1 - 3)										
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)										
Eroziune in adancime	(A1 - 5)										
Eroziune total	(1 - 5)										
Roca la suprafata total	(R1 - A)	1	22.61	100	5.18	23	2.42	11	12.30	54	2.71
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		7.60	100	5.18	68	2.42	32			
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	15.01	100					12.30	82	2.71
>=0.6S	(R6 - A)										
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	1	10.08	100			3.79	38	6.29	62	
din care: 10-20%	(T1 - 2)		3.79	100			3.79	100			
30-50%	(T3 - 5)		6.29	100					6.29	100	
>=60%	(T6 - A)										
Suprafata fondului forestier :			1702.84	Ha							



#### **16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**

*16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii*

*16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec*

*16.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului*

*16.4.4. Lista u.a. exploatabile și preexploatabile*

**16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii (L070)**

**S.U.P. „A”- Codru regulat**

**Tabelul 16.4.1.1.**

DS:Iasi				OS:Hirlau				UP: 4				SUP: A				Pag.: 1			
URGACC		T o t a l			FAG			GORUN			CARPEN			TEI ARG.			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	1161.77	268012	7417	213.37	61194	1650	270.90	62457	1518	240.80	44580	1278	186.60	53359	1430	250.10	46422	1541
	N	200.03	51019	1090	40.00	14485	231	48.84	12070	227	30.03	6469	126	18.09	5457	117	63.07	12538	389
	T	1361.80	319031	8507	253.37	75679	1881	319.74	74527	1745	270.83	51049	1404	204.69	58816	1547	313.17	58960	1930
		100 %	100 %	100 %	19 %	25 %	22 %	23 %	23 %	21 %	20 %	16 %	17 %	15 %	18 %	18 %	23 %	18 %	22 %
26	N	19.53	6132	40	17.58	5820	38										1.95	312	2
		100 %	100 %	100 %	90 %	95 %	95 %										10 %	5 %	5 %
2	N	19.53	6132	40	17.58	5820	38										1.95	312	2
		100 %	100 %	100 %	90 %	95 %	95 %										10 %	5 %	5 %
31	A	37.08	15140	125	22.25	9178	81	3.71	1746	11	1.85	993	5	5.56	2237	19	3.71	986	9
	N	42.65	15419	136	19.84	6802	75	15.74	5326	44	4.27	2173	9	2.80	1118	8			
	T	79.73	30559	261	42.09	15980	156	19.45	7072	55	6.12	3166	14	8.36	3355	27	3.71	986	9
		100 %	100 %	100 %	53 %	53 %	61 %	24 %	23 %	21 %	8 %	10 %	5 %	10 %	11 %	10 %	5 %	3 %	3 %
32	A	42.12	19526	186	30.13	14679	149	4.50	1914	14	0.14	74		3.68	1406	15	3.67	1453	8
	N	3.30	1310	10	0.66	300	3	2.64	1010	7									
	T	45.42	20836	196	30.79	14979	152	7.14	2924	21	0.14	74		3.68	1406	15	3.67	1453	8
		100 %	100 %	100 %	68 %	72 %	77 %	16 %	14 %	11 %				8 %	7 %	8 %	8 %	7 %	4 %
33	A	115.65	52665	469	49.32	24168	257	43.88	18440	132	6.85	2980	21	10.70	5067	44	4.90	2010	15
		100 %	100 %	100 %	43 %	45 %	56 %	38 %	35 %	28 %	6 %	6 %	4 %	9 %	10 %	9 %	4 %	4 %	3 %
3	A	194.85	87331	780	101.70	48025	487	52.09	22100	157	8.84	4047	26	19.94	8710	78	12.28	4449	32
	N	45.95	16729	146	20.50	7102	78	18.38	6336	51	4.27	2173	9	2.80	1118	8			
	T	240.80	104060	926	122.20	55127	565	70.47	28436	208	13.11	6220	35	22.74	9828	86	12.28	4449	32
		100 %	100 %	100 %	52 %	54 %	62 %	29 %	27 %	22 %	5 %	6 %	4 %	9 %	9 %	9 %	5 %	4 %	3 %
1+2+3	A	194.85	87331	780	101.70	48025	487	52.09	22100	157	8.84	4047	26	19.94	8710	78	12.28	4449	32
	N	65.48	22861	186	38.08	12922	116	18.38	6336	51	4.27	2173	9	2.80	1118	8	1.95	312	2
	T	260.33	110192	966	139.78	60947	603	70.47	28436	208	13.11	6220	35	22.74	9828	86	14.23	4761	34
		100 %	100 %	100 %	54 %	55 %	61 %	27 %	26 %	22 %	5 %	6 %	4 %	9 %	9 %	9 %	5 %	4 %	4 %
SUP	A	1356.62	355343	8197	315.07	109219	2137	322.99	84557	1675	249.64	48627	1304	206.54	62069	1508	262.38	50871	1573
	N	265.51	73880	1276	78.08	27407	347	67.22	18406	278	34.30	8642	135	20.89	6575	125	65.02	12850	391
	T	1622.13	429223	9473	393.15	136626	2484	390.21	102963	1953	283.94	57269	1439	227.43	68644	1633	327.40	63721	1964
		100 %	100 %	100 %	24 %	32 %	26 %	24 %	24 %	21 %	18 %	13 %	15 %	14 %	16 %	17 %	20 %	15 %	21 %

**16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec (L080)**

**Tabelul 16.4.2.1.**

DS:Iasi		OS:Hirlau			UP: 4	Pag.: 1
Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		5.54	4.08	12.59	4.24	26.45
	EX.	25.67	94.61	57.92	12.65	190.85
	PREEX.		6.38	49.12	29.47	84.97
	NEEX.		13.25	79.52	24.56	117.33
TOTAL		31.21	118.32	199.15	70.92	419.60
GO			2.21	9.70	3.93	15.84
	EX.	20.64	26.25	39.09	30.13	116.11
	PREEX.		5.62	10.98	62.51	79.11
	NEEX.	1.26	36.40	96.10	61.23	194.99
TOTAL		21.90	70.48	155.87	157.80	406.05
CA					8.84	8.84
	EX.			9.92	28.80	38.72
	PREEX.		2.11	93.15	22.57	117.83
	NEEX.		4.09	50.46	72.84	127.39
TOTAL			6.20	153.53	133.05	292.78
TE					5.14	5.14
	EX.			3.07	37.05	40.12
	PREEX.			33.56	47.75	81.31
	NEEX.		7.08	11.70	87.22	106.00
TOTAL			7.08	48.33	177.16	232.57
DT					6.10	6.10
	EX.				23.87	23.87
	PREEX.				54.55	54.55
	NEEX.			0.32	76.60	76.92
TOTAL				0.32	161.12	161.44
FR					0.97	0.97
	PREEX.		4.78		4.48	9.26
	NEEX.	1.31	6.58	27.62	40.98	76.49
TOTAL		1.31	11.36	27.62	46.43	86.72
PAM			1.36			1.36
	PREEX.				1.57	1.57
	NEEX.	1.58	0.77	0.21	28.14	30.70
TOTAL		1.58	2.13	0.21	29.71	33.63
SC		9.11	1.98			11.09
	PREEX.	1.44				1.44
	NEEX.	3.65	1.61	0.18	0.25	5.69
TOTAL		14.20	3.59	0.18	0.25	18.22
DM	NEEX.				9.90	9.90
TOTAL					9.90	9.90
CI	NEEX.				8.72	8.72
TOTAL					8.72	8.72
PI					0.56	0.56
	PREEX.			3.13	0.66	3.79
	NEEX.				3.93	3.93
TOTAL				3.13	5.15	8.28
JU			1.52			1.52
	PREEX.				5.69	5.69
	NEEX.			0.16	0.59	0.75
TOTAL			1.52	0.16	6.28	7.96
ST	NEEX.			2.68	2.40	5.08
TOTAL				2.68	2.40	5.08
SA				0.55	0.67	1.22
	NEEX.			0.92	1.11	2.03
TOTAL				1.47	1.78	3.25
PA					0.46	0.46

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
PA	NEEX.				2.17	2.17
TOTAL					2.63	2.63
PIN	PREEX.			2.42		2.42
TOTAL				2.42		2.42
LA	PREEX.				0.33	0.33
	NEEX.		1.29			1.29
TOTAL			1.29		0.33	1.62
ANN					0.37	0.37
	PREEX.				0.33	0.33
TOTAL					0.70	0.70
PLA		0.61				0.61
TOTAL		0.61				0.61
DR	PREEX.				0.48	0.48
TOTAL					0.48	0.48
TOTAL UP		15.26	11.15	22.84	31.28	80.53
	EX.	46.31	120.86	110.00	132.50	409.67
	PREEX.	1.44	18.89	192.36	230.39	443.08
	NEEX.	7.80	71.07	269.87	420.64	769.38
		70.81	221.97	595.07	814.81	1702.66
		4 %	13 %	35 %	48 %	

**16.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului (L090)  
la SUPA- Codru regulat**

**Tabelul 16.4.3.1**

DS:Iasi		OS:Hirlau					UP: 4		Pag.: 1		
SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	393.15	23	2.7	113		391.71	24	2.7	113	
	2 GO	390.21	24	2.4	117		380.36	24	2.3	117	
	3 CA	283.94	18	3.3	115		279.37	18	3.3	115	
	4 TE	227.43	14	2.7	114		222.88	14	2.7	115	
	5 FR	85.75	5	2.7	118		82.45	5	2.7	118	
	6 PAM	32.27	2	2.7	118		29.15	2	2.6	118	
	7 CI	8.72	1	2.7	125		6.80		2.6	126	
	8 DR	12.24	1	2.1	95		12.24	1	2.1	95	
	9 DT	176.16	11	2.7	113		171.09	11	2.7	113	
	10 DM	12.26	1	3.0	120		11.81	1	3.0	120	
TOTAL		1622.13	100	2.7	115	120	1587.86	100	2.7	115	120

**16.4.4. Lista u.a. exploatabile și preexploatabile (L21.2)**

DS:Iasi				OS:Hirlau								UP: 4				Pag.: 1				
SUPEX		UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
		Ha				Mc	Mc	Ha				Mc	Mc	Ha				Mc	Mc	
A	1	16 A	10.79	0.8	140	5125	36	17 A	7.69	0.8	140	3691	25	19 A	14.13	0.8	100	5469	65	
		28 B	7.69	0.8	95	2506	32	33	3.17	0.8	95	1081	16	46 A	14.70	0.7	115	5189	44	
		47 A	27.95	0.7	115	10230	92	48 A	19.53	0.5	140	6132	40	49 A	18.60	0.7	115	6324	64	
		50 A	20.08	0.9	110	9880	96	50 B	3.31	0.7	110	1324	13	51 B	1.97	0.9	110	988	10	
		58	18.76	0.9	105	9192	86	59 A	14.46	0.8	100	4671	52	59 B	4.78	0.8	100	1706	14	
		60	31.80	0.8	105	14311	125	61	37.85	0.8	105	17941	159	63 A	8.53	0.7	105	2704	35	
		64	12.39	0.8	105	5352	54	65 B	27.55	0.7	105	9008	102	66 A	13.26	0.8	105	5106	56	
		66 B	2.28	0.9	105	1102	7	67 A	3.94	0.7	110	1584	18	67 C	3.30	0.7	110	1310	10	
		67 D	2.05	0.8	110	902	10	68 B	6.71	0.8	105	2731	20	68 C	2.07	0.8	105	888	7	
		68 D	1.63	0.8	105	621	5	79 A	14.55	0.9	105	5879	60	79 B	3.75	0.7	100	931	8	
		80 A	1.37	0.9	110	830	4	80 B	13.34	0.8	110	5602	53	99 A	1.87	0.7	100	511	5	
105 A		15.22	0.8	100	4764	48	109	18.60	0.8	95	5915	76								
Total		SUP pentru UA exploatabile												409.67	0.8	109	161500	1547		
2	9	21.74	0.8	85	6218	104	10	10.85	0.8	80	2984	47	11 A	22.85	0.8	85	7632	102		
	12 A	14.24	0.7	85	4016	62	13	21.86	0.8	85	6755	105	14 A	3.93	0.8	85	1199	21		
	15	12.04	0.8	75	2877	53	17 B	4.82	0.9	45	1066	42	19 B	2.37	0.9	50	579	23		
	20 B	8.08	0.9	45	1859	72	21 C	3.32	0.9	45	877	33	28 A	7.85	0.9	45	2379	75		
	54	26.98	0.9	75	8445	178	55	20.75	0.8	80	5624	106	56 A	25.21	0.8	80	7110	134		
	62	11.24	0.8	85	3912	55	68 A	12.74	0.7	100	4408	53	69 B	2.69	0.9	45	490	23		
	70	20.87	0.8	75	5322	114	73	12.68	0.8	80	3284	58	75 C	2.20	0.8	75	580	12		
	87	15.66	0.8	90	4822	62	88	42.83	0.8	90	12591	175	91 A	20.88	0.8	90	6348	98		
	91 B	4.21	0.8	90	1061	15	92 B	14.53	0.8	90	4111	63	93 B	19.65	0.8	90	5934	81		
	99 C	5.96	0.7	90	1579	16	103 D	1.60	0.9	10	39	14	104	21.95	0.8	100	7178	88		
	107 B		9.82	0.8	90	2994	47	108 A	16.68	0.8	95	6189	82							
Total		SUP pentru UA preexploatabile												443.08	0.8	83	130462	2213		
Total		SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile												852.75			291962	3760		
Total		UP pentru UA exploatabile												409.67	0.8	109	161500	1547		
Total		UP pentru UA preexploatabile												443.08	0.8	83	130462	2213		
Total		UP pentru UA exploatabile si preexploatabile												852.75	0.8	95	291962	3760		

## **16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

*16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare*

*16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare*

**16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de  
produse principale și secundare (L0151)**

DS:Iasi

OS:Hirlau

UP: 4

*Tabelul 16.5.1.1.*

Pag.: 1

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf.	Cvasi- gr.	Succ.+ progr.	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
DP008	14.26	0.85																	
DP009	32.56	1.11	14.70	14.70	5189					2705			2705	829				60	3594
DP010	9.88	0.25	3.21				3.21								37		37		37
T.DP	56.70	0.90	17.91	14.70	5189		3.21			2705			2705	829	37		37	60	3631
FE012	250.44	1.00	229.39	32.61	14285	126.10	70.68			6019			6019	262	2358		2358	1123	9762
FE013	1182.10	0.73	1157.59	260.29	103861	254.19	643.11			32377			32377		14874	864	15738	2686	50801
T.FE	1432.54	0.78	1386.98	292.90	118146	380.29	713.79			38396			38396	262	17232	864	18096	3809	60563
FP001	259.44	1.37	217.24	102.07	38165	62.79	52.38			6499			6499		486	50	536	1971	9006
T.FP	259.44	1.37	217.24	102.07	38165	62.79	52.38			6499			6499		486	50	536	1971	9006
TOTAL	1748.68	0.87	1622.13	409.67	161500	443.08	769.38			47600			47600	1091	17755	914	18669	5840	73200

**16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare, în raport cu distanța de colectare (L0152)**

**Tabelul 16.5.2.1.**

**DS:Iasi**

**OS:Hirlau**

**UP: 4**

**Pag.: 1**

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE													
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploata.	Ne-exploata.	Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
			Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	216.51	0.23	190.09	6.75	2694	72.25	111.09			359			359	556	2913	60	2973	649	4537
0.4 - 0.6	379.89	0.49	366.49	86.02	33261	27.49	252.98			4991			4991		5909	332	6241	732	11964
0.7 - 0.9	509.14	0.78	503.24	150.02	65633	164.78	188.44			21361			21361		4384	451	4835	1388	27584
1.0 - 1.2	327.63	1.15	296.80	41.82	16813	128.53	126.45			5825			5825	262	2956	3	2959	1238	10284
1.3 - 1.6	211.40	1.50	177.57	102.15	35829		75.42			15064			15064		1270	62	1332	1106	17502
> 1.6	104.11	1.87	87.94	22.91	7270	50.03	15.00							273	323	6	329	727	1329
TOTAL	1748.68	0.87	1622.13	409.67	161500	443.08	769.38			47600			47600	1091	17755	914	18669	5840	73200



## 16.6 Situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, pe natură de lucrări

**DIRECTIA SILVICA IAȘI**  
**OCOLUL SILVIC HÂRLĂU**  
**Amenajamentul UP IV DELENI**

### *SITUAȚIA REALIZĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC, PE NATURĂ DE LUCRĂRI*

#### **PREVEDERI DECENALE:**

Împăduriri(ha) – 46,96 ha

Degajări(ha) – 109,53 ha

Curățiri(ha/mc) – 271,64 ha / 1831 mc

Rărituri(ha/mc) – 849,04 ha / 19250 mc

T.de regenerare(ha/mc) -144,49ha / 26000 mc

T.de conservare(ha/mc) – 27,73ha / 1889 mc

T.de igienă(ha/mc) – 682,39 ha / 5574mc

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul		1	A1	0,29																
IV	Statul		1	A2	1,05																
IV	Statul		1	C	0,23																
IV	Statul		4	A	0,16																
IV	Statul		4	C	0,18																
IV	Statul		9		22,03																
IV	Statul	2024	10		11,15													11,15	4,86		
IV	Statul		11	A	23,11																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2016	11	B	4,32			4,30	36,00												
IV	Statul	2021						4,32	22,00												
IV	Statul		12	A	12,36																
IV	Statul	2016	12	B	10,68			10,70	88,00												
IV	Statul	2023						10,68	45,05												
IV	Statul	2018	13		22,78													22,70	15,00		
IV	Statul	2024																22,78	18,24		
IV	Statul		14	A	3,08																
IV	Statul	2020	14	B	9,76					9,76	232,00										
IV	Statul		15		12,31																
IV	Statul		16	A	11,39																
IV	Statul	2016	16	B	5,47					5,47	150,00										
IV	Statul	2024								5,47	72,08										
IV	Statul		17	A	8,82																
IV	Statul	2016	17	B	3,77					3,77	129,00										
IV	Statul	2024								3,77	42,37										
IV	Statul	2020	17	C	0,62					0,62	10,00										
IV	Statul	2015	17	D	0,52							0,52	154,00								
IV	Statul	2016				0,52															
IV	Statul	2022	18	A	2,95									2,95	106,18						
IV	Statul	2024												2,95	1,51						
IV	Statul	2018	18	B	10,16									1,20	253,00						
IV	Statul	2020	18	C	3,27			3,27	15,00												
IV	Statul		19	A	13,01																
IV	Statul	2019	19	B	2,32					2,32	53,00										
IV	Statul	2024								2,32	56,80										
IV	Statul	2021	19	C	5,68					5,68	128,00										

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2015	19	D	2,28	2,28															
IV	Statul	2021					1,80														
IV	Statul	2022					0,70														
IV	Statul	2019	20	A	9,46					9,50	288,00										
IV	Statul	2021	20	B	6,83					6,83	131,00										
IV	Statul	2015	21	A	3,09	3,09						3,09	644,00								
IV	Statul	2016				2,20															
IV	Statul	2021					2,60														
IV	Statul	2022					1,10														
IV	Statul	2024					2,20														
IV	Statul	2022	21	B	2,69									2,69	135,00						
IV	Statul	2016	21	C	3,37					3,40	161,00										
IV	Statul		21	D	3,03																
IV	Statul	2020	22	A	17,73													17,73	7,00		
IV	Statul	2021								17,73	196,00										
IV	Statul	2024																		35,46	38,40
IV	Statul	2015	22	B	6,14	6,14															
IV	Statul	2023					3,10														
IV	Statul	2016	23	A	5,17					5,20	95,00										
IV	Statul	2023								5,17	85,81										
IV	Statul	2018	23	B	10,32					10,32	193,00										
IV	Statul		23	C	1,23																
IV	Statul	2018	23	D	1,37			1,37	18,00												
IV	Statul		23	E	0,91																
IV	Statul	2018	23	F	1,24			1,24	6,00												
IV	Statul		23	G	0,8																
IV	Statul	2018	23	H	0,84			0,84	5,00												

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul		23	I	0,22																
IV	Statul	2020	24	A	2,45					2,45	44,00										
IV	Statul		24	B	1,49																
IV	Statul	2018	24	C	1,86			1,86	11,00												
IV	Statul	2018	24	D	13,52													13,52	6,00		
IV	Statul	2019								13,50	259,00										
IV	Statul	2020	24	E	2,58					2,58	30,00										
IV	Statul	2018	24	F	1,71			1,71	12,00												
IV	Statul	2023						1,71	8,46												
IV	Statul	2020	24	G	2,55					2,55	28,00										
IV	Statul	2018	24	H	1,71			1,70	6,00												
IV	Statul	2023						1,71	9,09												
IV	Statul	2020	24	I	3,04					3,04	43,00										
IV	Statul		24	V	3,37																
IV	Statul	2015	28	A	8,63															8,63	92,00
IV	Statul	2016																		8,63	70,00
IV	Statul	2018																		8,63	6,00
IV	Statul	2022								8,63	195,43										
IV	Statul		28	M	10																
IV	Statul	2023	32	A	2,88					2,80	33,08										
IV	Statul	2015	32	B	0,7	0,70															
IV	Statul	2015	32	C	0,9	0,90															
IV	Statul		32	A	1,11																
IV	Statul		32	C	0,22																
IV	Statul	2023	33		2,93													2,93	0,97		
IV	Statul	2015	46	A	16,12											16,20	16,00				
IV	Statul	2016																16,12	19,00		

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2018																16,12	23,00		
IV	Statul	2021										16,12	1168,43								
IV	Statul	2024																32,24	10,88		
IV	Statul	2016	46	B	3,43											3,43	3,00				
IV	Statul	2021												3,43	113,00						
IV	Statul	2015	47	A	28,62											28,12	28,00				
IV	Statul	2016																28,62	32,00		
IV	Statul	2018																28,62	24,00		
IV	Statul	2023										16,20	1345,10								
IV	Statul	2024										12,42	762,38								
IV	Statul		47	A	0,36																
IV	Statul		47	C	0,17																
IV	Statul	2016	48	A	20,1							20,10	2164,00								
IV	Statul	2018																20,10	16,00		
IV	Statul	2022										20,10	1973,59								
IV	Statul	2023																20,10	9,86		
IV	Statul	2024																20,10	5,20		
IV	Statul	2021	48	B	9,16		6,00														
IV	Statul	2022					5,00														
IV	Statul	2023					3,00														
IV	Statul	2024					1,80														
IV	Statul	2015	48	C	0,83															0,83	17,00
IV	Statul	2021	48	D	0,52			0,52	9,00												
IV	Statul		48	N	0,58																
IV	Statul		48	V	1,27																
IV	Statul	2016	49	A	19,63													19,63	26,00		
IV	Statul	2020										19,63	1667,00								

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2021																19,63	58,00		
IV	Statul	2023																19,63	12,60		
IV	Statul	2024																19,63	19,52		
IV	Statul	2019	49	B	1,8					1,80	30,00										
IV	Statul		49	C	0,33																
IV	Statul	2016	50	A	15,11											15,10	12,00				
IV	Statul	2018																15,11	50,00		
IV	Statul	2024																15,11	19,13		
IV	Statul	2016	50	B	5,54													5,54	13,00		
IV	Statul	2018																5,54	5,00		
IV	Statul	2023																5,54	1,49		
IV	Statul	2024																5,54	1,87		
IV	Statul	2016	50	C	2,8													2,80	32,00		
IV		2021																2,80	5,00		
IV	Statul	2023																2,80	2,20		
IV	Statul	2015	51	A	14,17															14,17	48,00
IV	Statul	2016																14,17	13,00		
IV	Statul	2018																14,17	13,00		
IV	Statul	2021								14,17	374,00										
IV	Statul	2016	51	B	1,9													1,90	3,00		
IV	Statul	2018																1,00	3,00		
IV	Statul	2024																1,90	1,04		
IV	Statul	2018	52		18,31					18,31	587,00										
IV		2023								18,31	661,81										
IV	Statul	2019	53	A	18,72					18,70	368,00										
IV	Statul	2024								18,72	360,78										
IV	Statul		53	M	10																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2018	54		28,77													28,77	9,00		
IV	Statul	2021								28,77	597,00										
IV	Statul	2023																28,77	9,58		
IV	Statul	2024																28,77	11,73		
IV	Statul	2016	55		19,98					20,00	542,00										
IV	Statul	2024																19,98	9,49		
IV	Statul	2017	56	A	19,58					19,58	1039,00										
IV	Statul	2024																19,58	13,72		
IV	Statul	2019	56	B	15,63					15,60	342,00										
IV	Statul	2024																		15,63	6,93
IV	Statul		56	C	0,24																
IV	Statul	2018	57	A	14,82															14,82	4,00
IV	Statul	2019								14,80	136,00										
IV	Statul	2023																		14,82	2,13
IV	Statul		57	N1	0,39																
IV	Statul		57	N2	0,63																
IV	Statul	2016	58		18,17													18,17	21,00		
IV	Statul	2018																18,17	33,00		
IV	Statul	2023																18,17	13,96		
IV	Statul	2024																18,17	25,24		
IV	Statul	2016	59	A	16,84											16,84	2,00				
IV	Statul	2024																16,84	7,04		
IV	Statul	2016	59	B	4,04											4,04	4,00				
IV	Statul	2024																4,04	3,84		
IV	Statul	2016	60		30,62											30,62	20,00				
IV	Statul	2018																30,62	13,00		
IV	Statul	2024																30,62	7,27		

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2016	61		36,91											36,91	34,00				
IV	Statul	2018																36,91	14,00		
IV	Statul	2024																36,91	6,88		
IV	Statul	2015	62		11,83											11,83	6,00				
IV	Statul	2016																11,83	13,00		
IV	Statul	2018																11,83	11,00		
IV	Statul	2024																11,83	2,29		
IV	Statul	2018	63	A	9,97													9,97	27,00		
IV	Statul	2018	63	B	3,72															3,72	7,00
IV	Statul	2024																		3,72	5,00
IV	Statul	2018	64		12,55													12,55	11,00		
IV	Statul	2022	65	A	2,12					2,12	18,57										
IV	Statul	2024																		2,12	3,23
IV	Statul	2016	65	B	27,78													27,78	29,00		
IV	Statul	2018																27,78	16,00		
IV	Statul	2016	66	A	13,31											13,31	12,00				
IV	Statul	2018																13,31	8,00		
IV	Statul	2016	66	B	2,21											2,21	3,00				
IV	Statul	2018																2,21	10,00		
IV	Statul	2024	67	A	3,63													3,63	7,16		
IV	Statul	2015	67	B	1,14											1,14	2,00				
IV	Statul	2015	67	C	3,62											3,62	4,00				
IV	Statul	2016														3,62	4,00				
IV	Statul	2018																3,62	24,00		
IV	Statul	2024																3,62	7,82		
IV	Statul	2018	67	D	2,86													2,86	1,00		
IV	Statul	2018	67	E	1,37															1,37	13,00



U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2016	68	A	13,25											13,25	9,00				
IV	Statul	2018																13,25	23,00		
IV	Statul	2024																13,25	13,89		
IV	Statul	2016	68	B	6,31											6,31	7,00				
IV	Statul	2018																6,31	5,00		
IV	Statul	2024																6,31	6,52		
IV	Statul	2018	68	C	1,84													1,84	23,00		
IV	Statul	2024																1,84	9,91		
IV	Statul	2016	68	D	1,79											1,79	2,00				
IV	Statul	2020	69	A	15,21					15,21	264,00							15,21	10,00		
IV	Statul	2024																30,42	19,06		
IV	Statul	2020	69	B	2,91					2,91	46,00										
IV	Statul	2022	69	C	0,67					0,67	12,67										
IV	Statul	2017	69	D	1		0,50														
IV	Statul	2019					1,00														
IV	Statul	2015	69	E	1,32							1,32	193,00								
IV	Statul	2022					0,70														
IV	Statul	2017	69	F	0,69		0,30														
IV	Statul	2019					0,69														
IV	Statul	2022	69	G	0,44					0,44	6,12										
IV	Statul	2017	69	H	0,68		0,30														
IV	Statul	2019					0,68														
IV	Statul	2022	69	I	0,38					0,38	6,19										
IV	Statul	2017	69	J	0,62		0,30														
IV	Statul	2019					0,62														
IV	Statul	2022	69	K	0,58					0,58	11,41										
IV	Statul	2017	69	L	1,12		0,50														

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2019					1,12														
IV	Statul	2019	70		20,99					20,99	253,00										
IV	Statul	2021	71	A	12,09					12,09	300,16										
IV	Statul	2024																		12,09	3,03
IV	Statul	2020	71	B	1,13							1,13	465,00								
IV	Statul	2021				1,13															
IV	Statul	2021	71	C	7,7					7,70	211,93										
IV	Statul	2023																		7,70	1,34
IV	Statul	2024																		7,70	12,42
IV	Statul	2015	71	D	2,2							2,20	290,00								
IV	Statul	2017	71	E	0,51		0,20														
IV	Statul	2020						0,51	3,00												
IV	Statul	2020	71	F	0,87							0,87	385,00								
IV	Statul	2021				0,87															
IV	Statul	2017	71	G	0,41		0,20														
IV	Statul	2020						0,41	2,00												
IV	Statul	2020	71	H	0,95							0,95	381,00								
IV	Statul	2021				0,95															
IV	Statul	2017	71	I	0,43		0,20														
IV	Statul	2020						0,43	2,00												
IV	Statul	2020	71	J	0,97							0,97	435,00								
IV	Statul	2021				0,97															
IV	Statul	2017	71	K	0,56		0,20														
IV	Statul	2020						0,56	4,00												
IV	Statul	2020	71	L	0,92							0,92	403,00								
IV	Statul	2021				0,92															
IV	Statul	2017	71	M	0,64		0,30														

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2020						0,64	3,00												
IV	Statul	2020	71	N	1,43							1,43	568,00								
IV	Statul	2021				1,43															
IV	Statul	2022	72	A	1,96					1,96	38,13										
IV	Statul	2016	72	B	0,67					0,60	19,00										
IV	Statul	2018	72	C	9,99					9,99	70,00										
IV	Statul	2023								9,99	122,16										
IV	Statul	2016	72	D	9,79		0,50														
IV	Statul	2022								9,79	178,06										
IV	Statul	2024																	9,79	0,76	
IV	Statul	2022	72	E	0,38					0,38	3,03										
IV	Statul	2016	72	F	1,91		0,40														
IV	Statul	2021						1,91	12,00												
IV	Statul	2022	72	G	0,77			0,77	7,00												
IV	Statul	2016	72	H	1,12		0,40														
IV	Statul	2017						1,12	5,00												
IV	Statul	2017	72	I	0,87			0,87	3,00												
IV	Statul	2022								0,87	26,60										
IV	Statul	2016	72	J	1,03		0,30														
IV	Statul	2017						1,03	4,00												
IV	Statul	2022	72	K	0,61					0,61	33,59										
IV	Statul	2016	72	L	0,89			0,89	6,00												
IV	Statul	2022	72	M	0,56					0,56	10,86										
IV	Statul	2016	72	N	0,81			0,81	6,00												
IV	Statul	2022	72	O	0,5					0,50	8,87										
IV	Statul	2016	72	P	0,74			0,74	2,00												
IV	Statul	2022	72	R	0,44					0,44	11,30										

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2019	73		13,55					13,60	237,00										
IV	Statul	2021	74	A	8,88					8,88	85,00										
IV	Statul	2019	74	B	1,4			1,40	7,00												
IV	Statul	2016	74	C	2,13		1,00														
IV	Statul	2019					2,13														
IV	Statul	2023						2,13	15,33												
IV		2017	74	D	2,03		1,00														
IV	Statul	2018					2,03														
IV	Statul	2023						2,03	15,84												
IV	Statul	2019	74	E	1,54			1,54	11,00												
IV	Statul	2024								1,54	12,79										
IV	Statul	2017	74	F	2,24		1,10														
IV	Statul	2019					2,24														
IV	Statul	2023						2,24	18,14												
IV		2019	74	G	1,51			1,51	8,00												
IV	Statul	2024								1,51	17,17										
IV	Statul	2017	74	H	1,87		0,90														
IV	Statul	2019					1,87														
IV	Statul	2023						1,87	19,07												
IV	Statul	2019	74	I	1,17			1,17	6,00												
IV	Statul	2024								1,17	6,49										
IV	Statul	2018	75	A	12					12,00	228,00										
IV	Statul	2024								12,00	194,67										
IV	Statul	2015	75	B	11,21							11,22	1915,00							11,20	162,00
IV	Statul	2021					7,00														
IV	Statul	2023					9,00														
IV	Statul	2022	75	C	3,5					3,50	46,37										

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2015	76	A	4,97	4,97															
IV	Statul	2022					2,00														
IV	Statul	2019	76	B	5,52					5,52	59,00										
IV	Statul	2023								5,52	102,83										
IV	Statul	2021	76	C	9,94		9,94														
IV	Statul	2023					9,94														
IV	Statul	2019	77	A	2,28	1,74						2,28	742,00								
IV	Statul	2018	77	B	3,13					3,13	97,00										
IV	Statul	2018	77	C	9,56					9,56	264,00										
IV	Statul		77	D	0,48																
IV	Statul	2022	77	E	2,26					2,26	43,15										
IV	Statul	2015	77	F	0,69							0,67	136,00								
IV	Statul	2022					0,69														
IV	Statul	2018	77	G	2,03		2,00														
IV	Statul	2018	77	H	0,89							0,89	400,00								
IV	Statul	2019				0,89															
IV	Statul	2019	77	I	2,06		2,06														
IV	Statul	2018	77	J	0,94							0,94	401,00								
IV	Statul	2019				0,94															
IV	Statul		77	C	0,33																
IV	Statul	2015	78		8,27					8,27	162,00										
IV	Statul	2024								8,27	46,22										
IV	Statul	2018	79	A	13,93													13,93	6,00		
IV	Statul		79	B	4,13																
IV	Statul		79	C	0,5																
IV	Statul		80	A	1,35																
IV	Statul	2018	80	B	14,12													14,12	3,00		

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2021	81		14,18			14,18	86,00												
IV	Statul	2019	82		27,12			27,12	105,00												
IV	Statul	2024						27,12	149,16												
IV	Statul	2017	83		23,19			23,19	98,00												
IV	Statul	2016	84	A	28,68			14,00	113,00												
IV	Statul	2018						14,68	86,00												
IV	Statul	2024						28,68	97,51												
IV	Statul		84	C	0,6																
IV	Statul	2022	85	A	8,71					8,71	246,03										
IV	Statul	2018	85	B	2,32			2,32	16,00												
IV	Statul	2024						2,32	13,90												
IV	Statul	2015	86		25,74		4,00					7,90	1613,00								
IV	Statul	2018					2,00														
IV	Statul	2019					8,00														
IV	Statul	2021						7,00	37,00												
IV	Statul	2022						18,74	114,08												
IV	Statul		87		15,35																
IV	Statul		88		42,88																
IV	Statul	2018	91	A	20,31													20,31	11,00		
IV	Statul		91	B	4,43																
IV	Statul	2020	92	A	8,07					8,07	109,00										
IV	Statul		92	B	17,08																
IV	Statul	2018	93	A	9,32					9,32	172,00										
IV	Statul		93	B	16,08																
IV	Statul	2015	93	C	1,47													1,50	34,00		
IV	Statul	2017				1,47						1,47	216,00								
IV	Statul		93	M1	3,72																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul		93	M2	2,67																
IV	Statul	2016	94		13,46					13,60	179,00										
IV	Statul	2023								13,46	205,72										
IV	Statul	2016	95		22,08					22,10	564,00										
IV	Statul	2023								22,08	696,07										
IV	Statul	2017	96		12,05					12,05	123,00										
IV	Statul	2015	97		27,56								2,00								
IV	Statul	2017								27,56	692,00										
IV	Statul	2024								27,56	470,21										
IV	Statul	2015	98		17,81								1,00								
IV	Statul	2017								17,81	259,00										
IV	Statul		99	A	1,89																
IV	Statul	2020	99	B	12,73					12,73	126,00										
IV	Statul		99	C	5,01																
IV	Statul	2018	100		16,89					16,89	356,00										
IV	Statul	2024								16,89	292,11										
IV	Statul	2018	101		14,94					14,94	329,00										
IV	Statul	2024								14,94	185,51										
IV	Statul	2020	102	A	2,32							2,32	282,00								
IV	Statul	2020	102	B	6,53					6,53	107,00										
IV	Statul	2021	102	C	7,85		7,85														
IV	Statul		102	D	0,87																
IV	Statul		102	E	0,19																
IV	Statul		102	F	0,53																
IV	Statul	2020	102	G	0,28					0,28	15,00										
IV	Statul	2016	103	A	5,68											5,68	4,00				
IV	Statul	2016	103	B	7,7											7,70	2,00				

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul	2018																7,70	16,00		
IV	Statul	2016	103	C	2,42											2,42	3,00				
IV	Statul	2018																		2,42	22,00
IV	Statul	2015	103	D	1,23	1,23															
IV	Statul	2024	103	E	1,08							1,08	248,23								
IV	Statul		103	F	0,63																
IV	Statul		103	G	0,31																
IV	Statul	2016	104		21,74											21,74	22,00				
IV	Statul	2018																21,74	8,00		
IV	Statul		105	A	15,64																
IV	Statul		105	C	0,15																
IV	Statul	2016	106		29,96											29,96	16,00				
IV	Statul	2018																		29,96	12,00
IV	Statul	2020	107	A	15,12					15,12	103,00										
IV	Statul	2024								15,12	194,34										
IV	Statul		107	B	12,06																
IV	Statul		107	V	0,63																
IV	Statul	2016	108	A	18,79											18,79	18,00				
IV	Statul	2018																18,80	11,00		
IV	Statul	2020	108	B	7,19					7,19	89,00										
IV	Statul	2024								7,19	28,94										
IV	Statul		108	A	0,56																
IV	Statul		108	C	0,08																
IV	Statul	2016	109		16,54											16,54	15,00				
IV	Statul	2018																16,54	5,00		
IV	Statul	2020	110	A	3,02			3,02	11,00												
IV	Statul		110	A	0,21																



U.P.	Proprietar	Anul	u.a.		Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igienă		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
								Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
					ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
IV	Statul		110	C	0,08																
IV	Statul		110	F	0,16																
IV	Statul		110	N	0,23																
IV	Statul		110	P1	4,27																
IV	Statul		110	P2	2,09																
IV	Statul		111	M1	5,48																
IV	Statul		111	M2	3,9																
IV	Statul		111	M3	3,31																
IV	Statul	2022	112	A	8,5									5,70	865,70						
IV	Statul	2024												2,60	403,26						
IV	Statul		112	M1	1,8																
IV	Statul		112	M2	0,3																
IV	Statul		112	M3	0,55																
IV	Statul		113	M	3,55																
IV	Statul		118	D	2,62																
IV	Statul		119	D	5,04																
TOTAL					1753,63	33,34	113,46	252,88	1376,63	827,29	16488,43	146,74	18954,73	21,52	1877,65	311,17	248,00	1145,65	1041,26	213,41	526,24

**PARTEA A IV - A**

**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

**17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

- 17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri*
- 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală*
- 17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului*
- 17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului*
- 17.5. Situația retrocedărilor de fond forestier către foștii proprietari*

**17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL**  
**aplicării anuale a prevederilor amenajamentului, cu privire la exploatare și împăduriri**

Specificări	PRODUSE DIN :						Tăieri de igienă, deschideri de linii, defrișări, etc.	Total (3+5+6+7+8)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire (C+R)		Tăieri de conservare	Tăieri accidentale			
	ha	m³	ha	m³	m³	m³			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Sarcina anuală	26,03	4760	94,06	1867	109	-	584	7320	1,24
<i>Sarcina pe deceniu</i>	<i>260,33</i>	<i>47600</i>	<i>940,58</i>	<i>18669</i>	<i>1091</i>	<i>-</i>	<i>5840</i>	<i>73200</i>	<i>12,43</i>
Realizat în anul I									
Rămas de realizat în următorii 9 ani									
Realizat în anul II									
Rămas de realizat în următorii 8 ani									
Realizat în anul III									
Rămas de realizat în următorii 7 ani									
Realizat în anul IV									
Rămas de realizat în următorii 6 ani									
Realizat în anul V									
Rămas de realizat în următorii 5 ani									
Realizat în anul VI									
Rămas de realizat în următorii 4 ani									
Realizat în anul VII									
Rămas de realizat în următorii 3 ani									
Realizat în anul VIII									
Rămas de realizat în următorii 2 ani									
Realizat în anul IX									
Rămas de realizat în ultimul an									
Realizat în anul X									
Realizat în total, pe deceniu									
Rămas de realizat din sarcina decenală									
Realizat în plus față de prevederi									
Realizat în minus față de prevederi									

## 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistența rborului și descr. semințului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL —									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16A 10,79 6FA 3GO 1DT	0,8 9FA 1PA 10 ani 0,6S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
17A 7,69 6FA 2GO 1TE 1DT	0,8 8FA 1GO 1PA 10 ani 0,6S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
46A 14,70 5GO 4FA 1DT	0,7 6FA 3GO 1DT 5 ani 0,3S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
47A 27,95 4FA 4GO 1PA 1TE	0,7 6FA 2PA 1GO 1TE 5 ani 0,4S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
48A 19,53 7FA 1TE 1PAM 1DT	0,5 7FA 2PAM 1TE 5 ani 0,8S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
49A 18,60 6FA 2GO 1TE 1DT	0,7 6FA 2GO 1TE 1DT 5 ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

ua. Supraf. Compoz. tel	Consistența boretului și descr. semințului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ....									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50A 20,08 7FA 1GO 1TE 1DT	0,9 7FA 1GO 1TE 1DT 5 ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
50B 3,31 8FA 1GO 1DT	0,7 8FA 1GO 1DT 5ani 0,1S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
51B 1,97 7FA 2GO 1TE	0,9 7FA 2GO 1TE 5 ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
58 18,76 6FA 2GO 1TE 1DT	0,9 7FA 1GO 1TE 1DT 5 ani 0,3S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
60 31,80 6FA 3GO 1DT	0,8 7FA 1GO 1TE 1DT 5 ani 0,3S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
61 37,85 6FA 2GO 1TE 1DT	0,8 Lipsă seminț	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistența boretului și descr. semințului utilizabil în anul amenajării	Specificații	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL —									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66B 2,28 8GO 1TE 1DT	0,9 8GO 1TE 1DT 5 ani 0,1S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
67C 3,30 8GO 2FA	0,7 8FA 2GO 5 ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
67D 2,05 7FA 3GO	0,7 9FA 1GO 5 ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
68B 6,71 6GO 3FA 1DT	0,8 4FA 5GO 1DT 5 ani 0,3S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
68C 2,07 9GO 1FA	0,8 5FA 5GO 5 ani 0,3S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
68D 1,63 5GO 3FA 1TE 1DT	0,8 5FA 3GO 1TE 1DT 5 ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

ua. Supraf. Compoz. tel	Consistența boretului și descr. semințului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ____									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
79A 14,55 4GO 3FA 1PA 2DT	0,9 5FA 2GO 1PA 2DT 5 ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
80A 1,37 8GO 1TE 1DT	0,9 Lipsă seminț	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
80B 13,34 5FA 3GO 1TE 1DT	0,8 6FA 2GO 1TE 1DT 5 ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
18A 3,02 4ST 3FR 2SA 1ANN	0,5 1ST 2FR 3SA 2ANN 2PAM 5 ani 0,3S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
18B 10,04 4FA 4GO 1TE 1DT	0,6 5FA 3GO 1TE 1DT 5 ani 0,3S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
46B 4,61 9FA 1PA	0,6 8FA 2PA 5 ani 0,3S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. seminț. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

### 17.3. EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]



## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]



## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## 17.4. EVIDENȚA DECENALĂ A

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

## APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## 17.5. Situația retrocedărilor de fond forestier către foștii proprietari

[illegible]

[illegible]



© I.N.C.D.S. SECȚIA ROMAN

>>>>>2025<<<<<





