

PROCES VERBAL

**al Conferinței a II – a de amenajare a pădurilor,
pentru fondul forestier proprietate publică a statului
aparținând O.S. Băile Herculane, D.S. Caraș - Severin**

Participanți:

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. ing. Gabor Benedek | - reprezentant M.M.A.P. |
| 2. ing. Dorin Gîrbacea | - reprezentant R.N.P. – Romsilva |
| 3. ing. Mihai Guțu | - reprezentant D.S. Caraș - Severin |
| 4. ing. Ioan Gașpar | - director P.N.D.V.C. |
| 5. ing. Ștefan Dascălu | - reprezentant D.A.G.P. Mehedinți |
| 6. Alexandru Sima Crețu | -Șef. serv. D.A.G.P. Mehedinți |
| 7. ing. Mihai Guțu | - reprezentant D.S. Caraș - Severin |
| 8. ing. Iosif Blidariu | - șef O.S. Băile Herculane |
| 9. ing. Gheorghe Moater | - responsabil f.f. O.S. Băile Herculane |
| 10. dr. ing. Lucian Dincă | -director I.N.C.D.S Brașov |
| 11. ing. Darius Cojocariu | - expert C.T.A.P. – I.N.C.D.S. |
| 12. ing. Gabriel Lazăr | - șef proiect I.N.C.D.S. Brașov |
| 13. ing. Radu Comanici | - proiectant I.N.C.D.S Brașov |
| 14. ing. Avram Cicșa | - proiectant I.N.C.D.S Brașov |
| 15. ing. Gheorghe Vlad | - proiectant I.N.C.D.S Brașov |
| 16. ing. Dragoș Miloș | - proiectant I.N.C.D.S Brașov |
| 17. ing. Ciprian Lazăr | - proiectant I.N.C.D.S Brașov |
| 18. ing. Adrian Crăciun | - proiectant I.N.C.D.S Brașov |
| 19. ing. Vlăduț Grozescu | - proiectant I.N.C.D.S Brașov |
| 20. ing. Ionuț Popescu | - proiectant I.N.C.D.S Brașov |

Andy
.....
G. Gîrbacea
.....
I. Gașpar
.....
Ștefan Dascălu
.....
Alexandru Sima Crețu
.....
Mihai Guțu
.....
Iosif Blidariu
.....
Gheorghe Moater
.....
Lucian Dincă
.....
Darius Cojocariu
.....
Gabriel Lazăr
.....
Radu Comanici
.....
Avram Cicșa
.....
Gheorghe Vlad
.....
Dragoș Miloș
.....
Ciprian Lazăr
.....
Adrian Crăciun
.....
Vlăduț Grozescu
.....
Ionuț Popescu
.....

Întruniți pentru avizarea soluțiilor de proiectare ale amenajamentelor fondului forestier proprietate publică a statului aparținând O.S. Băile Herculane, am constatat și stabilit următoarele:

A. Date generale care se referă la Ocolul Silvic Băile Herculane

1. Limitele teritoriale ale ocolului silvic, precum și limitele și denumirile unităților de producție, s-au păstrat nemodificate, comparativ cu revizuirea anterioară. În schimb suprafața fondului forestier național proprietate publică a statului a cunoscut mici modificări, conform celor prezentate la punctul 2 și în anexa 1.

2. Suprafața fondului forestier este de 29044.36 ha, comparativ cu 29076.07 ha la amenajarea precedentă.

Diferența de suprafață are următoarele justificări:

- aplicarea Legii nr. 247/2005: – 17.93 ha;
- ieșiri cu alte acte legale: – 1.52 ha;
- măsurători limite fond forestier: – 12.30 ha;
- realizare poligoane pentru drumuri și rotunjiri de suprafețe: + 0.04 ha.

Situația detaliată a mișcărilor de suprafață, la nivel de unitate de producție, se prezintă în anexa nr. 1.

3. Terenurile fără vegetație forestieră au o suprafață de 285.59 ha, din care:

- clasa de regenerare – 4.50 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice – 226.02 ha (109.71 ha terenuri pentru hrana vânatului; 98.84 ha drumuri forestiere; 3.43 ha clădiri, curți și depozite; 0.54 ha pepiniere; 4.37 ha terenuri administrative; 1.10 ha păștăvării; 8.03 ha culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune);
- terenuri neproductive – 26.63 ha;
- transmițeri temporare – 19.11 ha;
- ocupații și litigii – 9.78 ha (u.a.: 36M din U.P. I; 57M din U.P. II; 7M, 8M, 10M, 11M, 12M, 16M, 32M din U.P. III; 106M, 156M, 157M din U.P. V; 32M1, 32M2, 63M1, 63M2, 65M1, 65M2, 65M3, 65M4, 65M5, 82M1, 82M2, 83M, 84M, 110M, 111M1, 111M2 din U.P. VI).

4. În grupa I funcțională s-a încadrat o suprafață de 28762.82 ha, cu următoarele categorii funcționale principale:

- 1.1.C – arborete situate pe versanții pâraielor ce alimentează lacurile de acumulare Porțile de Fier și Prisaca Cernei (T IV) – 5908.52 ha;
- 1.1.H – arborete de protecție a izvoarelor care constituie surse de alimentare cu apă a Păstrăvăriei Topleț și de pe versanții direcți ai acestora (T III) – 24.45 ha;
- 1.2.A – arborete situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II) – 6344.35 ha;
- 1.2.C – arborete din jurul golurilor alpine ale Munților Cernei (T II) – 24.77 ha;
- 1.2.E – plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II) – 15.67 ha;
- 1.2.K – arborete situate în zonele de carst (T III) – 2.81 ha;
- 1.4.C – arborete din jurul stațiunii balneoclimaterice Băile Herculane (T II) – 1.13 ha;
- 1.5.C – arborete care fac parte din rezervațiile naturale: Iardaștița, Coronini – Bedina, Peștera Bârzonii, Iauna Craiovei și Domogled – Valea Cernei, cu regim strict de protecție (T I) – 499.41 ha;
- 1.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 16.02 ha;
- 1.5.J – arborete din păduri virgine (T I) – 5.02 ha;
- 1.5.O – arborete din păduri cvasivirgine (T I) – 404.70 ha;
- 1.5.U – arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (aninișuri de anin alb și arborete cu tisă) – 2.65 ha;
- 1.6.A – arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă (T I) – 490.27 ha;
- 1.6.B – arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I) – 10500.23 ha;

- 1.6.C – arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei, din zona de conservare durabilă, care fac parte din primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție strictă și integrală (T II) – 2262.17 ha;

- 1.6.D – arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de conservare durabilă, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T III) – 2231.90 ha;

- 1.6.G – arborete din Parcul Natural Porțile de Fier incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I) – 0.66 ha;

- 1.6.H – arborete incluse în zona de management durabil a Parcului Natural Porțile de Fier (T III) – 18.22 ha;

- 1.6.L – arborete din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse, prin planul de management, în zona de management durabil (T IV) – 3.72 ha.

- 1.6.Q – Arborete din situri naturale ale patrimoniul mondial UNESCO (T I) – 6.15 ha.

5. În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele categorii de subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 8185.57 ha;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 8627.50 ha;

- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 39.26 ha;

- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 11906.44 ha.

6. Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: codru;

- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;

- tratamentul:

- tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto – făgete și șleauri de deal cu gorun și fag;

- tăieri rase în parchete mici (de substituie) în arborete total derivate;

- exploatabilitatea: tehnică și de protecție;

- ciclul: 110 ani (la U.P.: I, IV, V și VI) și 120 ani (la U.P. II).

7. Posibilitatea anuală de produse principale este de 15480 m³, cu 2950 m³ mai mică decât cea de la revizuirea anterioară (18430 m³).

Posibilitatea anuală de produse secundare este de 16916 m³.

Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 5451 m³.

B. Date referitoare la unitățile de producție

U.P. I SARCAȘTIȚA

1. Suprafața actuală este de 5359.93 ha, față de 5359.19 ha cât era la amenajarea precedentă. Evidența mișcărilor de suprafață este prezentată în anexa nr. 1.

2. Terenurile afectate gospodăririi fondului forestier se prezintă în anexa nr. 2.

3. Repartiția pe categorii funcționale se prezintă în anexa nr. 3.

4. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 3403.86 ha;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1922.36 ha;

- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 1.84 ha;

- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 0.66 ha.

5. Bazele de amenajare sunt cele prezentate la punctul A.

6. Indicatorii de posibilitate s-au determinat prin metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă și sunt prezentați în anexa nr. 5.

7. Posibilitatea de produse principale adoptată este de 2110 m³/an, urmând a se recolta din subparcelele: 54 B, 54 K, 55 E, 106 C, 107 B, 107 C, 108 B, 109 B, 109 E, 110 B, 111 B, 112 A, 137 A, 139 C, 140 B, 155 C, 161 B, 162 B și 163 B.

8. Posibilitatea de produse secundare este de 7256 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:

- degajări:	4.57 ha/an;	
- curățiri:	6.02 ha/an cu	37 m ³ /an;
- rărituri:	213.94 ha/an cu	7219 m ³ /an;
- tăieri de igienă:	2659.05 ha/an cu	2401 m ³ /an.

9. Cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 17.64 ha/an și se vor extrage 450 m³/an, din următoarele u.a.: 50 B, 50 C, 50 D, 51, 52 B, 52 D, 53 C, 53 E, 54 C, 54 J, 55 A, 56 A, 180 A și 182 B.

U.P. II IARDAȘTIȚA

1. Suprafața actuală este de 4382.61 ha, față de 4384.35 ha cât era la amenajarea precedentă. Evidența mișcărilor de suprafață este prezentată în anexa nr. 1.

2. Terenurile afectate gospodăririi fondului forestier se prezintă în anexa nr. 2.

3. Repartiția pe categorii funcționale se prezintă în anexa nr. 3.

4. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 2481.68 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1338.88 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 14.18 ha;
- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 499.41 ha.

5. Bazele de amenajare sunt cele prezentate la punctul A.

6. Indicatorii de posibilitate s-au determinat prin metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă și sunt prezentați în anexa nr. 5.

7. Posibilitatea de produse principale adoptată este de 6190 m³/an, urmând a se recolta din subparcelele: 6 A, 6 C, 11 A, 15 C, 19 A, 22 D, 46 B, 48 B, 51 B, 67, 68, 69, 71, 72, 75 B, 75 E, 76 A, 81 A, 82 A, 85 C, 88 A, 90 E, 91 E, 91 G, 99 A, 99 E, 99 F, 100 A și 102 B.

8. Posibilitatea de produse secundare este de 6267 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:

- degajări:	10.99 ha/an;	
- curățiri:	10.66 ha/an cu	78 m ³ /an;
- rărituri:	160.67 ha/an cu	6189 m ³ /an;
- tăieri de igienă:	1254.99 ha/an cu	1089 m ³ /an.

9. Cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 30.03 ha/an și se vor extrage 796 m³/an, din următoarele u.a.: 64 B, 66 B, 73 C, 74, 75 A, 75 D, 80 B, 89 C, 90 A, 91 C, 93 A, 96, 97 C, 98 B, 99 B, 100 E, 101 și 102 A.

U.P. III BĂILE HERCULANE

1. Suprafața actuală este de 4370.85 ha, față de 4381.84 ha cât era la amenajarea precedentă. Evidența mișcărilor de suprafață este prezentată în anexa nr. 1.

2. Terenurile afectate gospodăririi fondului forestier se prezintă în anexa nr. 2.

3. Repartiția pe categorii funcționale se prezintă în anexa nr. 3.

4. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 567.09 ha;
- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 3736.72 ha.

5. Bazele de amenajare sunt cele prezentate la punctul A.

6. În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:

- tăieri de igienă:	402.88 ha/an cu	321 m ³ /an.
---------------------	-----------------	-------------------------

7. Cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 16.42 ha/an și se vor extrage 80 m³/an, din următoarele u.a.: 82, 83, 88 A, 90 A, 105 A, 106 A, 117 A, 131, 145 și 148.

U.P. IV TOPENIA

1. Suprafața actuală este de 2276.52 ha, față de 2273.26 ha cât era la amenajarea precedentă. Evidența mișcărilor de suprafață este prezentată în anexa nr. 1.

2. Terenurile afectate gospodăririi fondului forestier se prezintă în anexa nr. 2.

3. Repartiția pe categorii funcționale se prezintă în anexa nr. 3.

4. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 396.89 ha;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 975.33 ha;

- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 893.59 ha.

5. Bazele de amenajare sunt cele prezentate la punctul A.

6. Indicatorii de posibilitate s-au determinat prin metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă și sunt prezentați în anexa nr. 5.

7. Posibilitatea de produse principale adoptată este de 1150 m³/an, urmând a se recolta din subparcelele: 52 C, 81 B, 82 C, 83 B, 84 C, 85 A, 91 C și 95 B.

8. Posibilitatea de produse secundare este de 593 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:

- degajări: 5.22 ha/an;

- curățiri: 3.86 ha/an cu 9 m³/an;

- rărituri: 22.66 ha/an cu 584 m³/an;

- tăieri de igienă: 831.39 ha/an cu 742 m³/an.

9. Cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 9.11 ha/an și se vor extrage 269 m³/an, din următoarele u.a.: 20, 25, 52 B, 53, 83 A, 89 A, 94 C și 95 C.

U.P. V IAUNA CRAIOVEI

1. Suprafața actuală este de 5790.31 ha, față de 5787.95 ha cât era la amenajarea precedentă. Evidența mișcărilor de suprafață este prezentată în anexa nr. 1.

2. Terenurile afectate gospodăririi fondului forestier se prezintă în anexa nr. 2.

3. Repartiția pe categorii funcționale se prezintă în anexa nr. 3.

4. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 1281.52 ha;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1679.94 ha;

- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 23.24 ha;

- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 2767.33 ha.

5. Bazele de amenajare sunt cele prezentate la punctul A.

6. Indicatorii de posibilitate s-au determinat prin metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă și sunt prezentați în anexa nr. 5.

7. Posibilitatea de produse principale adoptată este de 3470 m³/an, urmând a se recolta din subparcelele: 17 E, 19 A, 82 C, 82 D, 84, 99 C, 100 A, 103 B, 156 C, 157 B, 162 A, 163 A, 164 B, 164 C și 165 H.

8. Posibilitatea de produse secundare este de 2537 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:

- degajări: 8.57 ha/an;

- curățiri: 25.04 ha/an cu 166 m³/an;

- rărituri: 83.52 ha/an cu 2371 m³/an;

- tăieri de igienă: 861.93 ha/an cu 704 m³/an.

9. Cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 61.83 ha/an și se vor extrage 2598 m³/an, din următoarele u.a.: 2 B, 3 B, 14 A, 16 C, 19 C, 20 A, 22 A, 22 B, 23 B, 25 B, 25 C, 26 B, 43

B, 43 C, 44, 45, 46 B, 48 A, 48 B, 79, 80 C, 83 A, 83 C, 85 C, 86 B, 87 B, 97 A, 99 A, 102 A, 102 B, 106 F, 107 A, 152, 155 A, 156 B, 157 A, 160 A, 165 G, 168 A și 168 B.

U.P. VI DOMOGLED

1. Suprafața actuală este de 6864.14 ha, față de 6889.48 ha cât era la amenajarea precedentă. Evidența mișcărilor de suprafață este prezentată în anexa nr. 1.
2. Terenurile afectate gospodăririi fondului forestier se prezintă în anexa nr. 2.
3. Repartiția pe categorii funcționale se prezintă în anexa nr. 3.
4. Reglementarea proceselor de producție și protecție se prevede a se organiza în:
 - S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 621.62 ha;
 - S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 2143.90 ha;
 - S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 4008.73 ha.
5. Bazele de amenajare sunt cele prezentate la punctul A.
6. Indicatorii de posibilitate s-au determinat prin metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă și sunt prezentați în anexa nr. 5.
7. Posibilitatea de produse principale adoptată este de 2560 m³/an, urmând a se recolta din subparcelele: 29 B, 48 A, 50 A, 55, 73 A, 74 E, 92 A, 95 A, 95 B, 96 A%, 96 E, 98 A, 98 D, 99 A, 103 A, 103 B, 103 E, 103 F, 104 B, 104 D și 104 E.
8. Posibilitatea de produse secundare este de 263 m³/an.
În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut următoarele lucrări:

- degajări:	0.65 ha/an;	
- curățiri:	4.43 ha/an cu	13 m ³ /an;
- rărituri:	15.43 ha/an cu	250 m ³ /an;
- tăieri de igienă:	1674.53 ha/an cu	1388 m ³ /an.
9. Cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 57.92 ha/an și se vor extrage 1258 m³/an, din următoarele u.a.: 23 B, 23 G, 23 H, 24 C, 25 B, 27 A, 51 B, 51 E, 54 B, 56, 71 B, 71 D, 74 C, 90 A, 91 A, 99 B, 99 C, 100 B, 102 A, 105 A, 105 G, 151 E, 153 B, 154 A, 156, 158 C, 159 A, 160 A, 160 B, 163 A, 164 A, 164 B, 165 A, 166 A, 166 B, 171, 172 și 173 A.

C. Probleme speciale:

După susținerea conferinței a II a de amenajare, în termen de 30 zile de la data desfășurării, șeful de proiect are obligația să încarce în SUMAL 2.0 AMENAJARE următoarele:

- copia procesului verbal al conferinței a II-a de amenajare;
- lista descrierii parcelare și lista elementelor de arboret în format compatibil Excel, generată de programul AS sau de un program de prelucrare a datelor compatibil cu acesta;
- baza de date GIS a amenajamentului silvic la nivel de unitate amenajistică în format vectorial de tip poligon, realizată în sistemul național de referință Stereografic 1970, având obligatoriu extensiile *.SHP, *.SHX, *.DBF și *.PRJ. **În entitățile de tip poligon ale unității amenajistice se vor găsi obligatoriu toate informațiile din lista descrierii parcelare generată de programul AS sau de un program de prelucrare a datelor compatibil cu acesta, precum și coloana „Proprietar”.**

După încărcarea datelor în SUMAL AMENAJARE, pentru transmiterea acestora în SUMAL OCOL, este necesar ca ocolul silvic să finalizeze aplicarea amenajamentului expirat, astfel:

- să nu existe delegații de marcarea active în U.P.;
- să nu existe inventare acceptate și neutilizate într-un APV;
- să nu existe APV-uri în stadiul: cules, verificat, aprobat, autorizat, pregătit pentru predare, predat sau retras;
- toate fișele de proprietate întocmite pentru suprafețe cuprinse în respectivul U.P. să aibă statusul „închis”;
- parchetele reprimite cu stoc în platforma primară (așa – zisele depozite la locul recoltării) își continuă funcționarea pe perioada convenită la reprimire.

După finalizarea aplicării amenajamentului expirat, ocolul silvic va solicita închiderea amenajamentului și activarea noului amenajament printr-o adresă transmisă la sumalamenajare@mmediu.ro.

În conformitate cu prevederile Legii 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare: art. 22 (1³): *Recoltarea masei lemnoase se poate face după emiterea actului administrativ de mediu, în interiorul termenelor prevăzute de legislația de mediu, dar nu mai mult de 60 de zile de la data organizării ședinței de preavizare a soluțiilor tehnice - Conferința a II-a de amenajare, dată până la care autoritatea de mediu competentă are obligația emiterii actului administrativ de mediu.*

După parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentul silvic, actul administrativ emis de Agenția pentru Protecția Mediului se transmite, în copie, la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Direcția politici și strategii în silvicultură, în vederea promovării documentației privind emiterea ordinului de ministru.

Recepția finală a lucrărilor de teren a avut loc în data de 17.12.2020 încheindu-se procesul verbal nr. 7945 / 18.12.2020.

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Băile Herculane se suprapune peste limitele următoarelor arii naturale de interes național și comunitar: Parcul Național Domogled – Valea Cernei (U.P. III %, U.P. IV integral, U.P. V integral, U.P. VI %), Parcul Natural Porțile de Fier (U.P. I %, U.P. VI %), Geoparcul Platoul Mehedinți (U.P. VI %), Rezervația Naturală Iardaștița (integral în U.P. II), ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei (U.P. II %, U.P. III %, U.P. IV integral, U.P. V integral, U.P. VI %), ROSCI0206 Porțile de Fier (U.P. I %, U.P. VI %), ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei (U.P. III %, U.P. IV integral, U.P. V integral, U.P. VI %) și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei (U.P. I %, U.P. VI %). Toate acestea au plan de management aprobat, iar implementarea măsurilor de gospodărire din amenajamentul silvic s-a făcut în concordanță cu prevederile acestora.

La lucrările Conferinței a II-a de amenajare au fost invitați (conform adresei anexate) și reprezentanții: A.P.M. Caraș – Severin, A.N.A.N.P. S.T. Caraș – Severin, P.N. Domogled – Valea Cernei, P.N. Porțile de Fier, Geoparcul Platoul Mehedinți și A.N.A.R – A.B.A. Banat – S.G.A. Caraș – Severin, dar numai reprezentanții P.N. Domogled – Valea Cernei și cei ai Geoparcului Platoul Mehedinți s-au prezentat.

Au fost analizate terenurile afectate gospodăririi pădurilor, convenindu-se menținerea structurii prezentate la Conferința a II-a de amenajare.

Au fost analizate toate arboretele prin prisma ordinului nr. 3397 / 10.09.2012.

Au fost analizate compozițiile țel pentru arboretele în care se vor realiza lucrări de regenerare.

Nu au fost prevăzute a se realiza niciun fel de construcții hidrotehnice.

Ocolul silvic va urmări cu atenție ca răriturile propuse să fie executate înainte ca vârsta arboretelor respective să depășească 3/4 din vârsta exploatabilității.

Nu au fost formulate, de către participanții la Conferință, alte observații decât cele consemnate în prezentul proces verbal.

La lucrările Conferinței a fost invitată și Asociația Altitudine, aceasta nu s-a prezentat dar a trimis o listă cu solicitări, la care se va trimite un răspuns ulterior.

D. Rezultate estimate, valorificare

1. Rezultate estimate:

- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea) și a celor edafice (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol, a tipurilor de stațiune);

- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor (elementele de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, subarboretul, semințișul utilizabil, starea fitosanitară, lucrările executate, ș.a.);

- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură, planul de recoltare a produselor principale, planul lucrărilor de îngrijire, planul lucrărilor de regenerare, planul instalațiilor de transport, planul construcțiilor silvice, etc;
- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;
- măsuri de protecție a fondului forestier împotriva: doborâurilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice, ș.a.);
- măsuri de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- hărți amenajistice actualizate cu cele mai noi informații obținute prin procedee fotogrametrice;
- baze de date GIS actualizate, pentru vegetația forestieră.

2. Efecte ale aplicării rezultatelor estimate prin:

- aplicarea prevederilor proiectelor de amenajarea pădurilor are ca efect principal apropierea structurii fondului de producție real de o structură model corespunzătoare funcțiilor atribuite arboretelor. Această apropiere se face treptat, de la o amenajare la alta, analizându-se, la expirarea perioadei de aplicare a amenajamentului, influența măsurilor propuse arboretelor;
- prin implementarea măsurilor prevăzute de proiecte, se asigură recoltarea cu continuitate a produselor principale precum și conducerea și dezvoltarea corespunzătoare a arboretelor prin executarea lucrărilor de îngrijire aferente;
- fundamentarea deciziilor în ceea ce privește gospodărirea pădurilor;
- o mai bună gestionare a patrimoniului forestier și a elementelor conexe (pepiniere, rețea de drumuri, lucrări de împăduriri);
- menținerea și îmbunătățirea stării habitatelor din ariile naturale protejate prin implementarea măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute în Planurile de management ale ariilor naturale protejate.

3. Principalii utilizatori ai rezultatelor cercetării:

- RNP – ROMSILVA;
- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- diverși factori naționali și locali de decizie;
- administratorii ariilor naturale protejate.

4. Efecte socio-economice estimate

O gestionare durabilă a fondului forestier pe baza datelor de teren actuale și prin actualizarea obiectivelor social- economice și ecologice ale pădurii.

5. Modul de valorificare a rezultatelor estimate

Aprobarea proiectelor de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură și aplicarea de către administratorul fondului forestier proprietate publică a statului (RNP Romsilva) a măsurilor prevăzute pe perioada de valabilitate a acestora.

6. Aportul rezultatelor la îndeplinirea obiectivelor stabilite în Strategia proprie instituției, respectiv la SNCDI;

- Rezultatele proiectelor vor contribui la îndeplinirea obiectivelor stabilite în:
- strategia de dezvoltare instituțională a INCDS "Marin Drăcea", și anume "dezvoltarea de noi metodologii și implementarea tehnologiilor geomatice în cercetarea și practica silvică";
 - strategia SNCDI privind "perfecționarea și dezvoltarea procedeelelor și metodelor de reglementare a procesului de producție, evaluarea și prognoza resurselor forestiere, exploatarea și utilizarea acestora".

Conferința avizează soluțiile și planurile menționate mai sus, drept pentru care s-a încheiat prezentul proces verbal în 8 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

EVIDENTA MISCARILOR DE SUPRAFATA

Anexa nr. 1

U.P.		Suprafete: (ha)											
Nr.	Denumire	Veche	Noua	Total diferente:		Justificari intrari:			Justificari iesiri:				
				+	-	Masuratori limite fond forestier	Diferente poligoane drumuri si rotunjiri suprafete	Total	Legea 247/2005	Cu alte acte legale	Masuratori limite fond forestier	Diferente poligoane drumuri si rotunjiri suprafete	Total
I	Sarcaștița	5359.19	5359.93	0.74	0.00	14.16	0.88	15.04			14.30		14.30
II	Iardaștița	4384.35	4382.61	0.00	-1.74	24.92	0.18	25.10	1.51	25.33			26.84
III	Băile Herculane	4381.84	4370.85	0.00	-10.99	5.05	0.04	5.09		16.08			16.08
IV	Topenia	2273.26	2276.52	3.26	0.00	4.77	0.02	4.79		1.53			1.53
V	Iauna Craiovei	5787.95	5790.31	2.36	0.00	3.57	0.21	3.78		1.42			1.42
VI	Domogled	6889.48	6864.14	0.00	-25.34	18.68		18.68	17.93	24.79	1.29		44.02
Total O.S.		29076.07	29044.36	6.36	-38.07	71.15	1.33	72.48	17.93	83.45	1.29	1.52	104.19

EVIDENTA TERENURILOR FARA VEGETATIE FORESTIERA

Anexa nr. 2

U.P.	Amenajarea	Clasa de regen. (ha)	Terenuri afectate gospodarii silvice: (ha)										Neproductive (ha)	Transmisi-teri tempo-rare (ha)	Ocupatii si litigii (ha)	Total (ha)	
			V														
			V	D	C	P	A	S	R	Total							
I	Anterioara		13.15	16.56	0.53	0.21						2.21	32.66	1.43		0.26	34.35
	Actuala		10.69	15.94	0.21							2.24	29.08	0.62	0.29	1.22	31.21
	Difer.	0.00	-2.46	-0.62	-0.32	-0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-3.58	-0.81	0.29	0.96	-3.14
II	Anterioara		0.19	22.56	0.49	0.28						2.12	25.64	2.80	1.01		29.45
	Actuala	4.05		22.60	0.86	0.24						0.70	24.40	2.86	16.98	0.17	48.46
	Difer.	4.05	-0.19	0.04	0.37	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.42	-1.24	0.06	15.97	0.17	19.01	
III	Anterioara		70.05										70.05	52.90		3.43	126.38
	Actuala		43.96	5.43									49.39	16.64		1.01	67.04
	Difer.	0.00	-26.09	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.66	-36.26	0.00	-2.42	-59.34
IV	Anterioara		3.63	6.30	0.22	0.10							10.25	0.72			10.97
	Actuala		2.46	7.17	0.39								10.02	0.69			10.71
	Difer.	0.00	-1.17	0.87	0.17	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.03	0.00	0.00	-0.26
V	Anterioara		3.62	27.24	0.72	0.46	3.86						35.90			0.32	36.22
	Actuala		3.68	29.85	0.99	0.30	3.16						37.98			0.30	38.28
	Difer.	0.00	0.06	2.61	0.27	-0.16	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	-0.02	2.06
VI	Anterioara	3.05	48.44	15.84	0.95	0.12	1.17	2.57	2.57	2.57	5.11	74.20	3.14			6.69	87.08
	Actuala		48.92	17.85	0.98		1.21	1.10	1.10	1.10	5.09	75.15	5.82	1.84	1.84	7.08	89.89
	Difer.	-3.05	0.48	2.01	0.03	-0.12	0.04	-1.47	-1.47	-1.47	-0.02	0.95	2.68	1.84	0.39	0.39	2.81
Total	Anterioara	3.05	139.08	88.50	2.91	1.17	5.03	2.57	2.57	2.57	9.44	248.70	60.99	1.01	10.70	324.45	
	Actuala	4.05	109.71	98.84	3.43	0.54	4.37	1.10	1.10	1.10	8.03	226.02	26.63	19.11	9.78	285.59	
	Difer.	1.00	-29.37	10.34	0.52	-0.63	-0.66	-1.47	-1.47	-1.47	-1.41	-22.68	-34.36	18.10	-0.92	-38.86	

EVIDENTA CATEGORIILOR FUNCTIONALE

U.P.	Grupa I - tipul si categoria functionala: (ha)																				
	I										II										
	Amenajarea		5.A%	6.A	5.A%	5.C	5.C	5.J	5.O	6.G	6.Q	Total	1.H	2.A	2.C	2.E	4.C	5.H	5.J	5.L%	Total
	Anterioara	Actuala																			
I	Anterioara	Actuala									0.00										1960.13
	Actuala								0.66		0.66						1.84				1924.20
	Difer.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	-0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	-35.93
II	Anterioara	Actuala									500.32										1539.18
	Actuala										499.41						14.18				1353.06
	Difer.	0.00	0.00	0.00	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.18	0.00	0.00	0.00	-186.12
III	Anterioara	Actuala									3647.82										607.64
	Actuala							52.66		6.15	3736.72										567.09
	Difer.	0.00	0.00	30.09	0.00	0.00	0.00	52.66	0.00	6.15	88.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	-40.55
IV	Anterioara	Actuala									695.00										1122.22
	Actuala							199.27			893.59										975.33
	Difer.	0.00	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	199.27	0.00	0.00	198.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-146.89
V	Anterioara	Actuala									2651.07										1748.38
	Actuala						5.02	111.65			2767.33						23.10	5.25			1703.18
	Difer.	0.00	-0.41	0.00	0.00	0.00	5.02	111.65	0.00	0.00	116.26	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	-23.10	-5.25	-19.62	2.65	-45.20
VI	Anterioara	Actuala									4000.37										2140.94
	Actuala							41.12			4008.73					1.13					2143.90
	Difer.	490.27	-252.67	-270.36	0.00	0.00	0.00	41.12	0.00	0.00	8.36	-180.63	182.91	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	-0.45	0.00	2.96
Total	Anterioara	Actuala									11494.58										9118.49
	Actuala							404.70	0.66	6.15	11906.44	0.00	6344.35	24.77	15.67	1.13	16.02	0.00	2262.17	2.65	8666.76
	Difer.	0.91	265.69	-271.27	5.02	404.70	0.66	6.15	411.86	-180.63	-107.41	-2.74	-0.65	1.13	-7.08	-5.25	-151.75	2.65	-451.73		

Anexa nr. 3

U.P.	Amenajarea	Grupa I - tipul si categoria functionala: (ha)														Total
		III+IV												Total		
		1.C	1.H	2.K	2.K	5.L%	5.L%	5.B	5.B	6.L	6.L	6.L	6.L			
Anterioara	-	1.H	2.K	2.K	5.L%	5.L%	5.B	5.B	6.L	6.L	6.L	6.L				
I	Actuala	3345.93													3364.71	5324.84
	Actuala	3385.64													3403.86	5328.72
	Difer.	39.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.15	3.88
II	Anterioara	2315.4													2315.4	4354.9
	Actuala	2485.73													2485.73	4338.2
	Difer.	170.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.33	-16.7
III	Anterioara														0.00	4255.46
	Actuala														0.00	4303.81
	Difer.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.35
IV	Anterioara														445.07	2262.29
	Actuala														396.89	2265.81
	Difer.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-48.18	3.52
V	Anterioara														1352.28	5751.73
	Actuala														1281.52	5752.03
	Difer.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-70.76	0.3
VI	Anterioara	43.46													664.14	6805.45
	Actuala	37.15	24.45	2.81	2.81	553.49	553.49								621.62	6774.25
	Difer.	-6.31	24.45	2.81	2.81	-67.19	-67.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-42.52	-31.2
Total	Anterioara	5704.79	0.00	0.00	0.00	2418.03	2418.03	18.78	18.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8141.6	28754.67
	Actuala	5908.52	24.45	2.81	2.81	2231.90	2231.90	18.22	18.22	3.72	3.72	3.72	3.72	3.72	8189.62	28762.82
	Difer.	203.73	24.45	2.81	2.81	-186.13	-186.13	-0.56	-0.56	3.72	3.72	3.72	3.72	3.72	48.02	8.15

EVIDENTA SUBUNITATILOR DE GOSPODARIRE SI A CLASELOR DE VARSTA

Anexa nr. 4

U.P.	Amenajarea	S.U.P.: (ha)						Clase de varsta S.U.P. A: (%)					
		A	M	K	E	Total	I	II	III	IV	V	≥VI	Total
I	Anterioara	3364.71	1960.13			5324.84	3	14	41	37	2	3	100
	Actuala	3403.86	1922.36	1.84	0.66	5328.72	2	10	24	59	1	4	100
	Difer.	39.15	-37.77	1.84	0.66	3.88	-1	-4	-17	22	-1	1	0
II	Anterioara	2315.40	1539.18		500.32	4354.90	16	35	17	4	1	27	100
	Actuala	2481.68	1338.88	14.18	499.41	4334.15	10	25	32	4	3	26	100
	Difer.	166.28	-200.30	14.18	-0.91	-20.75	-6	-10	15	0	2	-1	0
III	Anterioara		607.64		3647.82	4255.46							0
	Actuala		567.09		3736.72	4303.81							0
	Difer.	0.00	-40.55	0.00	88.90	48.35	0	0	0	0	0	0	0
IV	Anterioara	445.07	1122.22		695.00	2262.29	14	32	3	2	2	47	100
	Actuala	396.89	975.33		893.59	2265.81	26	15	29	4	2	24	100
	Difer.	-48.18	-146.89	0.00	198.59	3.52	12	-17	26	2	0	-23	0
V	Anterioara	1352.28	1725.28	23.10	2651.07	5751.73	17	38	5	1		39	100
	Actuala	1281.52	1679.94	23.24	2767.33	5752.03	16	32	18	4		30	100
	Difer.	-70.76	-45.34	0.14	116.26	0.30	-1	-6	13	3	0	-9	0
VI	Anterioara	664.14	2137.89		4000.37	6802.40	1	12	10	13	1	63	100
	Actuala	621.62	2143.90		4008.73	6774.25	3	13	10	11	5	58	100
	Difer.	-42.52	6.01	0.00	8.36	-28.15	2	1	0	-2	4	-5	0
Total	Anterioara	8141.60	9092.34	23.10	11494.58	28751.62	10	26	23	17	1	23	100
	Actuala	8185.57	8627.50	39.26	11906.44	28758.77	8	18	25	27	2	20	100
	Difer.	43.97	-464.84	16.16	411.86	7.15	-2	-8	2	10	1	-3	0

EVIDENTA INDICATORILOR DE POSIBILITATE

Anexa nr. 5

U.P.	Amenajara	Ciclul (ani)	Arborete exploatabile:				Determinarea posibilitatii: (mc)											Posibilitatea adoptata (mc)			
			Total:		Din care in planul decenal:		Metoda cresterii indicatoare:												Metoda claselor de varsta:		
			ha	mc	ha	mc	Ci	Q	V1/10	V2/20	V3/30	V4/40	V5/50	V6/60	Posibilitatea	Inductiv	Decluctiv		Posibilitatea		
	Anterioara	110	200.42	40964	109.02	16547	11779	-0.73	1744	1740	1705	1604	8711	11863	1604	1799	1797	1797	1600		
I	Actuala	110	152.81	51960	129.75	45510	12924	-0.23	2170	2106	2355	11811	13224	17710	2106	2114	2210	2114	2110		
	Difer.	0	-47.61	10996	20.73	28963	1145	-	426	366	650	10207	4513	5847	502	315	413	317	510		
	Anterioara	120	665.06	174625	473.25	111593	8214	-0.37	8296	7228	6144	5771	5101	4450	4450	6503	6109	6109	6100		
II	Actuala	120	631.28	195436	363.44	88995	9934	-0.13	9745	8182	8321	7637	6692	6194	6194	8142	8186	8142	6190		
	Difer.	0	-33.78	20811	-109.81	-22598	1720	-	1449	954	2177	1866	1591	1744	1744	1639	2077	2033	90		
	Anterioara	110	210.04	46677	144.60	21418	1164	0.53	2785	1976	1680	1272	1085	980	980	1946	1883	1883	1880		
IV	Actuala	110	101.71	29861	67.23	16678	1224	-0.48	1533	1300	1022	830	738	620	620	1153	1154	1153	1150		
	Difer.	0	-108.33	-16816	-77.37	-4740	60	-	-1252	-676	-658	-442	-347	-360	-360	-793	-729	-730	-730		
	Anterioara	110	531.05	174421	401.56	120133	4340	0.34	8055	7019	5971	4515	3720	3379	3379	6250	5900	5900	5900		
V	Actuala	110	383.94	89011	247.56	35303	4093	-0.56	5601	4017	3088	2439	2217	1964	1964	3471	3471	3471	3470		
	Difer.	0	-147.11	-85410	-154.00	-84830	-247	-	-2454	-3002	-2883	-2076	-1503	-1415	-1415	-2779	-2429	-2429	-2430		
	Anterioara	110	426.78	130241	190.81	55485	1744	2.59	5501	5477	4734	3845	3149	2672	2113	2950	2950	2950	2950		
VI	Actuala	110	388.31	87660	202.94	33485	1387	2.37	4232	3477	3358	2621	2148	2146	1642	2559	2570	2559	2560		
	Difer.	0	-38.47	-42581	12.13	-22000	-357	-	-1269	-2000	-1376	-1224	-1001	-526	-471	-391	-380	-391	-390		
	Anterioara	-	2033.35	566928	1319.24	325176	27241	-	26381	23440	20234	17007	21766	23344	12526	19448	18639	18639	18430		
Tot.	Actuala	-	1658.05	453928	1010.92	219971	29562	-	23281	19082	18144	25338	25019	28634	12526	17439	17591	17439	15480		
	Difer.	-	-375.30	-113000	-308.32	-105205	2321	-	-3100	-4358	-2090	8331	3253	5290	0	-2009	-1048	-1200	-2950		

EVIDENTA INDICATORILOR DE PLAN PROPUSI

Anexa nr. 6

U.P.	Amenajarea	Produce principale (mc/an)	Produce secundare:						Taieri de igiena		Taieri de conservare	
			Degajari		Curatiri:		Rarituri		ha/an	mc/an	ha/an	mc/an
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an				
I	Anterioara	1600	0.71	13.26	76	287.37	8546	1866.95	1619	19.28	607	
	Actuala	2110	4.57	6.02	37	213.94	7219	2659.05	2401	17.64	450	
	Difer.	510	3.86	-7.24	-39	-73.43	-1327	792.10	782	-1.64	-157	
II	Anterioara	6100	1.48	39.25	181	131.27	4172	1348.56	1140	26.65	873	
	Actuala	6190	10.99	10.66	78	160.67	6189	1254.99	1089	30.03	796	
	Difer.	90	9.51	-28.59	-103	29.40	2017	-93.57	-51	3.38	-77	
III	Anterioara					0.59	9	155.23	119	44.65	1315	
	Actuala							402.88	321	16.42	80	
	Difer.	0	0.00	0.00	0	-0.59	-9	247.65	202	-28.23	-1235	
IV	Anterioara	1880	4.94	4.14	17	46.79	1184	606.74	544	28.17	1370	
	Actuala	1150	5.22	3.86	9	22.66	584	831.39	742	9.11	269	
	Difer.	-730	0.28	-0.28	-8	-24.13	-600	224.65	198	-19.06	-1101	
V	Anterioara	5900	14.76	26.31	210	71.60	1680	707.44	606	76.07	3845	
	Actuala	3470	8.57	25.04	166	83.52	2371	861.93	704	61.83	2598	
	Difer.	-2430	-6.19	-1.27	-44	11.92	691	154.49	98	-14.24	-1247	
VI	Anterioara	2950		9.27	56	25.54	514	1572.98	1292	64.35	1977	
	Actuala	2560	0.65	4.43	13	15.43	250	1674.53	1388	57.92	1258	
	Difer.	-390	0.65	-4.84	-43	-10.11	-264	101.55	96	-6.43	-719	
Total	Anterioara	18430	21.89	92.23	540	563.16	16105	6257.90	5320	259.17	9987	
	Actuala	15480	30.00	50.01	303	496.22	16613	7684.77	6645	192.95	5451	
	Difer.	-2950	8.11	-42.22	-237	-66.94	508	1426.87	1325	-66.22	-4536	

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură
„Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov**

AMENAJAMENTUL

**OCOLULUI SILVIC BĂILE HERCULANE
DIN DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ - SEVERIN**

STUDIU GENERAL

DIRECTOR TEHNIC ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT ing. Gabriel Lazăr

**Exemplarul 0
2022**

CUPRINS

Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.E.	21
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	25
PARTEA I – MEMORIU TEHNIC	33
0. INTRODUCERE	35
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ	37
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	37
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	38
1.3. Administrarea fondului forestier	38
1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	39
1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale	39
1.3.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	39
1.4. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național	39
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	40
2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție	40
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	40
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	41
2.3.1. Planuri de bază utilizate	41
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	42
2.4. Suprafața fondului forestier	42
2.4.1. Determinarea suprafețelor	43
2.4.2. Mișcări de suprafață	43
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	50
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	53
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	54
2.5. Enclave	55
2.6. Organizarea administrativă	56
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR	57
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	57
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	57
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	57
3.1.2.1. Evoluția constituirii O.S. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	57
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	59
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	59
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	61
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	62
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	62
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	64
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	64
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice ocolului silvic	64
4.2.1. Geologie	64
4.2.2. Geomorfologie	65
4.2.3. Hidrologie și hidrografie	67
4.2.4. Climatologie	67
4.2.4.1. Regimul termic și umiditatea	68
4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația	69
4.2.4.3. Regimul eolian	70
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	71
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere	71
4.3. Soluri	72
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	72
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	72

4.3.3.	Buletine de analiză	75
4.3.4.	Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitate pentru speciile forestiere principale	77
4.4.	Tipuri de stațiune	77
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	77
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	79
4.5.	Tipuri de pădure	85
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	85
4.5.2.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	87
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	88
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	90
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	91
4.9.	Starea sanitară a pădurii	92
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	93
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	94
5.1.	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii	94
5.1.1.	Obiective social – economice și ecologice	94
5.1.2.	Funcțiile pădurii	95
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	97
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	98
5.2.1.	Regimul	98
5.2.2.	Compoziția - țel	98
5.2.3.	Tratamentul	100
5.2.4.	Exploatabilitatea	100
5.2.5.	Ciclul	101
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	102
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	102
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	102
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	102
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	102
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	103
6.1.1.1.3.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor	105
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	105
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	105
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	107
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	107
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional	107
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	107
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	108
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	111
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	111
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare	113
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	113
6.8.	Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție	115
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	116
7.1.	Producția cinegetică	116
7.2.	Producția salmonicolă	117
7.3.	Producția de fructe de pădure	118
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	118
7.5.	Resurse melifere	118
7.6.	Materii prime pentru împletituri	119
7.7.	Semințe forestiere	119

7.8.	Alte produse accesorii	119
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	120
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	120
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	120
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	121
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	121
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	122
8.6.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	122
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	124
9.1.	Măsuri de conservare a biodiversității	124
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol	124
9.2.1.	Arii naturale protejate de interes național	125
9.2.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	131
9.3.	Păduri care fac parte din Patrimoniul mondial UNESCO	145
9.4.	Păduri virgine și cvasivirgine	151
9.5.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	156
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	158
10.1.	Instalații de transport	158
10.2.	Tehnologii de exploatare	160
10.3.	Construcții forestiere	161
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	162
11.1.	Realizarea continuității funcționale	162
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	163
11.2.1.	Indicatori cantitativi	163
11.2.2.	Indicatori calitativi	163
12.	DIVERSE	166
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	166
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	166
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	166
12.4.	Colectivul de elaborare	166
12.5.	Bibliografie	167
	PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	169
13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	171
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	171
13.1.1.	Recapitulația arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale	171
13.1.2.	Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată	171
13.1.3.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	171
13.1.4.	Posibilitatea totală de produse principale pe specii	172
13.2.	Planul tăierilor de conservare	172
13.2.1.	Planul tăierilor de conservare pe specii	172
13.2.2.	Recapitulația tăierilor de conservare	172
13.3.	Planul tăierilor de îngrijire și conducere	172
13.3.1.	Planul tăierilor de îngrijire pe specii	172
13.3.2.	Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale	173
13.3.3.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	173
13.4.	Indici de creștere și recoltare	174
13.5.	Recapitulația tăierilor de regenerare și a celor de îngrijire și conducere – valori anuale	175
13.6.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	175
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	178
14.1.	Planul instalațiilor de transport	178
14.2.	Planul construcțiilor silvice	178
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	179
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	179
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	181

	PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	183
16.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	185
16.1.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	185
16.1.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	185
16.1.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	185
16.1.3.	Situația sintetică pe specii	189
16.1.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	189
16.1.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	190
16.1.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	190
16.1.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	190
16.1.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	191
16.1.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	191
16.1.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	197
16.2.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	199
16.2.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	199
16.2.2.	Recapitulație formații forestiere	200
16.2.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	200
16.2.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	202
16.2.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	202
16.2.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	203
16.3.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	204
16.3.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	204
16.3.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	204
16.4.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	207
16.4.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	207
16.4.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	208
	PARTEA A IV - A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI	209
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	211
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	211
	ANEXE	213



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV
tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338
e-mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC BĂILE HERCULANE, DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE CARAȘ - SEVERIN

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2022

Șef proiect: ing. Gabriel Lazăr

Expert C.T.A.P.: ing. Darius Cojocariu

Participanți la Conferința a II-a de amenajarea pădurilor, din data de 10.03.2022:

- din partea M.M.A.P.: ing. Gabor Benedek;
- din partea Parcului Național Domogled – Valea Cernei: ing. Ioan Gașpar;
- din partea Geoparcului Platoul Mehedinți: ing. Ștefan Dascălu și ing. Alexandru Crețu.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Băile Herculane este de 29044.36 ha și este împărțită în 6 unități de producție. Suprafața determinată la actuala amenajare este mai mică, față de amenajarea precedentă, cu 31.71 ha.

Diferența se justifică astfel:

U.P.	Suprafața: (ha)		Diferențe: (ha)		Justificări diferențe: (ha)							
	Precedentă	Actuală	+	-	+			-				
					Măsurători limite fond forestier	Diferențe poligoane drumuri și rotunjiri suprafețe	Total	Legea 247/2005	Cu alte acte legale	Măsurători limite fond forestier	Diferențe poligoane drumuri și rotunjiri suprafețe	Total
I	5359.19	5359.93	0.74	-	14.16	0.88	15.04	-	-	14.30	-	14.30
II	4384.35	4382.61	-	-1.74	24.92	0.18	25.10	-	1.51	25.33	-	26.84
III	4381.84	4370.85	-	-10.99	5.05	0.04	5.09	-	-	16.08	-	16.08
IV	2273.26	2276.52	3.26	-	4.77	0.02	4.79	-	-	1.53	-	1.53
V	5787.95	5790.31	2.36	-	3.57	0.21	3.78	-	-	1.42	-	1.42
VI	6889.48	6864.14	-	-25.34	18.68	-	18.68	17.93	0.01	24.79	1.29	44.02
Total	29076.07	29044.36	6.36	-38.07	71.15	1.33	72.48	17.93	1.52	83.45	1.29	104.19

Leșirile cu acte legale sunt reprezentate de mai multe scoateri definitive din fondul forestier, în scopul realizării unor cariere de granit și a amplasării unor stâlpi pentru o rețea de curent de înaltă tensiune.

În urma măsurătorilor făcute cu ocazia lucrărilor de amenajare, urmărind poziția bornelor și conturul limite de fond forestier din teren, s-au constatat unele neconcordanțe comparativ cu amenajamentul anterior. Toate acestea au fost analizate, confirmate și însușite și de personalul ocolului silvic.

În proiectul GIS din anul 2012 toate drumurile au fost reprezentate doar prin linii, suprafața lor fiind scăzută manual din suprafața fondului forestier. În schimb în proiectul GIS al actualei amenajări drumurile sunt reprezentate ca poligoane, ceea ce a condus la unele diferențe între cele două determinări consecutive.

Multe limite de parcelă au fost repositionate pe planurile de bază conform realității și măsurătorilor din teren. Totodată a fost necesar să se revizuiască multe limite de subparcelă, ca urmare a măsurătorilor din teren și a lucrărilor silviculturale aplicate. Toate acestea au condus, la nivelul fiecărei unități de producție, la mici diferențe din rotunjiri de suprafețe.

Date generale

U.P.	Amenaj.	Supraf. (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit (ha)	Răchitări (ha)	Terenuri neproductive (ha)	Terenuri afectate (ha)	Terenuri scoase temp. din fond forest.		Păduri cu rol de: (ha)			Producție și protecție	Compoziția arboretelor (fond productiv)
								F	M	Protecție:				
										T I	T II	T III-IV		
I	Preced.	5359.19	5324.84	-	-	1.43	32.66	-	0.26	-	1960.13	3364.71	-	70FA 4GO 3BR 3PLT 3DU 2CA 3DR 7DT 5DM
	Actual	5359.93	5328.72	-	-	0.62	29.08	0.29	1.22	0.66	1924.20	3403.86	-	72FA 5GO 5DU 4PLT 1TE 1CA 3DR 6DT 3DM
II	Preced.	4384.35	4354.90	-	-	2.80	25.64	1.01	-	500.32	1539.18	2315.40	-	84FA 6DU 2PAM 2GO 2DR 1DT 3DM
	Actual	4382.61	4334.15	4.05	-	2.86	24.40	16.98	0.17	499.41	1353.06	2485.73	-	79FA 10DU 3GO 1PAM 1DR 2DT 4DM
III	Preced.	4381.84	4255.46	-	-	52.90	70.05	-	3.43	3647.82	607.64	-	-	-
	Actual	4370.85	4303.81	-	-	16.64	49.39	-	1.01	3736.72	567.09	-	-	-
IV	Preced.	2273.26	2262.29	-	-	0.72	10.25	-	-	695.00	1122.22	445.07	-	87FA 4FR 2MO 2DR 1DT 4DM
	Actual	2276.52	2265.81	-	-	0.69	10.02	-	-	893.59	975.33	396.89	-	92FA 1MO 3DR 1DT 3DM
V	Preced.	5787.95	5751.73	-	-	-	35.90	-	0.32	2651.07	1748.38	1352.28	-	81FA 7BR 2MO 2DR 6DT 2DM
	Actual	5790.31	5752.03	-	-	-	37.98	-	0.30	2767.33	1703.18	1281.52	-	81FA 8BR 2MO 2DR 6DT 1DM
VI	Preced.	6889.48	6802.40	3.05	-	3.14	74.20	-	6.69	4000.37	2140.94	664.14	-	84FA 6PAM 4BR 2GO 4DT
	Actual	6864.14	6774.25	-	-	5.82	75.15	1.84	7.08	4008.73	2143.90	621.62	-	81FA 7PAM 4BR 2GO 6DT
O.S.	Preced.	29076.07	28751.62	3.05	-	60.99	248.70	1.01	10.70	11494.58	9118.49	8141.60	-	79FA 3DU 3BR 2GO 3DR 6DT 4DM
	Actual	29044.36	28758.77	4.05	-	26.63	226.02	19.11	9.78	11906.44	8666.76	8189.62	-	77FA 5DU 3GO 4DR 6DT 5DM

Coordonatele în sistem STEREO 70, ce definesc conturul fondului forestier, sunt prezentate în anexe.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

U.P.	Prevederi (P)	Împăduriri	Degașări	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II	Produce principale		Acciden-tale I din SUP A	Tăieri de conservare		Acciden-tale I din SUP E, K și M	Tăieri de igienă		Indice de recolare	Indice creș-tere curen-tă
				ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		ha/an	m³/an		ha/an	m³/an		ha/an	m³/an		
I	P	1.31	0.71	13.26	76	287.37	8546	-	10.90	1600	-	19.28	607	-	1866.95	1619	2.3	6.6
	R	0.60	8.35	13.47	75	158.55	4891	214	11.77	1472	97	9.01	187	153	30.16	17	1.3	
	%	46	1176	102	99	55	57	2	108	92	6	47	31	25	2	1	57	
II	P	4.46	1.48	39.25	181	131.27	4172	-	47.33	6100	-	26.65	873	-	1348.56	1140	2.9	5.7
	R	1.81	12.92	41.58	226	118.04	3372	223	52.86	5869	213	32.63	724	359	61.24	47	2.5	
	%	41	873	106	125	90	81	5	112	96	3	122	83	41	5	4	86	
III	P	-	-	-	-	0.59	9	-	-	-	-	44.65	1315	-	155.23	119	0.3	3.4
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.94	4	-	25.17	16	-	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	16	13	-	
IV	P	2.48	4.94	4.14	17	46.79	1184	-	14.46	1880	-	28.17	1370	-	606.74	544	2.2	4.5
	R	1.15	0.80	1.44	9	18.48	366	44	17.32	1836	15	13.29	733	22	-	-	1.3	
	%	46	16	35	53	39	31	4	120	98	1	47	54	2	-	-	59	
V	P	4.61	14.76	26.31	210	71.60	1680	-	40.16	5900	-	76.07	3845	-	707.44	606	2.1	4.5
	R	2.82	25.00	27.63	224	35.97	677	47	42.69	5004	553	67.14	3288	399	6.56	5	1.8	
	%	61	169	105	107	50	40	2	106	85	9	88	86	10	1	1	86	
VI	P	0.72	-	9.27	56	25.54	514	-	19.08	2950	-	64.35	1977	-	1572.98	1292	1.0	3.6
	R	0.56	12.19	10.55	82	21.91	322	4	34.80	2824	49	47.40	1507	82	74.82	83	0.7	
	%	78	-	114	146	86	63	1	182	96	2	74	76	4	5	6	70	
O.S.	P	13.58	21.89	92.23	540	563.16	16105	-	131.93	18430	-	259.17	9987	-	6257.90	5320	1.8	4.7
	R	6.94	59.26	94.67	616	352.95	9628	532	159.44	17005	927	170.41	6443	1015	197.95	168	1.3	
	%	51	271	103	114	63	60	3	121	92	5	66	65	10	3	3	72	

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specia: (%)							
	FA	GO	BR	TE	DR	DT	DM	Total
1962	87	6	2	-	-	3	2	100
1972	77	8	2	-	3	6	4	100
1982	73	7	5	2	6	4	3	100
1992	66	9	2	2	4	11	6	100
2002	67	9	2	2	4	13	3	100
2012	70	8	-	2	5	13	2	100
2022	68	8	-	3	5	14	2	100

2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clasa de producție: (%)					
	I	II	III	IV	V	TOTAL
1992	-	15	35	26	24	100
2002	-	16	31	32	21	100
2012	-	7	40	35	18	100
2022	1	8	38	34	19	100

2.1.3. Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Categorია de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 0.1	Total
1992	1	11	88	100
2002	4	7	89	100
2012	3	11	86	100
2022	3	11	86	100

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul O.S. Băile Herculane se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:										
			FA	GO	CR	MJ	TE	CA	PIN	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1-1.3	%	77	3	-	-	1	1	-	9	5	4	100
	A.2.1-2.2		66	10	5	4	3	3	2	1	5	1	100
	Ocol		68	8	4	3	3	2	2	3	5	2	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.8	3.5	4.0	3.9	3.0	3.2	2.6	2.2	3.1	3.0	2.8
	A.2.1-2.2		3.8	4.3	4.5	4.6	4.0	4.6	4.5	3.0	4.1	3.8	3.9
	Ocol		3.4	4.2	4.5	4.6	3.9	4.5	4.4	2.4	3.8	3.4	3.6
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.80	0.80	0.71	0.73	0.82	0.83	0.85	0.88	0.85	0.88	0.81
	A.2.1-2.2		0.76	0.75	0.70	0.58	0.76	0.74	0.50	0.82	0.72	0.77	0.74
	Ocol		0.77	0.76	0.70	0.59	0.77	0.75	0.51	0.86	0.76	0.82	0.76
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m ³ /an/ha	6.8	4.0	4.8	0.6	5.2	5.1	7.6	12.4	5.2	3.7	6.9
	A.2.1-2.2		4.0	2.4	3.7	0.2	3.9	3.4	1.9	8.1	3.3	2.3	3.6
	Ocol		4.9	2.6	3.7	0.2	4.0	3.6	2.1	11.3	3.8	3.0	4.5
Volum unitar	A.1.1-1.3	m ³ /ha	239	225	12	52	282	167	228	402	165	195	247
	A.2.1-2.2		289	207	42	55	250	136	98	313	148	159	240
	Ocol		273	209	42	55	253	139	102	380	153	177	242
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	73	82	29	43	81	65	51	47	53	51	69
	A.2.1-2.2		111	107	67	62	99	78	93	70	77	62	102
	Ocol		99	104	67	62	97	76	92	52	70	57	92
S.U.P.	Clase de vârstă: (%)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total					
A	8	18	25	27	2	5	15	100					
M	2	4	10	27	16	23	18	100					
K	9	-	36	5	-	-	50	100					
E	-	-	5	21	11	30	33	100					

4. Zonare funcțională

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

Amenajament	Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha)								Total
	Tipul funcțional I								
Expirat	5.A%	5.A%	5.C	-	-	-	-	-	Total
Actual	6.A	6.B	5.C	5.J	5.O	6.G	6.Q		
Expirat	489.36	10234.54	770.68	-	-	-	-	-	11494.58
Actual	490.27	10500.23	499.41	5.02	404.70	0.66	6.15		11906.44

Amenajament	Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha)									
	Tipul funcțional II									
Expirat	1.H	2.A	2.C	2.E	4.C	5.H	5.J	5.L%	-	Total
Actual	-	2.A	2.C	2.E	4.C	5.H	5.P	6.C	5.U	
Expirat	180.63	6451.76	27.51	16.32	-	23.10	5.25	2413.92	-	9118.49
Actual	-	6344.35	24.77	15.67	1.13	16.02	-	2262.17	2.65	8666.76

Amenajament	Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha)							Total
	Tipurile funcționale III + IV:							
Expirat	1.C	-	2.K	5.L%	5.L%	5.B	Total	Total
Actual	1.C	1.H	2.K	6.D	6.H	6.L		
Expirat	5704.79	-	-	2418.03	18.78	-	8141.60	28754.67
Actual	5908.52	24.45	2.81	2231.90	18.22	3.72	8189.62	28762.82

La actuala amenajare zonarea funcțională s-a făcut conform Ord. M.A.P. nr. 766/2018. Diferențele cele mai importante față de amenajarea anterioară se justifică astfel:

- s-a ținut cont de ultima variantă a limitelor ariilor naturale protejate din zonă și de zonarea internă a acestora, stabilită prin planurile de management aflate în vigoare;
- arborete virgine au fost încadrate în categoria I.5.J;
- pădurile cvasivirgine au fost încadrate în categoria I.5.O;
- arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO au fost încadrate în categoria I.6.Q.
- a fost revizuită înclinarea medie a terenurilor în câteva subparcele;
- aninișurile au fost încadrate în categoria I.5.U;
- rezervațiile de semințe și resursele genetice forestiere s-au corelat cu cele mai recente versiuni ale Catalogului Național al Materialelor de Bază și respectiv ale Catalogului Național al Resurselor Genetice.

Peste fondul forestier al O.S. Băile Herculane se suprapun, integral sau parțial, următoarele arii naturale protejate: Parcul Național Domogled – Valea Cernei, Parcul Natural Porțile de Fier, Geoparcul Platoul Mehedinți, Rezervația Naturală Iardaștița, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

La lucrările Conferinței a II-a de amenajare au fost invitați reprezentanții: A.P.M. Caraș – Severin, A.N.A.N.P. Caraș – Severin, Parcului Național Domogled – Valea Cernei, Parcului Natural Porțile de Fier, Geoparcului Platoul Mehedinți și A.N. Apele Române Caraș – Severin, dar au participat numai reprezentanții Parcului Național Domogled – Valea Cernei și Geoparcului Platoul Mehedinți.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire: (ha)				Total O.S. (ha)
	A	M	K	E	
Expirat	8141.60	9092.34	23.10	11494.58	28751.62
Actual	8185.57	8627.50	39.26	11906.44	28758.77

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele :

6.1. Regim

Amenajament	Suprafața totală în regim: (ha)		
	Codru:	Crâng:	Total
	Codru regulat	Crâng simplu (salcâmete)	
Expirat	28704.87	46.75	28751.62
Actual	28724.09	34.68	28758.77

6.2. Compoziția – țel

Amenajament	Specii din compoziția – țel: (%)								
	FA	GO	CR	MJ	TE	PIN	DR	DT	Total
Expirat	66	9	2	1	3	2	1	16	100
Actual	65	9	2	1	3	2	-	18	100

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: (ha)		
	T. progresive	T. rase de substituie	Total
Expirat	1303.50	15.74	1319.24
Actual	1007.80	3.12	1010.92

6.4. Exploatabilitatea

Pentru toate arboretele s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (întregul ocol fiind inclus în grupa I funcțională). În cazul celor din tipurile funcționale III și IV vârsta exploatabilității a fost considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice.

Amenajament	Vârsta medie a exploatabilității, pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani)				
	A:				
	I	II	IV	V	VI
Expirat	110	114	110	112	105
Actual	111	114	110	112	106

6.5 Ciclu

Amenajament	Ciclu pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani)				
	A:				
	I	II	IV	V	VI
Expirat	110	120	110	110	110
Actual	110	120	110	110	110

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. A

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare:				Met. claselor de vârstă:		Depășire de posibilitate în deceniul anterior (mc/an)	Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m sau m'	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)		
I	Expirat	11779	1604	-0.73	0.136	1797	1799	-	1600
	Actual	12924	2106	-0.23	0.163	2114	2210	-	2110
II	Expirat	8214	4450	-0.37	0.542	6109	6503	-	6100
	Actual	9934	6194	-0.13	0.624	8142	8186	-	6190
IV	Expirat	1164	980	0.53	0.842	1883	1946	-	1880
	Actual	1224	620	-0.48	0.507	1153	1154	-	1150
V	Expirat	4340	3379	0.34	0.779	5900	6250	-	5900
	Actual	4093	1964	-0.56	0.48	3471	3471	-	3470
VI	Expirat	1744	2113	2.59	1.211	2950	2950	-	2950
	Actual	1387	1642	2.37	1.182	2559	2570	-	2560
O.S.	Expirat	27241	12526	-	-	18639	19448	-	18430
	Actual	29562	12526	-	-	17439	17591	-	15480

În cazul U.P. I și II posibilitatea adoptată este cea determinată prin metoda creșterii indicatoare (rotunjită la zeci de mc). În acest fel continuitatea recoltelor este asigurată pe întreaga durată a ciclului, cu raport progresiv.

În U.P. IV, V și VI, s-a adoptat posibilitatea rezultată din metoda claselor de vârstă, deoarece există o suprafață mare cu arborete foarte bătrâne, aflate la limita longevității fiziologice (cu vârste de 160 – 210 ani) și de asemenea cu consistență mai mică de 0.7 (în care deja s-a început aplicarea tratamentelor și în care există semințiș instalat). Întârzierea și mai mult a aplicării tratamentelor în aceste arborete ar conduce atât la o importantă depreciere a materialului lemnos, cât și a regenerării naturale existente. Continuitatea recoltelor de masă lemnoasă este asigurată, la acest nivel, pe cel puțin 20 ani în U.P. IV și V și pe cel puțin 40 ani în U.P. VI.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. I

Specia	Specia: (m ³)										
	FA	GO	DU	PLT	TE	CA	MO	DR	DT	DM	Total
CI	9340	451	1200	380	158	87	144	411	496	257	12924
V1											21700
V11	6748										6748
V12	8736				31	35					8802
V13	31654										31654
V14											-
V2											42118
V21	16202	1471			171	35			108		17987
V22	35802				229				166		36197
V23											-
V3											70660
V31	57116	8686		221	2810	682			1145		70660
V32											-
V4	367443	12974	4978	15752	12514	6472	4188	7327	24766	16024	472438
V5	490866	38437	17751	22036	16587	8422	4988	11218	31108	19789	661202
V6	773632	46342	94268	35266	16809	8942	6161	17739	42187	21255	1062601
DD1											-215114
DD2											-216396
DD3											-317111
DD4											-44589
DD5											14916
DD6											287056

Specia	Specia: (m ³)										
	FA	GO	DU	PLT	TE	CA	MO	DR	DT	DM	Total
DM											-317111
Q											-0,23
V1/10											2170
V2/20											2106
V3/30											2355
V4/40											11811
V5/50											13224
V6/60											17710
POSIB.											2106
A:											
M:											
CICLUL		110	ANI								
SUPRAFAȚA TOTALĂ		3403.86	HA								
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ		3403.86	HA								
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ											

U.P. II

Specificări	Specia: (m ³)										
	FA	DU	GO	SAC	PAM	TE	ME	DR	DT	DM	Total
CI	7307	1946	151	53	75	71	58	177	60	36	9934
V1											97453
V11	35178		1087		76	446			434		37221
V12	36912		5979		143	1621			274		44929
V13	111045		591			1448			218		113302
V14											
V2											163649
V21	73164		10717		220	3139		69	805		88114
V22	111045		591			1448			218		113302
V23											
V3											249617
V31	215735	15652	11557		223	5150		73	1227		249617
V32											
V4	236245	46308	11759		1804	6142		1972	1257		305487
V5	248319	57598	16303	5	1832	6188	8	2885	1460		334598
V6	278776	63650	16565	6	1868	6228	40	3006	1473		371612
DD1											-3733
DD2											-34990
DD3											-48342
DD4											-91792
DD5											-162000
DD6											-224307
DM											-224307
Q											-0.13
V1/10											9745
V2/20											8182
V3/30											8321
V4/40											7637
V5/50											6692
V6/60											6194
POSIB.											6194
A:											
M:											
CICLUL		120	ANI								
SUPRAFATA TOTALA		2481.68	HA								
SUPRAFATA ÎN GR.I FUNCTIONALA		2481.68	HA								
SUPRAFATA ÎN GR.II FUNCTIONALA											

U.P. IV

Specificații	Specia (m ³):						Total
	FA	DR	DM	DT	MO	SAC	
CI	1135	40	9	11	24	5	1224
V1							15328
V11	6527						6527
V12	9324						9324
V13	12417						12417
V14							
V2							26008
V21	16940						16940
V22	13602						13602
V23							
V3							30666
V31	30666						30666
V32							
V4	33181						33181
V5	36732			177			36909
V6	37008			180			37188
DD1							6168
DD2							1520
DD3							-6066
DD4							-15795
DD5							-24311
DD6							-36276
DM							-36276
Q							-0,48
V1/10							1533
V2/20							1300
V3/30							1022
V4/40							830
V5/50							738
V6/60							620
POSIB.							620
A:							
M:							
CICLUL	110	ANI					
SUPRAFATA TOTALA	396.89	HA					
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	396.89	HA					
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA							

U.P. V

Specificări	Specia: (m ³)										Total
	FA	BR	MO	FR	PAM	PIN	PLT	DR	DT	DM	
CI	3001	617	116	51	48	22	13	104	103	18	4093
V1											56013
V11	31206	685							34		31925
V12	27736						51				27787
V13	30583										30583
V14											
V2											80349
V21	59184	691					51		34		59960
V22	30583										30583
V23											
V3											92625
V31	91843	696					52		34		92625
V32											
V4	95777	1298		404			52		34		97565
V5	106794	1588	50	1651			394		357		110834
V6	112340	1604	51	1663			648	689	836		117831
DD1											30199
DD2											-1478
DD3											-30116
DD4											-66089
DD5											-93734

Specificări	Specia: (m ³)											
	FA	BR	MO	FR	PAM	PIN	PLT	DR	DT	DM	Total	
DD6												-127651
DM												-127651
Q												-0,56
V1/10												5601
V2/20												4017
V3/30												3088
V4/40												2439
V5/50												2217
V6/60												1964
POSIB.												1964
A:												
M:												
CICLUL		110	ANI									
SUPRAFATA TOTALA		1281.52	HA									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		1281.52	HA									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA												

U.P. VI

Specia	Specia: (m ³)											
	FA	PAM	BR	GO	PIN	PLT	CE	DR	DT	DM	Total	
CI	1104	74	109	27	4	3	2	2	60	2	1387	
V1											42324	
V11	18912	393							526		19831	
V12	4845	216		137					58		5256	
V13	59053	122							422		59597	
V14												
V2											69535	
V21	24372	612		154	257			16	599		26010	
V22	63800	122		547					819		65288	
V23												
V3											100732	
V31	96275	904		936	271	192		17	2137		100732	
V32												
V4	99631	913		1453	282	262	51	17	2247		104856	
V5	100992	921		2242	291	266	176	18	2483		107389	
V6	112221	3789	5189	2852	378	307	178	18	3799		128731	
DD1											56870	
DD2											41757	
DD3											59065	
DD4											49301	
DD5											37944	
DD6											45396	
DM											37944	
Q											2.37	
V1/10											4232	
V2/20											3477	
V3/30											3358	
V4/40											2621	
V5/50											2148	
V6/60											2146	
POSIB.											1642	
A:	0.867											
M:	1.182											
CICLUL	110											
SUPRAFATA TOTALA	621.62											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	621.62											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA												

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

U.P. I

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Creștere (m ³ /an)	Supraf. periodică I – 30 ani			Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)	
				Supr. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (m ³)*					
					Vi	Vk				Vj
I	72.59	399	160						72.59	
II	336.15	35308	2563						336.15	
III	818.58	203685	7322	1.43				430.11	387.04	
IV	1995.39	659398	15088	37.78			1193.91	763.70		
V	50.61	14426	227	50.61						
VI	62.21	20239	285	62.21	16565	921	3902			
VII	68.33	25527	199	68.33	15445	8023	3054			
Total	3403.86	958982	25844	220.36	32010	8944	6956	1193.91	1193.81	795.78
Normal				928.33	-			928.33	928.33	618.87
Diferența				-707.97	-			265.58	265.48	176.91
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10 = 2210 m ³ /an										

* pentru arborele care nu sunt exploatare din deceniul I a fost luată în considerare doar suprafața, nu și volumul și creșterea.

U.P. II

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Creștere (m ³ /an)	Supraf. periodică I – 30 ani			Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 30 ani (ha)	
				Supr. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (m ³)					
					Vi	Vk				Vj
I	250.36	6960	942	-	-	-	-	-	250.36	
II	628.43	118735	6406	-	-	-	-	129.66	498.77	
III	798.33	286265	9447	-	-	-	178.87	619.46	-	
IV	99.16	27488	573	1.61	-	-	260	97.55	-	
V	79.89	27986	464	0.73	-	-	150	79.16	-	
VI	116.27	30577	366	42.66	-	1736	5668	73.61	-	
VII	509.24	163620	1448	447.31	81641	30565	32419	61.93	-	
Total	2481.68	661631	19646	492.31	81641	32301	38497	491.12	749.12	749.13
Normal				620.42	-			620.42	620.42	620.42
Diferența				-128.11	-			-129.30	128.70	128.71
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10 = 8186 m ³ /an										

U.P. IV

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani			Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)	
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vk				Vj
I	102.96	1132	257						102.96	
II	57.74	5436	397					49.65	8.09	
III	116.93	22905	999					116.93		
IV	17.55	4903	119				17.55			
V	7.97	2424	36				7.97			
VI										
VII	93.74	27437	196	67.23	2607	7918	6713	26.51		
Total	396.89	64237	2004	67.23	2607	7918	6713	52.03	166.58	111.05
Normal				108.24	-			108.24	108.24	72.17
Diferența				-41.01	-			-56.21	58.34	38.88
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 1154 m ³ /an										

U.P. V

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani			Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)	
				Supr. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vk				Vj
I	206.23	4296	692	-	-	-	-	-	206.23	
II	409.63	62904	3472	-	-	-	-	285.55	124.08	
III	228.97	44306	2238	-	-	-	19.06	209.91	-	
IV	47.53	14556	323	-	-	-	47.53	-	-	
V	5.22	1602	24	-	-	-	5.22	-	-	
VI	26.53	1326	29	-	-	-	26.53	-	-	
VII	357.41	87685	541	247.56	-	3784	32819	109.85	-	
Total	1281.52	216675	7319	247.56	-	3784	32819	208.19	495.46	330.31
Normal				349.51	-			349.51	349.51	232.99
Diferența				-101.95	-			-141.32	145.95	97.32
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 3471 \text{ m}^3/\text{an}$										

U.P. VI

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Crește-re (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani			Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)	
				Supr. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vk				Vj
I	20.16	393	69	-	-	-	-	-	20.16	
II	79.73	4684	292	-	-	-	-	-	79.73	
III	64.89	13377	466	-	-	-	-	60.20	4.69	
IV	66.75	12717	311	-	-	-	-	66.75	-	
V	33.24	7012	100	-	-	-	3.14	30.10	-	
VI	175.87	45968	509	44.87	-	693	5690	131.00	-	
VII	180.98	35169	305	158.07	12237	1617	14778	22.91	-	
Total	621.62	119320	2052	202.94	12237	2310	20468	157.05	157.05	104.58
Normal				169.53	-			169.53	169.53	113.03
Diferența				+33.41	-			-12.48	-12.48	-8.45
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 2570 \text{ m}^3/\text{an}$										

7.2. Urgențe de regenerare

Subunități de gospodărire	Urgența	Suprafața (ha)	Volum+5xCr (m ³)	Volumul de extras (m ³)
A	1	387.22	39824	39824
	2	464.27	115996	90621
	3	159.43	73916	24354
	Total	1010.92	229736	154799

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs: (ha)		Posibilitatea: (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	299.99	30.00	-	-
Curățiri	500.05	50.01	3033	303
Rărituri	4962.32	496.22	166121	16613
Total produse secundare	5762.36	576.23	169154	16916
T. de igienă	7684.77	7684.77	66445	6645

7.4. Volum rezultat din lucrări de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs:(ha)		Volumul de extras: (m ³)		Volumul de recoltat pe specii: (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CR	TE	MJ	CA	BR	DR	DT
I	M	176.42	17.64	4501	450	224	181	7	27	3	-	-	-	8
II	M	300.28	30.03	7961	796	486	203	3	86	4	11	-	3	-
III	M	164.21	16.42	800	80	79	-	-	-	1	-	-	-	-
IV	M	91.05	9.11	2686	269	269	-	-	-	-	-	-	-	-
V	M	618.30	61.83	25980	2598	2535	-	-	-	-	-	55	-	8
VI	M	579.21	57.92	12584	1258	1110	105	4	-	1	2	-	-	36
O.S.	M	1929.47	192.95	54512	5451	4703	489	14	113	9	13	55	3	52

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)							
				T. progresive	T. conservare	Rărituri	Curățiri	T. igienă	Lucrări regenerare	Ocotire	
Doborâturi de vânt	slabe	I	673.85	12.66	59.14	399.46			202.59		
		II	137.69	28.33		109.36					
		III	36.16								36.16
		IV	196.08						20.26		175.82
		V	1549.35	84.16	169.43	16.40	2.61	328.89			947.86
		VI	627.35	39.36	65.17			98.16			424.66
		Total	3220.48	164.51	293.74	525.22	2.61	649.90			1584.50
	moderate	IV	1.45	1.45							
Total		3221.93	165.96	293.74	525.22	2.61	649.90			1584.50	
Uscare anormală	slabă	I	590.38	11.85	99.12	35.94			443.47		
		II	411.09			1.72			74.62		334.75
		III	206.00								206.00
		IV	20.29	20.29							
		V	314.11	51.50	1.69			3.86			257.06
		VI	680.57	24.24	173.18	41.31		49.55			392.29
		Total	2222.44	107.88	273.99	78.97		571.5			1190.1
	moderată	III	4.68								4.68
		V	25.20		25.20						
		VI	44.08							44.08	
	Total	73.96		25.20					44.08	4.68	
foarte puternică	III	11.02								11.02	
Total		2307.42	107.88	299.19	78.97		571.50	44.08		1205.80	
Incendieri	slabe	III	45.22		45.22						
		VI	101.30					57.22	44.08		
		Total	146.52		45.22			57.22	44.08		
	moderate	III	83.77								83.77
	puternice	III	11.02								11.02
		IV	17.32							17.32	
Total	28.34							17.32	11.02		
Total		258.63		45.22			57.22	61.40		94.79	
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	I	7.45			7.45					
		V	62.85		43.23		6.28	13.34			
		VI	127.42	4.36	4.74			5.70			112.62
		Total	197.72	4.36	47.97	7.45	6.28	19.04			112.62
	moderate	VI	9.22								9.22
	puternice	IV	1.45	1.45							
Total	208.39	5.81	47.97	7.45	6.28	19.04			121.84		
Vătămări de exploatare	slabe	I	28.62			28.62					
Alunecări de teren	slabe	II	36.33								36.33
		VI	54.32								54.32
		Total	90.65								90.65
	foarte puternice	VI	1.23								1.23
Total		91.88								91.88	

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)						
				T. progresive	T. conservare	Rărituri	Curățiri	T. igienă	Lucrări regenerare	Ocrotire
Tulpini nesănătoase	10 – 20 %	I	298.63					298.63		
		II	223.41					219.03		4.38
		III	27.06							27.06
		V	1.69		1.69					
		VI	299.25		3.39		0.36	52.21	243.29	
		Total	850.04		5.08		0.36	569.87	243.29	31.44
	30 – 50 %	I	123.25	10.57				112.68		
		II	161.22					151.64		9.58
		Total	284.47	10.57				264.32		9.58
	Total		1134.51	10.57	5.08		0.36	834.19	243.29	41.02

9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări:		Specii pentru împădurit: (ha)							
Împăduriri	Total (ha)	PAM	FA	GO	TE	FR	DU	BR	PIN
Integrale	105.02	50.69	18.80	1.45	0.62	3.07	26.82	3.57	-
Completări	89.69	25.51	8.17	0.29	1.23	3.09	15.42	0.72	35.26
Total	194.71	76.20	26.97	1.74	1.85	6.16	42.24	4.29	35.26
Asigurarea regenerării naturale	1196.18					-			
Îngrijirea culturilor	2230.12					-			

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează o lungime de 230.49 km, din care 56.42 km drumuri publice, 1.17 km drumuri industriale și 172.90 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 66 %;
- fondului forestier productiv în proporție de 80 %.

Drumuri propuse: 2 noi drumuri forestiere, în lungime totală de 11.5 km.

Întocmit,
Șef proiect
Lazăr Gabriel

Certific datele tehnice,
Expert C.T.A.P.
Darius Cojocariu



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” – STAȚIUNEA BRAȘOV**

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV
tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338
e-mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Florin Achim**

PROCES VERBAL C.T.E. nr. 376
Avizare și recepție din 30.09.2022

A. Obiectul avizării: Redactare în concept a studiului general de amenajare al O.S. Băile Herculane din D.S. Caraș - Severin.

Faza de proiectare: studiu.

Șef proiect: ing. Gabriel Lazăr.

Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA. Contract: 172 / 10.03.2021.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.: ing. Darius Cojocariu

Director stațiune: dr. ing. Lucian Dincă

Șef secție și șef proiect: ing. Gabriel Lazăr

C. Constatări – concluzii:

Amenajamentul O.S. Băile Herculane are ca scop principal asigurarea modului de gestionare a fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de R.N.P. – Romsilva, cu respectarea regimului silvic.

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul bioeconomiei.

Obiectivele amenajamentului constau în: studiul stațiunii și al vegetației forestiere; stabilirea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurilor; stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor; stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare a fazei de definitivare este ianuarie – noiembrie 2022.

Sursa de finanțare este R.N.P. – Romsilva.

Bugetul total al fazei de definitivare este de 248667 lei, din care cheltuielile corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate acestora aferente personalului încadrat în proiect însumează 157305 lei.

Caracterul de noutate și / sau inovativ al amenajamentului actual include următoarele aspecte principale:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor prevăzute în Planurile de management ale ariilor naturale protejate;
- extinderea tehnologiei G.I.S. la nivel național și realizarea bazelor de date G.I.S.;

- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea corespunzătoare a acestora;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- evaluarea de mediu ori evaluarea impactului asupra mediului, după caz, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă a proiectelor.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiuni;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, subarboretul, semințișul utilizabil, starea fitosanitară, lucrările executate ș.a.);
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport etc.);
- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;
- măsurile de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii și atenuare a extremelor climatice ș.a.;
- măsurile de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- hărți amenajistice actualizate cu cele mai noi informații obținute prin procedee fotogrammetrice;

- baze de date G.I.S. actualizate, pentru vegetația forestieră.

Studiul general de amenajare a fondului forestier național, proprietate publică a statului, administrat de O.S. Băile Herculane, s-a elaborat pentru o suprafață de 29044.36 ha, ce constituie 6 unități de producție.

Suprafața actuală este cu 31.71 ha mai mică decât cea de la revizuirea precedentă. Mișcările de suprafață, care au afectat fondul forestier, au fost cauzate de:

- ieșiri din fondul forestier proprietate publică a statului, cu acte legale: – 19.45 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurării limitelor fondului forestier: – 12.30 ha;
- diferențe poligoane drumuri și rotunjiri suprafețe: + 0.04 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 28762.82 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 226.02 ha;
- terenuri neproductive: 26.63 ha;
- transiteri temporare: 19.11 ha;
- ocupații și litigii: 9.78 ha.

În grupa I funcțională s-a încadrat o suprafață de 28762.82 ha (100 %), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.C – arborete situate pe versanții pâraielor ce alimentează lacurile de acumulare Porțile de Fier și Prisaca Cernei (T IV) – 5908.52 ha;
- 1.1.H – arborete de protecție a izvoarelor care constituie surse de alimentare cu apă a Păstrăvăriei Topleț și de pe versanții direcți ai acesteia (T III) – 24.45 ha;
- 1.2.A – arborete situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II) – 6344.35 ha;
- 1.2.C – arborete din jurul golurilor alpine ale Munților Cernei (T II) – 24.77 ha;
- 1.2.E – plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II) – 15.67 ha;
- 1.2.K – arborete situate în zonele de carst (T III) – 2.81 ha;
- 1.4.C – arborete din jurul stațiunii balneoclimaterice Băile Herculane (T II) – 1.13 ha;

- 1.5.C – arborete care fac parte din rezervațiile naturale: Iardaștița, Coronini – Bedina, Peștera Bârzoni, launa Craiovei și Domogled – Valea Cernei, cu regim strict de protecție (T I) – 499.41 ha;

- 1.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 16.02 ha;

- 1.5.J – arborete din păduri virgine (T I) – 5.02 ha;

- 1.5.O – arborete din păduri cvasivirgine (T I) – 404.70 ha;

- 1.5.U – arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri de anin alb și arborete cu tisă) – 2.65 ha;

- 1.6.A – arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă (T I) – 490.27 ha;

- 1.6.B – arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I) – 10500.23 ha;

- 1.6.C – arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei, din zona de conservare durabilă, care fac parte din primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție strictă și integrală (T II) – 2262.17 ha;

- 1.6.D – arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de conservare durabilă, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T III) – 2231.90 ha;

- 1.6.G – arborete din Parcul Natural Porțile de Fier incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I) – 0.66 ha;

- 1.6.H – arborete incluse în zona de management durabil a Parcului Natural Porțile de Fier (T III) – 18.22 ha;

- 1.6.L – arborete din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse, prin planul de management, în zona de management durabil (T IV) – 3.72 ha.

- 1.6.Q – Arborete din situri naturale ale patrimoniului mondial UNESCO (T I) – 6.15 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate cele mai recente planuri topografice.

Pădurile ocolului sunt situate în munții Almăjului, Cernei și Mehedinți, în următoarele etaje fitoclimatice:

- FM1 + FD4 – montan – premontan de făgete: 12251.05 ha (43 %);

- FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 15658.64 ha (54 %);

- FD2 – deluros de cvercete și șleauri de deal: 853.13 ha (3 %).

Au fost identificate 8 tipuri de sol, cu 28 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt:

- 3111 eutricambosolul scheletic: 3522.69 ha (12 %);

- 2215 luvosolul scheletic: 3157.45 ha (11 %);

- 3207 districambosolul scheletic: 2358.35 ha (8 %).

Au fost determinate 28 de tipuri de stațiuni, din care preponderente sunt:

- 4.4.2.0 Montan - premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria: 6044.81 ha (21 %);

- 5.1.3.3 Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida: 3479.35 ha (12 %);

- 5.2.3.5 Deluros de făgete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu Festuca: 3148.86 ha (11 %).

S-au identificat 33 de tipuri de pădure, cele cu ponderea cea mai mare fiind:

- 411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm): 6346.55 ha (22 %);

- 424.3 Făget de deal cu Festuca drymeia (Pm): 2700.54 ha (9 %);

- 531.6 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (Pi): 2388.75 ha (8 %).

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	Specii:										
	FA	GO	CR	MJ	TE	CA	PIN	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	68	8	4	3	3	2	2	3	5	2	100
Clasa de producție	3.4	4.2	4.5	4.6	3.9	4.5	4.4	2.4	3.8	3.4	3.6
Consistența	0.77	0.76	0.70	0.59	0.77	0.75	0.51	0.86	0.76	0.82	0.76
Vârsta medie (ani)	99	104	67	62	97	76	92	52	70	57	92
Volu mediu (mc/ha)	273	209	42	55	253	139	102	380	153	177	242
Creștere curentă (mc/an/ha)	4.9	2.6	3.7	0.2	4.0	3.6	2.1	11.3	3.8	3.0	4.5
Clase de vârstă: (%)											
S.U.P.	I	II	III	IV	V	VI	>VII	Total			
A	8	18	25	27	2	5	15	100			
M	2	4	10	27	16	23	18	100			
K	9	-	36	5	-	-	50	100			
E	-	-	5	21	11	30	33	100			

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 8185.57 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 8627.50 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 39.26 ha;
- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 11906.44 ha.

Bazele de amenajare sunt:

- regim: codru, cu excepția unor salcâmete care vor fi conduse în crâng;
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamentul:
 - tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto – făgete și șleauri de deal cu gorun și fag;
 - tăieri rase în parchete mici (de substituire) în arborete total derivate;
- exploatabilitatea: de protecție;
- ciclul: 110 ani (la U.P.: I, IV, V și VI) și 120 ani (la U.P. II).

Posibilitatea de produse principale este de 15480 m³/an, iar cea de produse secundare de 16916 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 30.00 ha/an;
- curățiri: 50.01 ha/an, cu 303 m³/an;
- rărituri: 496.22 ha/an, cu 16613 m³/an;
- tăieri de igienă: 7684.77 ha/an, cu 6645 m³/an.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 192.95 ha și se vor extrage 5451 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 194.71 ha.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 230.49 km, din care 56.42 km drumuri publice, 1.17 km drumuri industriale și 172.90 km drumuri forestiere.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 66 %.

Proiectul s-a întocmit cu respectarea prevederilor normelor în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

C.T.E. avizează favorabil lucrarea în forma prezentă.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	28762.82	-	28762.82
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	8189.62	-	8189.62
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	8185.57	-	8185.57
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	4.05	-	4.05
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	20573.20	-	20573.20
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	20573.20	-	20573.20
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	26.63
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	28.89
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	19.11
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	9.78
TOTAL O.S.		28762.82	-	29044.36
ENCLAVE:				981.53

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)										
1.C	1.H	2.A	2.C	2.E	2.K	4.C	5.C	5.H	5.J	5.O
5908.52	24.45	6344.35	24.77	15.67	2.81	1.13	499.41	16.02	5.02	404.70
5.U	6.A	6.B	6.C	6.D	6.G	6.H	6.L	6.Q	Total	
2.65	490.27	10500.23	2262.17	2231.90	0.66	18.22	3.72	6.15	28762.82	

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)				
A	M	K	E	Total
8185.57	8627.50	39.26	11906.44	28758.77

CICLUL SAU ROTAȚIA PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
110 (U.P. I, III, IV, V și VI), 120 (U.P. II)	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Industriale	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
0.4	-	5.6	6.0	66	72	100

INDICATORUL		U.M.	SPECII:										
			FA	GO	CR	MJ	TE	CA	PIN	DR	DT	DM	Total
Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ.	Gr. I	ha	6287.62	246.42	4.56	25.52	75.27	56.23	14.60	748.00	404.86	322.49	8185.57
	Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pădure	A1	ha	6287.62	246.42	4.56	25.52	75.27	56.23	14.60	748.00	404.86	322.49	8185.57
	O.S.		19659.56	2330.76	1070.85	815.26	769.53	597.93	511.18	992.93	1379.97	630.80	28758.77
Proportia speciilor	A1	%	77	3	-	-	1	1	-	9	5	4	100
	O.S.		68	8	4	3	3	2	2	3	5	2	100
Clasa de producție medie	A1	-	2.8	3.5	4.0	3.9	3.0	3.2	2.6	2.2	3.1	3.0	2.8
	O.S.		3.4	4.2	4.5	4.6	3.9	4.5	4.4	2.4	3.8	3.4	3.6
Consistența medie	A1	-	0.80	0.80	0.71	0.73	0.82	0.83	0.85	0.88	0.85	0.88	0.81
	O.S.		0.77	0.76	0.70	0.59	0.77	0.75	0.51	0.86	0.76	0.82	0.76
Vârsta medie	A1	ani	73	82	29	43	81	65	51	47	53	51	69
	O.S.		99	104	67	62	97	76	92	52	70	57	92
Fond lemnos total	A1	m ³	1499914	55387	53	1322	21228	9398	3331	300420	66882	62910	2020845
	O.S.		5359050	487142	44500	44521	194917	83233	51894	377152	211123	111877	6965409
Volum lemnos mediu	A1	m ³ /ha	239	225	12	52	282	167	228	402	165	195	247
	O.S.		273	209	42	55	253	139	102	380	153	177	242
Indice de creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	6.8	4.0	4.8	0.6	5.2	5.1	7.6	12.4	5.2	3.7	6.9
	O.S.		4.9	2.6	3.7	0.2	4.0	3.6	2.1	11.3	3.8	3.0	4.5
Possibilitate produse principale		m ³ /an	15038	125	-	-	80	-	-	76	161	-	15480
Possibilitatea produse secundare din care:		m ³ /an	11403	95	4	2	93	11	-	4009	702	597	16916
Rărituri		m ³ /an	11178	95	4	2	93	11	-	3958	687	585	16613
Volume din tăieri de conservare		m ³ /an	4703	489	14	9	113	13	-	58	52	-	5451

Indici de recoltare: (m ³ /an/ha)			
Principale	Secundare	Conservare	Total
0.5	0.6	0.2	1.3

Lucrări de îngrijire și de conservare:									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	299.99	500.05	3033	4962.32	166121	7684.77	66445	1929.47	54512
Anual	30.00	50.01	303	496.22	16613	7684.77	6645	192.95	5451

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)									
Felul	PAM	FA	GO	TE	FR	DU	BR	PIN	Total
Integrale	50.69	18.80	1.45	0.62	3.07	26.82	3.57	-	105.02
Completări	25.51	8.17	0.29	1.23	3.09	15.42	0.72	35.26	89.69
Total	76.20	26.97	1.74	1.85	6.16	42.24	4.29	35.26	194.71

Structura pe clase de vârstă:																
Pădure	I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI (100-120 ani)		≥VII (>120 ani)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A1.1-A1.3	652.30	8	1511.68	18	2027.70	25	2226.38	27	176.93	2	380.88	5	1209.70	15	8185.57	100
A2.1-A2.2	146.94	1	411.02	1	1414.76	7	4917.51	24	2675.15	13	5527.28	27	5480.54	26	20573.20	100
Total	799.24	3	1922.70	7	3442.46	12	7143.89	25	2852.08	10	5908.16	20	6690.24	23	28758.77	100

Prognoza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafața în producție (S.U.P. A) (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m ³)	Volumul arboretelor preexploatabile (m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)
2022 – 2031	8185.47	453928	468846	15480
2032 – 2041	8189.62	-	-	14220
2042 – 2051	8189.62	-	-	13400
Perspectivă	8189.62	-	-	34220

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	FA	DU	GO	BR	PLT	PAM	TE	DR	DT	DM	Total
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1 – A 1.3)	Grupa I	ha	6287.62	412.24	246.42	154.68	135.40	105.97	75.27	195.68	385.20	187.09	8185.57
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		6287.62	412.24	246.42	154.68	135.40	105.97	75.27	195.68	385.20	187.09	8185.57
2.	Proporția speciilor	%	77	5	3	2	2	1	1	2	5	2	100	
3.	Clasa de producție medie	-	2.8	1.6	3.5	3.1	3.0	3.3	3.0	2.7	3.1	3.1	2.8	
4.	Consistența medie	zecimi	0.80	0.88	0.80	0.86	0.87	0.83	0.82	0.88	0.85	0.88	0.81	
5.	Vârsta medie	ani	73	52	82	38	61	44	81	43	56	44	69	
6.	Volumul mediu	m ³ /ha	239	538	225	196	256	123	282	264	168	151	247	
7.	Fondul lemnos total	m ³	1499914	221728	55387	30277	34602	12990	21228	51746	64665	28308	2020845	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	6.8	14.5	4.0	9.3	3.0	2.5	5.2	10.0	5.6	4.2	6.9	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3.5	7.6	2.6	4.7	2.9	1.9	3.0	5.3	2.4	2.0	3.6	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	15038	-	125	-	-	-	80	76	161	15038	15480	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	10245	-	91	-	-	-	12	3623	567	511	15049	
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	25283	-	216	-	-	-	92	3699	728	15549	30529	
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale				Secundare				Total			
			1.9				1.8				3.7			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	625.30	1511.68	2027.70	2226.38	176.93	380.88	1209.70	8185.57
	%	8	18	25	27	2	5	15	100
Volum	m ³	13180	227067	570538	719062	53450	98110	339438	2020845
	%	1	11	28	35	3	5	17	100

**S.U.P. M – păduri supuse regimului
de conservare deosebită**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	FA	GO	CR	TE	MJ	CA	BR	DR	DT	DM	Total
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 – A 2.2)	Grupa I	ha	5299.61	1165.55	546.37	405.12	238.75	222.92	92.83	126.80	367.35	162.20	8627.50
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		5299.61	1165.55	546.37	405.12	238.75	222.92	92.83	126.80	367.35	162.20	8627.50
2.	Proporția speciilor	%	61	14	6	5	3	3	1	1	4	2	100	
3.	Clasa de producție medie	-	3.7	4.4	4.7	3.9	4.5	4.5	3.0	3.3	3.9	3.5	3.9	
4.	Consistența medie	zecimi	0.74	0.73	0.74	0.76	0.68	0.74	0.82	0.80	0.75	0.82	0.74	
5.	Vârsta medie	ani	99	100	69	95	64	78	53	44	66	57	92	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	252	186	46	244	76	139	241	181	145	168	215	
7.	Fond lemnos total	m ³	1336500	216512	25108	99009	18050	31070	22356	22957	53366	27246	1852174	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	3.7	4.4	4.7	3.9	4.5	4.5	3.0	3.3	3.9	3.5	3.9	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Tăieri de conservare	m ³ /an	4703	489	14	113	9	13	55	3	52	-	5451	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1155	4	4	81	2	7	-	386	139	86	1864	
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	5858	493	18	194	11	20	55	389	191	86	7315	
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Conservare				Secundare				Total			
			0.6				0.2				0.8			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	139.19	355.04	837.53	2377.51	1389.95	1954.27	1574.01	8627.50
	%	2	4	10	27	16	23	18	100
Volum	m ³	3026	43913	117836	452931	323956	464069	446443	1852174
	%	-	2	6	24	17	27	24	100

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:							
			U.M.	FA	BR	DU	MO	DM	PLT	Total
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 – A 2.2)	Grupa I	ha	35.06	1.68	1.42	0.55	0.37	0.18	39.26
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		35.06	1.68	1.42	0.55	0.37	0.18	39.26
2.	Proporția speciilor		%	90	4	4	1	1	-	100
3.	Clasa de producție medie		-	2.6	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.6
4.	Consistența medie		zecimi	0.76	0.70	0.90	0.91	0.89	0.89	0.77
5.	Vârsta medie		ani	101	90	55	70	15	70	98
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	278	430	649	482	19	306	299
7.	Fond lemnos total		m ³	9755	723	922	265	7	55	11727
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6.0	7.1	16.2	10.9	10.8	-	6.5
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	3	-	-	-	-	-	3
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	3	-	-	-	-	-	3
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare			Secundare		Total	
				-			0.1		0.1	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	3.67	-	14.18	1.84	-	-	19.57	39.26
	%	9	-	36	5	-	-	50	100
Volum	m ³	205	-	4198	675	-	-	6649	11727
	%	2	-	36	6	-	-	56	100

**S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea
integrală a naturii**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	FA	GO	MJ	CR	PIN	CA	TE	DR	DT	DM	Total
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 – A 2.2)	Grupa I	ha	8037.27	918.79	550.99	519.92	439.24	318.78	289.14	78.99	607.76	145.56	11906.44
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		8037.27	918.79	550.99	519.92	439.24	318.78	289.14	78.99	607.76	145.56	11906.44
2.	Proporția speciilor		%	67	8	5	4	4	3	2	1	5	1	100
3.	Clasa de producție medie		-	3.8	4.2	4.7	4.4	4.6	4.7	4.0	3.0	4.2	4.2	4.0
4.	Consistența medie		zecimi	0.77	0.78	0.54	0.66	0.47	0.74	0.76	0.79	0.70	0.71	0.74
5.	Vârsta medie		ani	118	116	62	65	99	77	105	114	83	68	109
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	313	234	46	37	92	134	258	475	150	149	259
7.	Fond lemnos total		m ³	2512881	215243	25149	19339	40553	42765	74680	37519	90875	21659	3080663
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3.7	2.5	0.2	3.6	1.5	3.4	3.4	5.6	2.9	1.2	3.3
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare				Secundare				Total		
				-				-				-		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	4.08	55.98	563.05	2538.16	1285.20	3573.01	3886.96	11906.44
	%	-	-	5	21	11	30	33	100
Volum	m ³	93	3600	79555	418724	227344	945252	1406095	3080663
	%	-	-	3	14	7	31	45	100

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIE FORESTIERE

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

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

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

12. DIVERSE

0. INTRODUCERE

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 2021 – 2022, având la bază Contractul de prestări servicii nr. 172 / 2021, încheiat între I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” și R.N.P. – Romsilva. Finanțarea activității, conform contractelor menționate anterior, a fost asigurată de R.N.P. – Romsilva.

Obiectul prezentului studiu de amenajament îl reprezintă pădurile din O.S. Băile Herculane. Elaborarea amenajamentului s-a făcut în spiritul conservării și dezvoltării durabile a pădurilor. În scopul fundamentării naturalistice a măsurilor de gospodărire propuse a fost realizată o cartare stațională la scară mijlocie. Zonarea funcțională a fost reconsiderată, în concordanță cu obiectivele social – economice și ecologice urmărite în momentul actual.

Bazele de amenajare anterioare au fost armonizate cu politica forestieră actuală.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere instrucțiunile de specialitate în vigoare și recomandările conferințelor de amenajare.

Studiul general de amenajarea pădurilor cuprinde o prezentare de ansamblu a ocolului, sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre optim și pentru ridicarea productivității și calității arboretelor.

Lucrarea de față este structurată în 4 părți, cuprinzând 17 capitole și are durata de valabilitate de 10 ani (1.01.2022 – 31.12.2031).

Au fost urmărite următoarele obiective principale:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, având ca fundament descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții fiecărui arboret;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care se urmărește îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării pădurilor, în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;
- descrierea principalelor caracteristici ale vegetației forestiere la nivel de arboret (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, starea fitosanitară, lucrări executate ș.a.), subarboret și semințiș utilizabil;
- obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport, al construcțiilor silvice etc.);
- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;
- stabilirea de măsuri de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii ș.a., plus de atenuare a extremelor climatice;
- stabilirea de măsuri de gospodărire arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- studiul fondului forestier prin prisma elementelor de biodiversitate;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- obținerea bazei de date G.I.S.;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

Caracterul de noutate și / sau inovativ al amenajamentului actual include următoarele aspecte principale:

- realizarea proiectului G.I.S. pentru întreaga suprafață studiată;
- definirea noilor obiective ecologice impuse de desemnarea în zonă a unor noi arii naturale protejate de interes comunitar și / sau național;
- integrarea în amenajament a măsurilor prevăzute de planurile de management aprobate ale ariilor naturale protejate din zonă;
- identificarea elementelor de biodiversitate ale pădurii;
- definirea pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul O.S. Băile Herculane. Acesta este situat în partea sud – estică a Județului Caraș – Severin, în bazinul hidrografic al Râului Cerna.

Principalele căi de acces este sunt: drumul european Orșova – Caransebeș, drumul național Băile Herculane – Baia de Aramă și calea ferată normală Orșova – Caransebeș.

Situația teritorial – administrativă, a pădurilor proprietate publică a statului, administrate de O.S. Băile Herculane, este prezentată în evidența următoare:

Tabelul 1.1.1.

Situația teritorial – administrativă

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	U.P.:		Suprafața (ha)
			Nr.	Denumire	
1	Mehedinți	Orașul Orșova	I	Sarçaștița %	143.06
			VI	Domogled %	7.81
			Total		150.87
		Comuna Eșelnița	I	Sarçaștița %	8.42
		Comuna Isverna	IV	Topenia %	0.68
2		Comuna Balta	IV	Topenia %	0.29
			VI	Domogled %	37.13
		Total		37.42	
3		Comuna Obârșia–Cloșani	V	launa Craiovei %	2.52
			VI	Domogled %	2.34
	VI		Domogled %	495.81	
		Total		698.06	
4	Caraș – Severin	Comuna Topleț	I	Sarçaștița %	5181.91
			II	Iardaștița %	16.72
			VI	Domogled %	1293.12
			Total		6491.75
5		Comuna Mehadia	I	Sarçaștița %	24.27
			II	Iardaștița %	4363.10
			III	Băile Herculane %	2217.67
			Total		6605.04
		Comuna Prigor	I	Sarçaștița %	2.27
6		Orașul Băile Herculane	II	Iardaștița %	2.79
			III	Băile Herculane %	630.74
			VI	Domogled %	5027.81
			Total		5661.34
7		Comuna Cornereva	III	Băile Herculane %	1522.44
			IV	Topenia %	2275.55
			V	launa Craiovei %	5786.46
	VI		Domogled %	0.12	
	Total		9584.57		
		Total		28344.97	
	Gorj	Comuna Padeș	V	launa Craiovei %	1.33
Total					29044.36

Sediul O.S. Băile Herculane se află în Orașul Băile Herculane.

Coordonatele în sistem STEREO 70, ce definesc conturul teritoriului O.S. Băile Herculane, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.2.

Coordonatele de contur ale teritoriului ocolului silvic

X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
409653	308244	381422	301774	371423	281574	388962	298320
407415	309817	378666	301726	376152	282527	390243	300072
407253	311828	369455	296456	379201	286500	391184	300153
406653	313919	367607	296456	379314	288721	392546	298742
405810	315768	365045	295937	376558	289824	394119	299407
403297	315898	362969	291867	376477	290683	399405	304661
396421	310141	364704	290310	377628	291267	402518	305034
389384	303526	367007	289662	377839	294413	403426	306152
387600	304417	367347	287100	380952	294867	405447	305554
385050	304333	368515	283467	386514	296926	409102	307287

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele ocolului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Baia de Aramă %	naturale	Culmea Boarcheș, Cracul Stâniei, Cracul Derganului, Cracu Granița Veche	Culmi, liziere, borne
E	O.S. Baia de Aramă %	naturale	Râul Cerna, limita superioară a parcelei 1 din U.P. VI, Pârâul Țesna, Cracul Ciobanu	Curs de apă, liziere, culmi, borne
	O.S. Turnu Severin	naturale	Cracul Coșiu, Culmea Pietrii, Culmea Grăbănuș, Culmea Progăru, Culmea Cocoșu, Culmea Cernăianu, Culmea Dranicului	
S	O.S. Orșova	naturale	Culmea Coramnic, Cracul Brătinei, Culmea Mare, Culmea Cherbelez	Culmi, liziere, borne
V	O.S. Nera	naturale	Culmea Neagră, Dâlma Mare	Culmi, borne
	O.S. Mehadia	naturale	Culmea Vârful Înalt, Culmea Patru Pene, Culmea Iloca Mare, Culmea Prislopului, Culmea Zânăleț, Creasta Dop, Culmea Diseminului, Culmea Bolvașnița, Culmea Cicilovete, Culmea Mohoricului, Culmea Cernei, Culmea Certez, Culmea Vlașcu	Culmi, liziere, borne
	O.S. Teregova	naturale	Culmea Cănicii	Liziere, borne

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate pe teren cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne amenajistice.

1.3. Administrarea fondului forestier

1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului (29044.36 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Băile Herculane, din cadrul Direcției Silvice Caraș - Severin.

1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ – teritoriale

O.S. Băile Herculane are încheiat contract de prestări servicii pentru pădurile Comunei Topleț, care însumează o suprafață de 394.20 ha.

1.3.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

O.S. Băile Herculane are încheiate contracte de pază, cu persoane fizice, pentru o suprafață de 28.81 ha.

1.4. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier

Pe teritoriul O.S. Băile Herculane se întâlnesc mici pâlcuri sau arbori izolați pe pășuni, fânețe și zăvoaie, precum și arbori din zonele verzi intravilane (în special din Orașul Băile Herculane) și aliniamentele stradale.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție

Pădurile din teritoriul studiat au fost etatizate și trecute în administrarea O.S. Băile Herculane în anul 1948 și au fost amenajate pentru prima oară unitar, pe unități de producție, în anul 1952, în cadrul M.U.F.B. Cerna. La vremea respectivă erau constituite 17 unități de producție, dar la amenajarea din anul 1962, odată cu renunțarea la împărțirea pe mari unități forestiere, numărul acestora se reduce la 6, prin contopire. De atunci limitele, denumirile și indicativele unităților s-au păstrat nemodificate până astăzi.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Limitele parcelare au fost materializate pe teren, de către personalul ocolului silvic, folosind următoarele marcaje executate cu vopsea roșie: o linie verticală pe limitele din interiorul unităților de gospodărire, două linii verticale paralele pe limitele de U.P. și un H pe limitele de ocol.

Față de revizuirea anterioară numărul de parcele a crescut, datorită drumurilor forestiere care au fost separate pe tronsoane, conform inventarului mijloacelor fixe ale ocolului. În rest parcelarul a suferit doar mici modificări datorită aplicării legilor fondului funciar, scoaterilor definitive din fondul forestier și a măsurătorilor efectuate cu ocazia lucrărilor de teren.

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerilor amenajști, utilizând linii orizontale. Subparcelarul a fost influențat de măsurile de gospodărire aplicate, de doborâturile produse de vânt și de creșterea calității descrierii parcelare.

Evoluția suprafețelor medii ale parcelei și subparcelei este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.1.

Numărul și mărimea medie a parcelelor și subparcelelor

U.P.	Anul amenajării:									
	2012:					2022:				
	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie
	ha		ha		ha	ha		ha		ha
I	5359.19	190	28.21	391	13.71	5359.93	193	27.77	412	13.01
II	4384.35	139	31.54	287	15.28	4382.61	141	31.08	345	12.70
III	4381.84	148	29.61	359	12.21	4370.85	150	29.14	274	15.95
IV	2273.26	122	18.63	217	10.48	2276.52	124	18.36	203	11.21
V	5787.95	178	32.52	369	15.69	5790.31	191	30.32	370	15.65
VI	6889.48	208	33.12	593	11.62	6864.14	210	32.69	629	10.91
O.S.	29076.07	985	29.52	2216	13.12	29044.36	1009	28.79	2233	13.01

La intersecția limitelor parcelare și în punctele caracteristice, de pe liziera pădurilor, se găsesc amplasate borne. Situația lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

Situația bornelor

U.P.	Numărul bornelor	Felul bornelor
I	455	piatră cioplită
II	297	piatră cioplită
III	377	piatră cioplită
IV	319	piatră cioplită
V	331	piatră cioplită
VI	484	piatră cioplită și beton
O.S.	2263	piatră cioplită și beton

Comparativ cu situația de acum 10 ani, situația s-a păstrat aproape nemodificată, doar în cazul parcelelor retrocedate parțial a fost necesar să se amplaseze noi borne.

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este în totalitate cea folosită și la amenajarea anterioară, fiind constituită din planuri topografice restituite, având curbe de nivel, la scara 1:5000 (foi volante și bază tare). Planurile pe bază tare sunt întocmite în anul 1977, iar foile volante au fost editate în anul 1988. Toate au ca bază de referință Marea Neagră. Planurile originale au fost completate prin transpunerea detaliilor amenajistice noi.

Planurile cu pădure folosite, precum și suprafața de fond forestier de pe fiecare dintre ele, sunt prezentate în continuare:

Tabelul 2.3.1.1.

Situația planurilor de bază

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha)						Total
			I	II	III	IV	V	VI	
1	L-34-105-D-d-4-I	1:5000			5.22				5.22
2	L-34-105-D-d-4-II	1:5000			206.60				206.60
3	L-34-105-D-d-4-III	1:5000			132.77				132.77
4	L-34-105-D-d-4-IV	1:5000			305.72				305.72
5	L-34-106-C-a-1-IV	1:5000					49.66		49.66
6	L-34-106-C-a-2-III	1:5000					207.91		207.91
7	L-34-106-C-a-2-IV	1:5000					279.49		279.49
8	L-34-106-C-a-3-II	1:5000					177.61		177.61
9	L-34-106-C-a-3-III	1:5000					13.12		13.12
10	L-34-106-C-a-3-IV	1:5000					293.97		293.97
11	L-34-106-C-a-4-I	1:5000					569.39		569.39
12	L-34-106-C-a-4-II	1:5000					569.41		569.41
13	L-34-106-C-a-4-III	1:5000					536.85		536.85
14	L-34-106-C-a-4-IV	1:5000					531.90		531.90
15	L-34-106-C-b-1-III	1:5000					135.67		135.67
16	L-34-106-C-b-3-I	1:5000					559.00		559.00
17	L-34-106-C-b-3-II	1:5000					11.66		11.66
18	L-34-106-C-b-3-III	1:5000					289.13		289.13
19	L-34-106-C-b-3-IV	1:5000					0.08		0.08
20	L-34-106-C-c-1-I	1:5000				24.52	21.33		45.85
21	L-34-106-C-c-1-II	1:5000				106.12	460.70		566.82
22	L-34-106-C-c-1-III	1:5000				323.15			323.15
23	L-34-106-C-c-1-IV	1:5000				566.58	1.20		567.78
24	L-34-106-C-c-2-I	1:5000				0.90	547.72		548.62
25	L-34-106-C-c-2-II	1:5000					407.35		407.35
26	L-34-106-C-c-2-III	1:5000				354.04	74.75		428.79
27	L-34-106-C-c-2-IV	1:5000				18.23	42.88		61.11
28	L-34-106-C-c-3-I	1:5000			174.09	331.85			505.94
29	L-34-106-C-c-3-II	1:5000				291.64			291.64
30	L-34-106-C-c-3-III	1:5000			318.03	55.14			373.17
31	L-34-106-C-c-3-IV	1:5000				125.95			125.95
32	L-34-106-C-c-4-I	1:5000				28.48			28.48
33	L-34-106-C-d-1-I	1:5000					9.53		9.53
34	L-34-117-B-b-2-I	1:5000			35.57				35.57
35	L-34-117-B-b-2-II	1:5000			423.76			0.52	424.28
36	L-34-117-B-b-2-III	1:5000			365.12				365.12
37	L-34-117-B-b-2-IV	1:5000			342.46			166.36	508.82
38	L-34-117-B-b-3-II	1:5000			115.85				115.85
39	L-34-117-B-b-3-IV	1:5000			346.12				346.12
40	L-34-117-B-b-4-I	1:5000			519.36			5.29	524.65
41	L-34-117-B-b-4-II	1:5000			39.86			474.66	514.52
42	L-34-117-B-b-4-III	1:5000			180.82			292.94	473.76
43	L-34-117-B-b-4-IV	1:5000						529.11	529.11
44	L-34-117-B-c-1-IV	1:5000		50.21					50.21
45	L-34-117-B-c-2-III	1:5000		60.54					60.54
46	L-34-117-B-c-3-I	1:5000		79.19					79.19
47	L-34-117-B-c-3-II	1:5000		454.54					454.54
48	L-34-117-B-c-3-III	1:5000		507.39					507.39
49	L-34-117-B-c-3-IV	1:5000	11.31	560.82					572.13
50	L-34-117-B-c-4-I	1:5000		378.53					378.53

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha)						Total
			I	II	III	IV	V	VI	
51	L-34-117-B-c-4-II	1:5000		179.67					179.67
52	L-34-117-B-c-4-III	1:5000		571.69					571.69
53	L-34-117-B-c-4-IV	1:5000		554.07					554.07
54	L-34-117-B-d-1-I	1:5000			3.22				3.22
55	L-34-117-B-d-1-II	1:5000			400.95			70.86	471.81
56	L-34-117-B-d-1-III	1:5000			35.78				35.78
57	L-34-117-B-d-1-IV	1:5000			194.85			239.12	433.97
58	L-34-117-B-d-2-I	1:5000			0.35			570.61	570.96
59	L-34-117-B-d-2-II	1:5000						367.74	367.74
60	L-34-117-B-d-2-III	1:5000						571.69	571.69
61	L-34-117-B-d-2-IV	1:5000						324.16	324.16
62	L-34-117-B-d-3-I	1:5000		40.38	57.80			0.22	98.40
63	L-34-117-B-d-3-II	1:5000			17.80			265.81	283.61
64	L-34-117-B-d-3-III	1:5000		115.87				0.42	116.29
65	L-34-117-B-d-3-IV	1:5000						324.48	324.48
66	L-34-117-B-d-4-I	1:5000						557.18	557.18
67	L-34-117-B-d-4-II	1:5000						59.65	59.65
68	L-34-117-B-d-4-III	1:5000						338.19	338.19
69	L-34-117-C-b-2-II	1:5000	16.45						16.45
70	L-34-117-C-b-2-IV	1:5000	39.31						39.31
71	L-34-117-D-a-1-I	1:5000	455.15	63.70					518.85
72	L-34-117-D-a-1-II	1:5000	545.53	26.85					572.38
73	L-34-117-D-a-1-III	1:5000	534.08						534.08
74	L-34-117-D-a-1-IV	1:5000	572.58						572.58
75	L-34-117-D-a-2-I	1:5000	239.20	329.60					568.80
76	L-34-117-D-a-2-II	1:5000	48.47	382.34					430.81
77	L-34-117-D-a-2-III	1:5000	550.92						550.92
78	L-34-117-D-a-2-IV	1:5000	443.77						443.77
79	L-34-117-D-a-3-I	1:5000	143.13						143.13
80	L-34-117-D-a-3-II	1:5000	333.62						333.62
81	L-34-117-D-a-4-I	1:5000	415.80						415.80
82	L-34-117-D-a-4-II	1:5000	444.97						444.97
83	L-34-117-D-a-4-IV	1:5000	311.85						311.85
84	L-34-117-D-b-1-I	1:5000		27.22				35.81	63.03
85	L-34-117-D-b-1-II	1:5000						340.53	340.53
86	L-34-117-D-b-1-III	1:5000	41.64					67.10	108.74
87	L-34-117-D-b-1-IV	1:5000						279.43	279.43
88	L-34-117-D-b-2-I	1:5000						61.83	61.83
89	L-34-117-D-b-3-I	1:5000	18.27					143.15	161.42
90	L-34-117-D-b-3-II	1:5000						242.62	242.62
91	L-34-117-D-b-3-III	1:5000	116.09					12.69	128.78
92	L-34-117-D-b-3-IV	1:5000						95.80	95.80
93	L-34-117-D-c-2-II	1:5000	38.47						38.47
94	L-34-117-D-d-1-I	1:5000	39.32						39.32
95	L-34-118-A-a-1-I	1:5000			148.75	47.52		2.62	198.89
96	L-34-118-A-a-1-II	1:5000				2.40			2.40
97	L-34-118-A-a-1-III	1:5000						85.42	85.42
98	L-34-118-A-a-3-I	1:5000						286.93	286.93
99	L-34-118-A-a-3-III	1:5000						51.20	51.20
Total			5359.93	4382.61	4370.85	2276.52	5790.31	6864.14	29044.36

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru a se putea reactualiza hărțile amenajistice și suprafețele subparcelor, toate modificările survenite în parcelar și subparcelar au fost mai întâi ridicate în plan cu receptoare G.P.S. și apoi raportate la scara planurilor topografice de bază și transpuse pe acestea. În cazul parcelor retrocedate parțial, s-a ridicat în plan atât suprafața rămasă în proprietatea statului cât și cea retrocedată.

Ridicările au totalizat o lungime de 735.97 km, cu un număr de 30090 puncte.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier este de 29044.36 ha, cu 31.71 ha mai mică decât cea de la revizuirea anterioară, în principal datorită unor retrocedări și unor măsurători ale limitelor fondului forestier.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

După reambularea planurilor, au fost determinate pe cale analitică suprafețele parcelor și subparcelelor, conform metodologiei în vigoare.

Diferențele dintre suprafețele anterioare și actuale, sunt evidențiate mai jos:

Tabelul 2.4.1.1.

Situația comparativă a suprafețelor

U.P.	Suprafața: (ha)		Diferențe: (ha)		Justificări diferențe: (ha)							
	Precedentă	Actuală			+			-				
			+	-	Măsurători limite fond forestier	Diferențe poligoane drumuri și rotunjiri suprafețe	Total	Legea 247/2005	Cu alte acte legale	Măsurători limite fond forestier	Diferențe poligoane drumuri și rotunjiri suprafețe	Total
I	5359.19	5359.93	0.74	-	14.16	0.88	15.04	-	-	14.30	-	14.30
II	4384.35	4382.61	-	-1.74	24.92	0.18	25.10	-	1.51	25.33	-	26.84
III	4381.84	4370.85	-	-10.99	5.05	0.04	5.09	-	-	16.08	-	16.08
IV	2273.26	2276.52	3.26	-	4.77	0.02	4.79	-	-	1.53	-	1.53
V	5787.95	5790.31	2.36	-	3.57	0.21	3.78	-	-	1.42	-	1.42
VI	6889.48	6864.14	-	-25.34	18.68	-	18.68	17.93	0.01	24.79	1.29	44.02
Total	29076.07	29044.36	6.36	-38.07	71.15	1.33	72.48	17.93	1.52	83.45	1.29	104.19

leșirile cu acte legale sunt reprezentate de mai multe scoateri definitive din fondul forestier, în scopul realizării unor cariere de granit și a amplasării unor stâlpi pentru o rețea de curent de înaltă tensiune.

În urma măsurătorilor făcute cu ocazia lucrărilor de amenajare, urmărind poziția bornelor și conturul limite de fond forestier din teren, s-au constatat unele neconcordanțe comparativ cu amenajamentul anterior. Toate acestea au fost analizate, confirmate și însușite și de personalul ocolului silvic.

În proiectul GIS din anul 2012 toate drumurile au fost reprezentate doar prin linii, suprafața lor fiind scăzută manual din suprafața fondului forestier. În schimb în proiectul GIS al actualei amenajări drumurile sunt reprezentate ca poligoane, ceea ce a condus la unele diferențe între cele două determinări consecutive.

Multe limite de parcelă au fost repositionate pe planurile de bază conform realității și măsurătorilor din teren. Totodată a fost necesar să se revizuiască multe limite de subparcelă, ca urmare a măsurătorilor din teren și a lucrărilor silviculturale aplicate. Toate acestea au condus, la nivelul fiecărei unități de producție, la mici diferențe din rotunjiri de suprafețe.

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața actuală a O.S. Băile Herculane este de 29044.36 ha. La amenajarea din anul 2012 suprafața ocolului a fost de 29076.07 ha. Cauzele care au determinat diminuarea suprafeței, precum și unitățile de producție afectate, sunt prezentate în tabelul 2.4.2.1.

Actele care au stat la baza acestor modificări, sunt prezentate și în amenajamentele unităților de gospodărire.

Tabelul 2.4.2.1.

Situația mișcărilor de suprafață

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoateri din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
U.P. I Sarcaștița												
Suprafața la 1.01.2012												
Decizia ITRSV Timișoara	32	02.08.13	Ocupare temporară fond forestier pentru	60, 62, 64, 65, 66, 67, 169				0.29	10 ani	01.08.23		

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
			amenajare hidroenergetică, SC Alpha Construct Sistem SRL									
			Măsurători limite fond forestier									
				17	0.64							
				19		0.23						
				54	0.47							
				59		1.35						
				60	0.46							
				108	4.25							
				109	2.63							
				112		0.29						
				125		1.51						
				126	2.12							
				127	1.38							
				150	0.02							
				151	0.26							
				155	1.57							
				160		0.91						
				161		0.41						
				162		2.01						
				163		2.49						
				164		0.41						
				165		1.80						
				170		1.12						
				171		0.58						
				172		0.50						
				183		0.69						
				185	0.36							
				Total	14.16	14.30	5359.05					
			Diferențe de la poligoane drumuri și rotunjire suprafețe									
				Total UP	0.88		5359.93					
			Suprafața la 1.01.2022				5359.93					
U.P. II Iardaștița												
			Suprafața la 1.01.2012				4384.35					
HG	353	30.05.19	Ocupare temporară fond forestier pentru culoar pentru linie electrică aeriană de 400 kV, SC Transelectrica SA	99, 100 A, 105, 107, 108, 110, 112 A			16.98	10 ani	05.01.31			
Decizia GF Timișoara	232	22.09.20	Scoatere definitivă din fond forestier, cu compensare în OS Simian (DS Mehedinti), pentru carieră de piatră, SC Route Center Construct SRL	58F		0.45						
HG	353	30.05.19	Scoatere definitivă din fond forestier pentru culoar pentru linie electrică aeriană de 400 kV, SC Transelectrica SA	99, 100A, 105, 108, 110, 112A		0.09						
Decizia GF Timișoara	95	05.08.21	Scoatere definitivă din fond forestier, cu compensare în OS Tarnița (DS Mehedinti), pentru carieră de piatră, SC Truștii de Construcții Drobeta S.A.	8 A, 102 B		0.97						
			Total scoateri			1.51	4382.84					
			Măsurători limite fond forestier									
				1		0.23						
				2		0.21						
				10	4.05							
				11	1.93							
				20	0.11							

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
				21	0.18							
				22	2.79							
				23		0.24						
				28	0.93							
				30		0.26						
				31		1.33						
				33	0.77							
				37		7.83						
				38	0.14							
				39	1.22							
				42	0.55							
				43		2.49						
				44		0.52						
				45		2.71						
				46	0.77							
				47	1.34							
				48	0.66							
				49	0.01							
				76		0.06						
				77	1.67							
				78		0.21						
				81	0.59							
				82		0.59						
				83		2.95						
				84	2.42							
				85		0.21						
				89		1.55						
				90		0.07						
				95	4.13							
				96		0.01						
				98		0.01						
				99	0.39							
				112		0.05						
				115		0.69						
				116		0.54						
				117		0.01						
				118		0.04						
				126		2.02						
				127	0.24							
				128		0.50						
				130	0.03							
				Total	24.92	25.33	4382.43					
				Diferențe de la poligoane drumuri și rotunjire suprafețe								
				Total UP	0.18		4382.61					
				Suprafața la 1.01.2022			4382.61					
U.P. III Băile Herculane												
				Suprafața la 1.01.2012			4381.84					
				Măsurători limite fond forestier								
				1		0.91						
				2		0.88						
				3		0.76						
				4		0.05						
				5		0.47						
				6		1.66						
				7		0.01						
				11		0.05						
				12		0.19						
				16		0.14						
				17		0.12						
				24		0.07						
				30		0.04						
				31		0.47						
				32		0.66						
				33	0.64							
				34	0.55							
				39	0.02							
				40	0.47							
				41	0.33							
				45	0.40							
				46		0.85						
				47	0.08							
				48	0.13							
				58	0.08							
				59	0.94							
				60	0.40							

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
				61	0.09							
				62	0.28							
				63		0.69						
				72		0.11						
				73		0.73						
				74		0.44						
				81	0.14							
				89	0.34							
				90	0.09							
				94		0.42						
				95		0.68						
				96		0.07						
				100		0.13						
				111		0.07						
				128	0.01							
				129	0.06							
				143		5.41						
				Total	5.05	16.08	4370.81					
			Diferențe de la poligoane drumuri și rotunjire suprafețe									
				Total UP	0.04		4370.85					
			Suprafața la 1.01.2022				4370.85					
U.P. IV Topenia												
			Suprafața la 1.01.2012				2273.26					
			Măsurători limite fond forestier									
				2	0.31							
				4	3.47							
				5	0.78							
				6		0.26						
				7		0.40						
				77		0.87						
				109	0.21							
				Total	4.77	1.53	2276.50					
			Diferențe de la poligoane drumuri și rotunjire suprafețe									
				Total UP	0.02		2276.52					
			Suprafața la 1.01.2022				2276.52					
U.P. V Iauna Craiovei												
			Suprafața la 1.01.2012				5787.95					
			Măsurători limite fond forestier									
				162	0.89							
				163	2.37							
				165		1.04						
				166	0.02							
				167		0.38						
				168	0.29							
				Total	3.57	1.42	5790.10					
			Diferențe de la poligoane drumuri și rotunjire suprafețe									
				Total UP	0.21		5790.31					
			Suprafața la 1.01.2022				5790.31					
U.P. VI Domogled												
			Suprafața la 1.01.2012				6889.48					
HG	353	30.05.19	Ocupare temporară fond forestier pentru culoar pentru linie electrică aeriană de 400 kV, SC Transelectrica SA	153 C, 158 B, 159 A, 163A, 163 B, 166 B			1.83	10 ani	03.09.30			
HG	353	30.05.19	Ocupare temporară fond forestier pentru culoar pentru linie electrică aeriană de 400 kV, SC Transelectrica SA	155 B			0.01	2 ani	03.09.22			
HG	353	30.05.19	Scoatere definitivă din fond forestier pentru culoar pentru linie electrică aeriană de 400 kV, SC Transelectrica SA	159 A, 163 B		0.01	6889.47					
			Reconstituirea dreptului de proprietate									

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
			conform Legii 247/2005									
P.V.	547	12.12.13	Persoană fizică	15 A%, 15 B%		7.49						
P.V.	548	12.12.13	Persoană fizică	15 A%, 15 B%		10.44						
			Total retrocedări			17.93	6871.54					
			Măsurători limite fond forestier									
				9		2.71						
				10	0.63							
				33		0.39						
				37		0.03						
				38	0.07							
				44	5.03							
				45	1.53							
				46	0.02							
				59	0.12							
				62		0.79						
				65		0.13						
				84		0.18						
				96		1.32						
				98	2.19							
				99		0.69						
				102	0.02							
				103	3.36							
				104	0.39							
				105	0.80							
				110		0.44						
				111		0.05						
				125		0.02						
				126		0.82						
				144	0.02							
				145		0.10						
				150	1.37							
				151		2.22						
				152	0.06							
				153	0.08							
				155		0.10						
				158		0.73						
				159	0.01							
				162		0.20						
				163		0.07						
				165		0.03						
				166	1.46							
				168		0.07						
				169		0.83						
				170		0.62						
				171		1.90						
				172		1.36						
				175		0.36						
				176		0.05						
				179		0.12						
				183		0.22						
				185		0.28						
				186		0.82						
				187		0.38						
				189		1.49						
				190		0.27						
				191		0.45						
				192		0.56						
				193		0.18						
				194		0.29						
				195		0.06						
				200	0.41							
				201		0.06						
				202	0.09							
				203		3.40						
				210	1.02							
				Total	18.68	24.79	6865.43					
			Diferențe de la poligoane drumuri și rotunjire suprafețe									
			Total UP			1.29	6864.14					
			Suprafața la 1.01.2022				6864.14					
			Total O.S. Băile Herculane									
			Suprafața la 1.01.2012				29076.07					
			Retrocedări			17.93						
			Ieșiri cu alte acte legale			1.52						
			Măsurători limite fond forestier			12.30						

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Comparativ cu situația existentă acum 10 ani, există următoarele diferențe în utilizarea fondului forestier:

Tabelul 2.4.3.1.

Situația comparativă a utilizării fondului forestier

UP	Amenajamentul	Pădure (ha)	Clasă regenerare (ha)	Terenuri afectate gospodării pădurii: (ha)								Ne-productive (ha)	Cedări temporare (ha)	Ocupații și litigii (ha)	Total (ha)
				V	D	C	P	A	S	R	Total				
I	Anterior	5324.84	-	13.15	16.56	0.53	0.21	-	-	2.21	32.66	1.43	-	0.26	5359.19
	Actual	5328.72	-	10.69	15.94	0.21	-	-	-	2.24	29.08	0.62	0.29	1.22	5359.93
	Diferență	3.88	-	-2.46	-0.62	-0.32	-0.21	-	-	0.03	-3.58	-0.81	0.29	0.96	0.74
II	Anterior	4354.90	-	0.19	22.56	0.49	0.28	-	-	2.12	25.64	2.80	1.01	-	4384.35
	Actual	4334.15	4.05	-	22.60	0.86	0.24	-	-	0.70	24.40	2.86	16.98	0.17	4382.61
	Diferență	-20.75	4.05	-0.19	0.04	0.37	-0.04	-	-	-1.42	-1.24	0.06	15.97	0.17	-1.74
III	Anterior	4255.46	-	70.05	-	-	-	-	-	-	70.05	52.90	-	3.43	4381.84
	Actual	4303.81	-	43.96	5.43	-	-	-	-	-	49.39	16.64	-	1.01	4370.85
	Diferență	48.35	-	-26.09	5.43	-	-	-	-	-	-20.66	-36.26	-	-2.42	-10.99
IV	Anterior	2262.29	-	3.63	6.30	0.22	0.10	-	-	-	10.25	0.72	-	-	2273.26
	Actual	2265.81	-	2.46	7.17	0.39	-	-	-	-	10.02	0.69	-	-	2276.52
	Diferență	3.52	-	-1.17	0.87	0.17	-0.10	-	-	-	-0.23	-0.03	-	-	3.26
V	Anterior	5751.73	-	3.62	27.24	0.72	0.46	3.86	-	-	35.90	-	-	0.32	5787.95
	Actual	5752.03	-	3.68	29.85	0.99	0.30	3.16	-	-	37.98	-	-	0.30	5790.31
	Diferență	0.30	-	0.06	2.61	0.27	-0.16	-0.70	-	-	2.08	-	-	-0.02	2.36
VI	Anterior	6802.40	3.05	48.44	15.84	0.95	0.12	1.17	2.57	5.11	74.20	3.14	-	6.69	6889.48
	Actual	6774.25	-	48.92	17.85	0.98	-	1.21	1.10	5.09	75.15	5.82	1.84	7.08	6864.14
	Diferență	-28.15	-3.05	0.48	2.01	0.03	-0.12	0.04	-1.47	-0.02	0.95	2.68	1.84	0.39	-25.34
OS	Anterior	28751.62	3.05	139.08	88.50	2.91	1.17	5.03	2.57	9.44	248.70	60.99	1.01	10.70	29076.07
	Actual	28758.77	4.05	109.71	98.84	3.43	0.54	4.37	1.10	8.03	226.02	26.63	19.11	9.78	29044.36
	Diferență	7.15	1.00	-29.37	10.34	0.52	-0.63	-0.66	-1.47	-1.41	-22.68	-34.36	18.10	-0.92	-31.71

Referitor la diferențe se pot afirma următoarele:

- suprafața acoperită cu pădure a crescut, în principal, ca urmare a reducerii suprafeței terenurilor neproductive și a celor destinate hranei vânatului;
- pe o parte dintre terenurile destinate hranei vânatului s-a instalat natural vegetație forestieră;
- suprafața drumurilor forestiere a fost determinată în funcție de lungimea reală din teren;
- au fost remăsurate curțile și depozitele permanente de masă lemnoasă;
- câteva pepiniere cantonale au fost dezafectate;
- o parte dintr-un teren destinate necesităților administrative a fost transformate în curte, iar altele au fost remăsurate;
- a fost remăsurat perimetrul păstrăvăriei;
- unele culoare pentru linii electrice erau mai înguste în realitate;
- câteva dintre fostele terenuri neproductive s-au împădurit parțial;
- există mai multe ocupări temporare (în U.P. I pentru o amenajare hidroenergetică, iar în U.P. II și VI pentru un culoar de linie electrică de înaltă tensiune);
- există 28 de ocupații și litigii, astfel:
 - în U.P. I o carieră de piatră care s-a extins în fondul forestier;
 - în U.P. II o fostă carieră de piatră, pentru care a expirat perioada de transmitere temporară și pentru care nu există proces-verbal de reprimire a terenului;
 - în U.P. III: în u.a. 7M, 8M, 10M și 11M există câteva alei și foșoare amenajate în spatele Hotelului Ferdinand; în u.a. 12M este amplasată o terasă extinsă în fondul forestier; u.a. 16M este un fost depozit permanent îngrădit ilegal; u.a. 32M este un teren în care s-a extins o haldă a Hidroelectrică S.A.;
 - în U.P. V un baraj de captarea apei;
 - în U.P. VI: în u.a. 32M1 este construit un motel; în u.a. 32M2 există o casă veche și o livadă de pomi fructiferi; în u.a. 63M1 există un vechi canton silvic (Porumbul Vechi)

care este ocupat abuziv de o persoană fizică; u.a. 63M2 reprezintă un terenul ocupat de SC Ge-Mon SRL; în u.a. 65M1 există o terasă – restaurant și câteva chioșcuri; terenul din u.a. 65M2 este ocupat de SC Ge-Mon SRL; terenul din u.a. 65M3 este ocupat de SC Romulus SRL; terenul din u.a. 65M4 este ocupat de o persoană fizică, în u.a. 65M5 există o intabulare care se suprapun peste fondul forestier; în u.a. 82M1, 82M2 și 83M există mai multe construcții destinate sectorului energetic și celui pentru gospodărirea apelor; u.a. 84M este îngrădită și există mai multe construcții pentru gospodărirea apei; în u.a. 110M și 111M2 există intabulări care se suprapun peste fondul forestier; în u.a. 111M1 există o construcție a ocolului și o parte din curtea sediului de ocol care sunt ocupate abuziv de o persoană fizică.

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în tabelele următoare:

Tabelul 2.4.3.2.

Utilizarea fondului forestier

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reimpăduririi:			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P. (O.S.)
		A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	TOTAL A.1. + A.2.				
hectare								
I Sarcaștița	I	3403.86	1924.86	5328.72	29.08	0.62	1.51	5359.93
	II	-	-	-	-	-	-	-
	Total	3403.86	1924.86	5328.72	29.08	0.62	1.51	5359.93
II Iardaștița	I	2485.73	1852.47	4338.20	24.40	2.86	17.15	4382.61
	II	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2485.73	1852.47	4338.20	24.40	2.86	17.15	4382.61
III Băile Herculane	I	-	4303.81	4303.81	49.39	16.64	1.01	4370.85
	II	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	4303.81	4303.81	49.39	16.64	1.01	4370.85
IV Topenia	I	396.89	1868.92	2265.81	10.02	0.69	-	2276.52
	II	-	-	-	-	-	-	-
	Total	396.89	1868.92	2265.81	10.02	0.69	-	2276.52
V launa Craiovei	I	1281.52	4470.51	5752.03	37.98	-	0.30	5790.31
	II	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1281.52	4470.51	5752.03	37.98	-	0.30	5790.31
VI Domogled	I	621.62	6152.63	6774.25	75.15	5.82	8.92	6864.14
	II	-	-	-	-	-	-	-
	Total	621.62	6152.63	6774.25	75.15	5.82	8.92	6864.14
Ocol	I	8189.62	20573.20	28762.82	226.02	26.63	28.89	29044.36
	II	-	-	-	-	-	-	-
	Total	8189.62	20573.20	28762.82	226.02	26.63	28.89	29044.36

Tabelul 2.4.3.3.

Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale:							Total U.P. (O.S.)
		A.1.1. Păduri inclusiv plantațiile cu reușita definitivă	A.1.2. Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială	A.1.3. Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială	A.1.4. Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborârilor de vânt sau a altor cauze	A.1.5. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A.1.6. Terenuri degradate destinate a se împăduri	A.1.7. Răchitării naturale ori create prin culturi	
hectare									
I Sarcaștița	I	3346.53	-	57.33	-	-	-	-	3403.86
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	3346.53	-	57.33	-	-	-	-	3403.86

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale:							
		A.1.1. Păduri inclusiv plantațiile cu reușita definitivă	A.1.2. Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială	A.1.3. Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială	A.1.4. Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâurilor de vânt sau a altor cauze	A.1.5. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A.1.6. Terenuri degradate destinate a se împăduri	A.1.7. Răchitării naturale ori create prin culturi	Total U.P. (O.S.)
		hectare							
II Iardaștița	I	2428.84	-	52.84	4.05	-	-	-	2485.73
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2428.84	-	52.84	4.05	-	-	-	2485.73
IV Topenia	I	366.64	-	30.25	-	-	-	-	396.89
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	366.64	-	30.25	-	-	-	-	396.89
V Iauna Craiovei	I	1241.21	-	40.31	-	-	-	-	1281.52
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1241.21	-	40.31	-	-	-	-	1281.52
VI Domogled	I	615.40	-	6.22	-	-	-	-	621.62
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	615.40	-	6.22	-	-	-	-	621.62
Ocol	I	7998.62	-	186.95	4.05	-	-	-	8189.62
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	7998.62	-	186.95	4.05	-	-	-	8189.62

Tabelul 2.4.3.4.

Utilizarea suprafețelor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale:					
		A.2.1. Păduri inclusiv plantațiile cu reușita definitivă	A.2.2. Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	A.2.3. Terenuri de reîmpădurit în urma doborâurilor de vânt sau a altor cauze	A.2.4. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A.2.5. Terenuri degradate destinate împăduririi	TOTAL U.P. (O.S.)
		hectare					
I Sarcaștița	I	1924.86	-	-	-	-	1924.86
II Iardaștița	I	1852.47	-	-	-	-	1852.47
III Băile Herculane	I	4303.81	-	-	-	-	4303.81
IV Topenia	I	1851.60	17.32	-	-	-	1868.92
V Iauna Craiovei	I	4470.51	-	-	-	-	4470.51
VI Domogled	I	6108.55	44.08	-	-	-	6152.63
Ocol	I	20511.80	61.40	-	-	-	20573.20

Tabelul 2.4.3.5.

Utilizarea terenurilor afectate gospodăririi silvice

Numărul și denumirea unității de producție	B. Terenuri afectate gospodăririi silvice:										
	B.1. Linii parcele principale (somiere)	B.2. Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	B.3. Instalații de transport forestier	B.4. Clădiri, curți și depozite permanente	B.5. Pepiniere și plantații seminciere	B.6. Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	B.7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	B.8. Terenuri cu fazanerie, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	B.9. Ape care fac parte din fondul forestier	B.10. Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	Total U.P. (O.S.)
	hectare										
I Sarcaștița	-	10.69	15.94	0.21	-	-	-	-	-	2.24	29.08
II Iardaștița	-	-	22.6	0.86	0.24	-	-	-	-	0.70	24.4
III Băile Herculane	-	43.96	5.43	-	-	-	-	-	-	-	49.39
IV Topenia	-	2.46	7.17	0.39	-	-	-	-	-	-	10.02
V Iauna Craiovei	-	3.68	29.85	0.99	0.30	-	3.16	-	-	-	37.98
VI Domogled	-	48.92	17.85	0.98	-	-	1.21	1.10	-	5.09	75.15
Ocol	-	109.71	98.84	3.43	0.54	-	4.37	1.10	-	8.03	226.02

Tabelul 2.4.3.6.

Situția terenurilor neproductive și a celor scoase temporar din fondul forestier

Numărul și denumirea unității de producție	C. Terenuri neproductive:	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier:			Total U.P. (O.S.)
	Sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării, etc.	D.1. Transmisie prin acte normative în folosință temporară	D.2. Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare (ocupații și litigii)	Total	
I Sarcaștită	0.62	0.29	1.22	1.51	2.13
II Iardăștită	2.86	16.98	0.17	17.15	20.01
III Băile Herculane	16.64	-	1.01	1.01	17.65
IV Topenia	0.69	-	-	-	0.69
V Iauna Craiovei	-	-	0.30	0.3	0.30
VI Domogled	5.82	1.84	7.08	8.92	14.74
Ocol	26.63	19.11	9.78	28.89	55.52

Tabelul 2.4.3.7.

Evidența categoriilor de folosință

Simbol	Categorია de folosință forestieră:	Suprafața:	
		ha	%
P.	Fond forestier total	29044.36	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	28758.77	99
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0.54	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	110.81	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	114.67	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	4.05	-
P.N.	Terenuri neproductive	26.63	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite, din care:	28.89	-
P.T.F.T.	Terenuri transmise în folosință temporară	19.11	-
P.T.O.L.	Ocupații și litigii	9.78	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este foarte bun, de 99 % și va se va menține la același nivel și după împădurirea clasei de regenerare.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
-	Fondul forestier - total	(P)	29044.36	29044.36	
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	28758.77	28758.77	
101	Rășinoase	(PDR)	1504.11	1504.11	
102	Foioase	(PDF)	27254.66	27254.66	
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)			
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	0.54	0.54	
201	Pepiniere	(PCP)	0.54	0.54	
202	Plantaje	(PCJ)			
203	Colecții dendrologice	(PCD)			
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	110.81	110.81	
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)			
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	109.71	109.71	
303	Ape curgătoare	(PSR)			
304	Ape stătătoare	(PSL)			
305	Păstrăvării	(PSP)	1.10	1.10	
306	Fazanerii	(PSF)			
307	Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)			
308	Centre fructe de pădure	(PSD)			
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)			

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
310	Ateliere de împletituri	(PSI)			
311	Secții și puncte apicole	(PSA)			
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)			
313	Ciupercării	(PSC)			
4	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	(PA)	114.67	114.67	
401	Spații de producție silvică și cazare personal silvic	(PAS)	2.18	2.18	
402	Căi ferate forestiere	(PAF)			
403	Drumuri forestiere	(PAD)	98.84	98.84	
404	Linii de pază contra incendiilor	(PAP)			
405	Depozite forestiere	(PAZ)	1.25	1.25	
406	Diguri	(PAG)			
407	Canale	(PAC)			
408	Alte terenuri	(PAA)	12.40	12.40	
5	Terenuri afectate împăduririi	(PI)	4.05	4.05	
501	Clasa de regenerare	(PIR)	4.05	4.05	
502	Terenuri intrate cu acte legale în fondul forestier	(PIF)			
6	Terenuri neproductive	(PN)	26.63	26.63	
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)	13.77	13.77	
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	12.17	12.17	
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)			
604	Râpe – ravene	(PNR)			
605	Sărături cu crustă	(PNC)			
606	Mocirle – smârcuri	(PNM)	0.69	0.69	
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)			
701	Fâșie frontieră	(PF)			
801	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	(PT)	28.89	28.89	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alții (ha)
1	Fondul forestier – total (nr. crt. 2 + 33)	29044.36	29044.36	
2	Suprafața pădurilor – total (nr. crt. 3 + 10)	28758.77	28758.77	
3	Rășinoase:	1504.11	1504.11	
4	Molid:	99.18	99.18	
5	- din care în afara arealului	34.37	34.37	
6	Brad	297.72	297.72	
7	Duglas	425.56	425.56	
8	Larice	25.65	25.65	
9	Pini	522.34	522.34	
10	Foioase: (nr. crt. 11 + 12 + 15 + 21)	27254.66	27254.66	
11	Fag	19659.56	19659.56	
12	Cvercinee:	2413.39	2413.39	
13	- Stejar pedunculat	1.69	1.69	
14	- Gorun	2330.76	2330.76	
15	Diverse foioase tari:	3781.38	3781.38	
16	- Salcâm	67.50	67.50	
17	- Paltin	216.74	216.74	
18	- Frasin	87.00	87.00	
19	- Cireș	1.32	1.32	
20	- Nuc	0.77	0.77	
21	Diverse foioase moi:	1400.33	1400.33	
22	- Tei	773.39	773.39	
23	- Plopi:	292.90	292.90	
24	- din care plopi euramerici			

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alții (ha)
25	- Sălci:	88.49	88.49	
26	- din care în lunca și delta Dunării			
33	Alte terenuri – total:	285.59	285.59	
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică	0.54	0.54	
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	110.81	110.81	
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	114.67	114.67	
37	Terenuri afectate împăduririi:	4.05	4.05	
38	- din care în clasa de regenerare	4.05	4.05	
39	Terenuri neproductive	26.63	26.63	
40	Fâșie frontieră			
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	28.89	28.89	

2.5. Enclave

În O.S. Băile Herculane există 168 enclave. Situația acestora este prezentată în tabelul 2.5.1.

Comparativ cu amenajarea anterioară numărul de enclave a crescut în special ca urmare a scoaterilor definitive din fondul forestier. Măsurarea limitelor fondului forestier a influențat și ea, în anumite cazuri, diferența de suprafață.

Tabelul 2.5.1.

Situația enclavelor

U.P.	Anul amenajării:				Deținători
	2012:		2022:		
	Număr enclave	Suprafața (ha)	Număr enclave	Suprafața (ha)	
I	60	181.62	61	181.93	Persoane fizice din Topleț și Jupalnic
II	14	14.83	27	16.30	Persoane fizice din Mehadia, S.C. Route Center Construct S.R.L., S.C. Trustul de Construcții Drobeta S.A., S.C. Transelectrica S.A.
III	25	471.44	26	471.52	Persoane fizice din Cornereva, Hidroelectrică S.A.
IV	20	47.16	20	47.39	Persoane fizice din Cornereva
V	5	96.32	5	96.84	Persoane fizice din Cornereva și Primăria Cornereva
VI	27	167.70	29	167.55	Persoane fizice din Mehadia, Balta, Băile Herculane, Topleț, S.C. Transelectrica S.A.
O.S.	151	979.07	168	981.53	-

2.6. Organizarea administrativă

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic are în componență 4 districte cu 21 cantoane silvice, așa cum se poate vedea în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1.

Organizarea administrativă

Districtul:		Cantonul:		U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea			
I	Sarcaștița	1	Seracova	I	1 – 45, 183	796.91
		2	Lucidol	I	46 – 75, 170 – 182, 185	1417.50
		3	Răchiți	I	76 – 110, 187, 190	1163.57
		4	Pârâul Negru	I	111 – 138, 184, 188, 189, 193	974.90
		5	Pietroasa	I	139 – 169, 186, 191, 192	1007.05
		Total				
II	Iardaștița	6	Ramniț	II	1 – 26, 27 %, 126 – 130, 134, 135, 139, 140	946.11
		7	Moara Grecului	II	27%, 28 – 61, 131%, 132, 133	1230.76
		8	Iardaștița Mare	II	62 – 84, 131%, 137, 138	800.97
		9	Iardaștița Mică	II	85 – 107, 131%, 136	809.53
		10	Bâlba	II	108 – 125, 131	595.24
		Total				
III	Cerna	11	Coronini	III	1 – 62, 149, 150	2174.96
		12	Persăcina	III	63 – 148	2195.89
		13	Topenia	IV	1 – 124	2276.52
		14	Iauna Mare	V	1 – 40, 169, 170%, 171%, 172, 173, 180, 181, 182%, 183 – 185	1358.88
		15	Iauna Mică	V	41 – 78, 91 (A1, A2, C1, C2, P), 170%, 171%, 179, 182%	1342.27
		16	Schit	V	79 – 90, 91 (A – E), 92 – 168, 174 – 178, 186 – 191	3089.16
		Total				
IV	Domogled	17	Valea Cernei	VI	1, 9, 10, 31 – 39, 58 – 67, 82 – 85, 109 – 112, 115, 116	1057.40
		18	Balta Cerbului	VI	2 – 8, 11 – 30, 40 – 57, 204%, 205	1714.47
		19	Mușuroaie	VI	68 – 81, 86 – 108, 113, 114, 204%, 206, 207	1959.10
		20	Bârza	VI	117 – 165, 192, 200 – 202, 204%	1180.83
		21	Ilovișca	VI	166 – 191, 193 – 199, 203, 208 – 210	952.34
		Total				
O.S.						29044.36

Se face mențiunea că arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea O.S. Băile Herculane. Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

În trecut pădurile care alcătuiesc actualul fond forestier al O.S. Băile Herculane s-au aflat în proprietatea Imperiului Habsburgic, ulterior al celui Austro – Ungar. După înființarea, în anul 1775, a Regimentului de Grăniceri nr. 13, Valaho – Iliric (româno – bănățean), cei înregimentați și familiile acestora au primit anumite privilegii, dintre care asupra pădurile erariale (aparținând statului) erau grevate următoarele drepturi de servitute gratuite (stabilite prin Legea Silvanală din anul 1860): extragerea de lemn de foc și de construcție, pășunatul în pădure cu vite proprii, defrișarea trupurilor răzlețe de pădure pentru a mări suprafața fânețelor și pășunilor și culegerea de jir și ghindă pentru hrana animalelor.

În anul 1871 se emite o lege prin care o parte din păduri erau trecute în proprietatea Regimentului Grăniceresc, iar partea rămasă statului era degrevată de orice servitute. În anul 1874, reprezentanța militară întrunită la Mehadia numește 4 împuterniciți pentru împărțirea pădurilor, operațiune finalizată în anul 1879 și consfințită legal în 1880. Regimentul primește în total 216068 iugăre de pădure, 4872 iugăre de pășune, 29453 iugăre de pășune alpină și 1524 iugăre de teren neproductiv. Între acestea se aflau și pădurile care alcătuiesc actualele U.P. I, II (parțial), III, IV și VI (parțial). Parte din U.P. II și VI, precum și U.P. V integral, rămânând în proprietatea statului.

În anul 1882 se desființează Regimentul Grăniceresc nr. 13, patrimoniul acestuia fiind preluat de nou înființata Comunitate de Avere Caransebeș. Amenajamente se elaborează în anii 1897 și 1907, adoptându-se regimul codru și tratamente bazate pe tăieri succesive sau rase (urmate de regenerare artificială).

După unirea din anul 1918, pădurile statului (acum român) trec sub administrarea C.A.P.S. Pentru aceste păduri se elaborează un nou amenajament, în anul 1923, prin care se menține regimul, dar în cazul tratamentelor, pe lângă cele 2 aplicate anterior, se propun și tăieri grădinarite, în arboretele din apropierea Stațiunii Băile Herculane. Ciclul adoptat pentru pădurile de codru a fost de 80 ani, cu 4 perioade de 20 de ani. Posibilitatea a fost determinată pe suprafață, cu control pe volum. Pădurea a fost împărțită în serii, iar acestea în câte 4 perioade, cărora le corespundeau 4 afecțiuni cu suprafețe aproximativ egale. Organizarea producției s-a făcut astfel încât să existe parcelele de regenerat în prima perioadă, în fiecare serie.

O nouă revizuire are loc în anul 1933. În toată perioada de până după al doilea război mondial, tăierile au fost sporadice (mai ales în zona montană), datorită în principal accesibilității reduse a arboretelor, rezumându-se în special la satisfacerea necesităților locale ale populației, pentru lemn de foc.

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

3.1.2.1. Evoluția constituirii O.S. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Pădurile din teritoriul studiat au fost etatizate și trecute în administrarea O.S. Băile Herculane în anul 1948 și au fost amenajate pentru prima oară unitar, pe unități de producție, în anul 1952, în cadrul M.U.F.B. Cerna. La vremea respectivă erau constituite 17 unități de producție, dar la amenajarea din anul 1962, odată cu renunțarea la împărțirea pe mari unități forestiere, numărul acestora se reduce la 6, prin contopire. De atunci limitele unităților s-au păstrat nemodificate până astăzi.

Revizuirii ulterioare se realizează în anii 1972, 1982, 1992, 2002 și 2012.

Evoluția bazelor de amenajare (în limita datelor disponibile) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.1.

Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața O.S.: (ha)		Subunități de gospodărire:			Regimul	Compoziția - țel	Tratamentul	Exploata- tăbilitatea	Ciclul / rotația (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafață:						
				ha	%					
1962	28744.1	5351.3	A – codru regulat	22532.2	78	Codru	-	T. succesive	Tehnică și de protecție	100
			H – protecție absolută	5248.9	18			T. igienă	De protecție	-
1972	28764.8	8808.4	A – codru regulat	19581.9	68	Codru	55FA 5GO 30DR 10DT	T. succesive, t. combinate, t. rase	Tehnică și de protecție	110
			G – codru grădinărit	386.6	1			T. transf. grădinărit	De protecție	10
			H – protecție absolută	8319.4	29			T. igienă	De protecție	-
1982	29070.6	11596.7	A – codru regulat	17154.1	59	Codru	60FA 10GO 3PIN 3BR 1MO 17DR 5DT 1DM	T. succesive, t. combinate, t. rase	Tehnică și de protecție	100
			G – codru grădinărit	369.5	1			T. transf. grădinărit	De protecție	10
			S – conversiune prin refacere	983.5	3			T. rase	Tehnică	40
			H – protecție absolută	10150.0	35			T. igienă	De protecție	-
1992	29116.1	28838.7	A – codru regulat	7890.9	27	Codru	74FA 4GO 1TE 8DR 13DT	T. succesive, t. progresive, t. jărdinării	De protecție	120
			M – conservare deosebită	12240.5	42			T. conservare	De protecție	-
			E – ocrotire integrală	8668.9	30			-	De protecție	-
2002	29084.2	28768.0	A – codru regulat	9246.8	32	Codru	67FA 10GO 1PIN 1TE 3DR 14DT 4DM	T. progresive	De protecție	110, 120
			M – conservare deosebită	10256.1	35			T. conservare	De protecție	-
			E – ocrotire integrală	9233.4	32			-	De protecție	-
2012	29076.07	28754.67	A – codru regulat	8141.60	28	Codru	65FA 9GO 3TE 2PIN 2CR 1MJ 18DT	T. progresive	De protecție	110, 120
			M – conservare deosebită	9092.34	31			T. conservare	De protecție	-
			K – rezervații semințe	23.10	-			T. igienă	De protecție	-
			E – ocrotire integrală	11494.58	40			-	De protecție	-

Din evidența anterioară se constată că:

- odată cu trecerea timpului, pădurile au primit funcții tot mai complexe, ceea ce a condus la constituirea unor subunități de gospodărire distincte. Astfel, pe lângă subunitatea de codru regulat, în care se urmăreau în principal obiective economice, au fost constituite subunități speciale destinate: refacerii unor arborete de productivitate inferioară, ocrotirii arboretelor din rezervațiile naturale, protejării / conservării arboretelor care cresc în condiții staționale dificile, creării unei structuri grădinate în arboretele din vecinătatea izvoarelor minerale;

- la stabilirea compoziției – țel, până în anii 1990, a existat o preocupare constantă pentru introducerea rășinoaselor în arboretele de fag și gorun;

- tratamentele au fost alese în funcție de formațiile forestiere existente, funcțiile stabilite și subunitățile de gospodărire constituite, conform normativelor în vigoare;

- exploatarea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, iar cea de protecție s-a adoptat în cazul arboretelor din grupa I;

- ciclul a fost adoptat în funcție de compoziția arboretelor, politica forestieră de moment, zonarea funcțională și productivitatea arboretelor.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției de produse principale se prezintă în continuare:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Evoluția reglementării procesului de producție

Anul amenajării	S.U.P. de producție	Suprafața în producție (ha)	Posibilitatea (m ³ /an)	Indicele de recoltare din fondul prod. (m ³ /an/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m ³ /an/ha)	Indicele de creștere curentă al fondului prod. (m ³ /an/ha)
1962	A	22532.2	80190	3.6	-	2.7
1972	A, G	19968.5	68540	3.4	3.1	3.0
1982	A, G, S	18507.1	65367	3.5	3.8	3.5
1992	A	7890.9	18335	2.3	3.6	6.2
2002	A	9246.8	25900	2.8	3.6	6.1
2012	A	8141.60	18430	2.3	3.3	6.7

Posibilitatea adoptată a scăzut continuu până în anul 2002, și ulterior și în anul 2012, pe măsură ce: s-au atribuit funcții tot mai complexe pădurilor, s-a majorat vârsta exploatabilității arboretelor (implicit și ciclul) și s-a diminuat suprafața fondului productiv. În anul 2002, odată cu sporirea suprafeței destinate producției, crește și posibilitatea.

Până în anul 1982, indicii de recoltare au fost peste cei de creștere indicatoare, ceea ce dovedește existența unui excedent de arborete exploatabile. Ulterior, în special ca urmare a modificării structurii pe clase de vârste a fondului productiv, datorată reducerii suprafeței acestuia, se ajunge la deficit de arborete exploatabile pentru perioada de calcul a posibilității.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare, în limita datelor disponibile, pe categorii de lucrări, este prezentat mai jos:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale m ³ /an	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice cre-ștere crt. m ³ /an/ha
	Rea-lizări (R)			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an			
1962	P	-	-	-	-	-	-	80190	2.9	3.2
	R	-	-	-	-	-	-	77110	2.8	
	%	-	-	-	-	-	-	96	97	
1972	P	195.5	275.1	444.4	1067	-	1699	68540	2.5	3.0
	R	222.7	352.7	412.5	4805	-	991	65594	2.5	
	%	114	128	93	450	-	58	96	100	
1982	P	105.9	400.3	343.3	3629	2.5	97	65367	2.4	3.6
	R	86.7	436.4	322.0	4215	6.6	328	50829	2.0	
	%	82	109	94	116	264	338	78	83	
1992	P	25.2	331.9	242.2	2017	173.0	4416	18335	0.9	6.2
	R	26.2	295.2	221.4	1802	64.1	784	18901	0.8	
	%	104	89	91	89	37	18	103	89	
2002	P	15.3	57.3	175.1	1142	313.0	8301	25900	1.2	4.6
	R	4.9	24.5	119.5	1041	169.2	3866	24574	1.0	
	%	32	43	68	91	54	47	95	83	

Analizând acest tabel putem desprinde câteva concluzii mai importante:

- realizările la împăduriri au fost în funcție de cele de la produse principale dar și în funcție de eficiența valorificării regenerării naturale;
- la degajări au existat perioade de timp în care prevederile au subestimat necesitățile reale ale arboretelor;

- la curățiri în general au fost respectate planificările pe suprafață, în schimb intensitatea lucrărilor a depășit previziunile;

- în anul 1982 s-au propus pentru rărituri mult mai puține arborete decât ar fi fost necesar. În schimb în celelalte decenii accesibilitatea redusă din anumite bazine, cât și dificultățile de valorificare a masei lemnoase de mici dimensiuni, au determinat nerealizarea planului de rărituri;

- tot accesibilitatea redusă a influențat și nerealizările la produse principale.

În general lucrările de îngrijire și conducere s-au executat corespunzător, fapt care a influențat favorabil compoziția, calitatea și productivitatea pădurilor. În schimb nerealizările de la aplicarea tratamentelor și continua diminuare a suprafeței fondului productiv, au împiedicat normalizarea structurii pe clase de vârstă. Calitatea lemnului s-a depreciat în arboretele foarte bătrâne, care nu au fost parcurse cu tăieri de regenerare. Totuși aceste minusuri au avut și o latură benefică, astfel s-a menținut structura naturală a multor arborete, care ulterior au putut fi incluse în zona cu protecție strictă a Parcului Național Domogled – Valea Cernei.

Asortimentul de specii folosit la împăduriri a fost, pentru toată perioada analizată, îndepărtată de prevederi, rășinoasele fiind introduse în exces. S-au obținut, în consecință, o seamă de arborete având stabilitate și capacitate ecoprotectivă reduse.

Din cauza fondurilor insuficiente și a dificultăților tehnice induse de reliefului extrem de accidentat, nu s-a putut dezvolta corespunzător rețeaua instalațiilor de transport. S-a construit, în anul 1951, chiar și un jilip pe Valea Șeava Padina (în U.P. VI), care a fost înlocuit în anul 1957 cu un funicular permanent, dar care, din cauza înclinării prea accentuate a versantului, nu a putut fi utilizat prea mult timp.

Pentru amenajamentul din anul 2002, modificarea zonării interne a Parcului Național Domogled – Valea Cernei, care a dus la creșterea substanțială a suprafețelor supuse regimului de ocrotire integrală și celui de conservare deosebită, a determinat nerealizări la majoritatea indicatorilor de plan propuși.

Alături de zonarea parcului, accesibilitatea redusă a multor arborete (în special dintre cele tinere, dar și dintre cele propuse la tăieri de conservare) și unele greutăți întâmpinate în valorificarea masei lemnoase de mici dimensiuni sau de calitate inferioară, au constituit cauzele principale ale neatingerii propunerilor amenajamentului cu privire la degajări, curățiri, rărituri, produse principale și tăieri de conservare.

Doborâturile de vânt, fără a se produce în masă, au fost factorul cel mai important care a determinat apariția produselor accidentale I și II.

Suprafața mai mică parcursă cu tăieri de produse principale, alături de regenerarea naturală foarte bună, a determinat și suprafața mai mică care a fost nevoie să fie parcursă cu lucrări de împădurire. Starea de sănătate bună a arboretelor a determinat extragerea unui volum mai mic de masă lemnoasă, prin tăieri de igienă, decât se preconizase.

Asortimentul de specii folosit la lucrările de împădurire este destul de departe de cel planificat, cu mențiunea că pinul negru a fost plantat în U.P. VI într-o zonă a Rezervației Naturale Domogled, distrusă anterior de un incendiu puternic. Pe lângă plantații, au fost realizate și 4 ha semănături directe cu brad.

Dotarea cu drumuri forestiere a crescut, cu 5.3 km, prin construirea unui drum nou (Gâsca – U.P. V) și prelungirea altor 2 (Ogașul cu Frasini – U.P. II și Topenia – U.P. IV).

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Amenajamentul anterior al O.S. Băile Herculane a expirat la 31.12.2021. Principalele prevederi și realizări, din perioada de aplicare a amenajamentului precedent, sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul 3.2.1.

Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat

U.P.	Prevederi (P)	Împăduriri	Degașări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I din SUP A	Tăieri de conservare		Accidentale I din SUP E, K și M	Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
	Realizări (R)			ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an		m ³ /an	ha/an		m ³ /an	m ³ /an		
I	P	1.31	0.71	13.26	76	287.37	8546	-	10.90	1600	-	19.28	607	-	1866.95	1619	2.3	6.6
	R	0.60	8.35	13.47	75	158.55	4891	214	11.77	1472	97	9.01	187	153	30.16	17	1.3	
	%	46	1176	102	99	55	57	2	108	92	6	47	31	25	2	1	57	
II	P	4.46	1.48	39.25	181	131.27	4172	-	47.33	6100	-	26.65	873	-	1348.56	1140	2.9	5.7
	R	1.81	12.92	41.58	226	118.04	3372	223	52.86	5869	213	32.63	724	359	61.24	47	2.5	
	%	41	873	106	125	90	81	5	112	96	3	122	83	41	5	4	86	
III	P	-	-	-	-	0.59	9	-	-	-	-	44.65	1315	-	155.23	119	0.3	3.4
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.94	4	-	25.17	16	-	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	16	13	-	
IV	P	2.48	4.94	4.14	17	46.79	1184	-	14.46	1880	-	28.17	1370	-	606.74	544	2.2	4.5
	R	1.15	0.80	1.44	9	18.48	366	44	17.32	1836	15	13.29	733	22	-	-	1.3	
	%	46	16	35	53	39	31	4	120	98	1	47	54	2	-	-	59	
V	P	4.61	14.76	26.31	210	71.60	1680	-	40.16	5900	-	76.07	3845	-	707.44	606	2.1	4.5
	R	2.82	25.00	27.63	224	35.97	677	47	42.69	5004	553	67.14	3288	399	6.56	5	1.8	
	%	61	169	105	107	50	40	2	106	85	9	88	86	10	1	1	86	
VI	P	0.72	-	9.27	56	25.54	514	-	19.08	2950	-	64.35	1977	-	1572.98	1292	1.0	3.6
	R	0.56	12.19	10.55	82	21.91	322	4	34.80	2824	49	47.40	1507	82	74.82	83	0.7	
	%	78	-	114	146	86	63	1	182	96	2	74	76	4	5	6	70	
O.S.	P	13.58	21.89	92.23	540	563.16	16105	-	131.93	18430	-	259.17	9987	-	6257.90	5320	1.8	4.7
	R	6.94	59.26	94.67	616	352.95	9628	532	159.44	17005	927	170.41	6443	1015	197.95	168	1.3	
	%	51	271	103	114	63	60	3	121	92	5	66	65	10	3	3	72	

Tabelul 3.2.2.

Aplicarea prevederilor referitoare la împăduriri

Prevederi (P)	Specii: (%)									
	Realizări (R)	PAM	FA	FR	BR	GO	CI	MO	PA	Total
P		54	37	3	3	2	1	-	-	100
R		30	31	12	10	1	-	5	11	100

Doar realizările la curățiri și la tăieri de produse principale au fost apropiate de prevederi, cu mențiunea că, la suprafața parcursă cu tratamente, diferența în plus se datorează înregistrării repetate a unor u.a. parcurse de mai multe ori în deceniu cu același tip de lucrare, nu efectuării de tăieri în alte u.a. decât cele din amenajament.

Regenerarea naturală foarte bună a determinat suprafața mai mică care a fost nevoie să fie parcursă cu lucrări de împădurire.

Starea de sănătate foarte bună a arboretelor a determinat extragerea unui volum mult mai mic de masă lemnoasă, prin tăieri de igienă, decât se preconizase.

Lipsa de accesibilitate sau accesibilitatea redusă a multor arborete, plus unele greutatea întâmpinate în valorificarea masei lemnoase de mici dimensiuni sau de calitate inferioară, au constituit cauzele principale ale neatingerii propunerilor amenajamentului cu privire la rărituri și tăieri de conservare. Depășirea de suprafață la tăierile de conservare din U.P. II a fost determinată de înregistrarea repetată a unor u.a. parcurse de mai multe ori cu această lucrare, în deceniu.

Doborâturile de vânt, fără a se produce în masă, au fost factorul cel mai important care a determinat apariția produselor accidentale I și II.

Asortimentul de specii folosit la lucrările de împădurire este destul de apropiat de cel planificat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1950 tăierile au fost, în general, reduse ca intensitate și răspândire, urmărindu-se în principal satisfacerea nevoilor locale de lemn și extinderea suprafeței agricole. Tăierile s-au concentrat mai mult în lungul Cernei și în vecinătatea zonelor locuite, din cauza lipsei de accesibilitate a terenurilor accidentate.

Din aceeași cauză, s-au executat destul de puține tăieri de produse principale și în perioada 1950 – 1991 (fără a se lua în considerare și produsele accidentale I). Procesul de înrezinare forțată, început încă din perioada austro-ungară, și continuat până în anul 1992, a afectat numai puține arborete. La lucrările de regenerare nu s-a folosit mereu material seminologic de origine locală. Unele nerealizări, la lucrările de îngrijire și conducere planificate, ori aplicarea ineficace a acestora, a condus pe alocuri la formarea unor arborete prea dese, prea rare, regenerate din lăstari sau având compoziții necorespunzătoare. Uneori s-a ținut cont prea mult de beneficiile economice de moment și s-au neglijat cele de perspectivă.

Lipsa drumurilor forestiere a avut însă și un aspect benefic, astfel multe arborete, ferite de intervenții antropice, și-au conservat biodiversitatea și structura naturală, creându-se premisa constituirii ariilor naturale protejate din zonă.

Cu toate aceste mici minusuri, trebuie subliniat că, gospodărirea unitară a pădurilor, de după anul 1948, a avut pe ansamblu efecte benefice asupra pădurilor.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Câțiva dintre principalii parametri structurali au cunoscut, de-a lungul timpului, următoarea dinamică:

a) Evoluția claselor de vârstă:

Tabelul 3.3.1.1.

Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Clasa de vârstă: (%)						Total
	I	II	III	IV	V	≥VI	
1992	10	14	20	7	10	39	100
2002	4	15	24	7	12	38	100
2012	3	10	17	19	11	40	100
2022	3	7	12	25	10	43	100

Structura pe clase de vârstă a fost și rămâne în continuare dezechilibrată, cu excedent important de arborete bătrâne, consecință și a suprafeței importante inclusă în S.U.P. E.

b) Evoluția compoziției:

Tabelul 3.3.1.2.

Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specia: (%)							Total
	FA	GO	BR	TE	DR	DT	DM	
1962	87	6	2	-	-	3	2	100
1972	77	8	2	-	3	6	4	100
1982	73	7	5	2	6	4	3	100
1992	66	9	2	2	4	11	6	100
2002	67	9	2	2	4	13	3	100
2012	70	8	-	2	5	13	2	100
2022	68	8	-	3	5	14	2	100

Micile diferențe dintre valorile succesive se datorează, în primul rând, creșterii acurateții descrierii parcelare. Doar în cazul bradului, fenomenul de uscare anormală, din ultimii 20 – 30 ani, este cauza reducerii ponderii acestuia (deși se regenerează bine, arborii se usucă începând de la vârsta de 60 – 80 ani).

c) Evoluția consistenței:

Tabelul 3.3.1.3.

Evoluția consistenței

Anul amenajării	Categorია de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 0.1	Total
1992	1	11	88	100
2002	4	7	89	100
2012	3	11	86	100
2022	3	11	86	100

Existența arboretelor ce au consistență sub 0.7 este legată, în principal, de ponderea mare a zonelor cu stâncării și grohotișuri, pe care vegetația forestieră realizează în mod normal o acoperire mai redusă. Al doilea motiv îl constituie arboretelor bătrâne în care tratamentele sunt în curs de aplicare.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Pe teren s-au cules date referitoare la geologie, geomorfologie, climă, hidrologie, soluri și vegetație.

Pentru întocmirea hărților tipurilor de stațiune și a tipurilor de sol s-au efectuat lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Prin aceasta s-a asigurat o densitate de 1 profil principal de sol pentru fiecare 50 ha pădure. Din 58 profile principale (alese în așa fel încât să se surprindă condițiile cele mai reprezentative din ocol) s-au recoltat probe de sol și s-au făcut determinări de laborator. Profile de control s-au executat în fiecare u.a.

Lucrările de cartare stațională s-au efectuat concomitent cu cele de descriere a vegetației.

Informațiile privind componentele ecosistemelor forestiere au fost obținute prin măsurători și estimări, făcute cu ocazia parcurgerii terenului. În fiecare arboret s-au materializat piețe de probă pentru determinarea diametrelor, înălțimilor și, unde a fost cazul, a calității arborilor și a intensității vătămarilor produse de diverși factori perturbatori. În scopul determinării volumelor arboretelor exploatabile, s-au executat inventarieri integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, în suprafață de 500 m²). Datele au fost consemnate codificate în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol și apoi au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice ocolului silvic

4.2.1. Geologie

Teritoriul O.S. Băile Herculane face parte din unitatea morfostructurală de orogen carpatică muntoasă, subunitatea cristalino – mezozoică Masivul Meridional. Formațiunile geologice sunt reprezentate de un ansamblu de roci metamorfice, sedimentare și magmatice, aparținând domeniilor danubian și getic, aflate în raporturi tectonice complicate și încă nedeplin descifrate.

Cristalinul getic, ce este suprapus peste autohtonul danubian, are răspândire mai extinsă în nordul Munților Cernei, fiind format din paragnaise, micașisturi și gnaise, cu metamorfism mai accentuat decât rocile cristaline ale domeniului danubian. O fâșie îngustă mai apare în lungul Cernei, cu extindere ceva mai mare la sud de Pecinișca. Această unitate structurală este formată din șisturi cristaline mezozonale (seria de Sebeș), în care domină paragnaisele cu biotit, granați și disten, dar apar și intercalații de cuarțite și micașisturi.

Autohtonul danubian este format din 3 unități structurale: magmatică, cristalină și sedimentară. Unitatea magmatică este reprezentată de granitul de Cerna, ce formează temelia regiunii și apare la zi atât de-a lungul Cernei și în ferestrele de eroziune deschise de pâraiele mai importante (de la nord de Băile Herculane până la Pârâul Luta) cât și în jumătatea vestică din Munții Almăjului.

Peste granite se găsește dispus cristalinul autohtonului. În partea sudică a Munților Cernei se întâlnesc șisturi cloritoase verzi, gnaise granulare și amfibolite, în timp ce în Munții Mehedinți, la nord de Pecinișca, apar șisturi cuarțitice cu sericit și biotit (seria de Lainici – Păiuș). Munții Mehedinți la sud de Pecinișca și partea estică din Munților Almăjului sunt formați din gnaise fine granulare și amfibolite (seria de Neamțu).

Peste aceste roci s-a depus sedimentarul autohtonului. Primul etaj al acestei cuverturi este alcătuit de gresii și argile, cu intercalații de microconglomerate. Peste acestea este așezată o stivă de bancuri compacte de gresii cuarțitice cenușii albicioase, ce stau uneori direct pe granit. Urmează un pachet de gresii calcaroase cu grosimea de aproximativ 10 m. Aceste tipuri de roci ocupă o suprafață mai mare în zona sudică a ocolului. Sedimentarul se continuă cu o stivă de 900 – 1000 m grosime de calcare coraligene masive, de culoare alb cenușie, întâlnite mai ales la nord de Pârâul Pecinișca. Formațiunile calcaroase sunt dispuse sub formă de fâșii paralele cu Cerna (cu dezvoltare maximă în U.P. VI), între care apar intercalate petice de alte roci, constituind un adevărat mozaic litologic. Apoi se trece la stratele de marno – calcare șistoase și la gresiile marnoase cenușii (stratele de Nadanova), ce sunt mai frecvente în sudul zonei analizate.

În luncile apelor importante (în special a Cernei) predomină formațiunile sedimentare, de tipul aluviilor și deluviilor.

Marea varietate litologică este reflectată și de varietatea formelor de relief, ca o consecință a comportării diferite a rocilor la eroziune. Cristalinul metamorfic și eruptivul granitic dau forme puțin diferențiate ca aspect – văi abrupte și culmi domoale – având o rezistență asemănătoare la dezagregare. Calcarele fiind rocile cele mai puțin sensibile la dezagregare, edifică formele de relief cele mai impunătoare – cu abrupturi de sute de metri înălțime – ce dau nota caracteristică întregii regiuni. În plus, datorită faptului că pot fi dizolvate de apele meteorice și subterane, au dat naștere reliefului endo și exocarstic. Gresile sunt cele mai vulnerabile la eroziune și au format un relief caracterizat de văi înguste, versanți repezi și culmi înguste.

Datorită faptului că granitele și șisturile cristaline sunt în general roci impermeabile, acestea condiționează o densitate accentuată a izvoarelor, mai ridicată decât în zona sedimentară, unde mai ales în zona calcaroasă izvoarele sunt o adevărată raritate.

Substratul litologic a avut o importanță foarte mare și asupra procesului de solificare. Astfel pe șisturi cristaline și granite s-au format în general soluri mai acide, mai sărace în substanțe minerale, mai ușoare textural, dar mai profunde. Calcarele au format rendzine (destul de frecvent chiar litosoluri), în general bogate în elemente nutritive, mai puțin acide și mai grele textural, dar în același timp cu un profil mai scurt și mai bogat în schelet. Pe gresile cu ciment calcaros s-au format soluri mai bogate în elemente nutritive și cu o aciditate mai scăzută, iar pe cele cu ciment silicios au apărut soluri acide și sărace în substanțe minerale.

Cele menționate anterior se reflectă și în productivitatea vegetației forestiere. Astfel se constată că, în general, productivitatea arboretelor este mai scăzută pe formațiunile calcaroase – comparativ cu celelalte complexe de roci – datorită volumului fiziologic util redus al solurilor. În schimb, datorită capacității de a înmagazina căldura solară, calcarele formează un microclimat specific, ce permite dezvoltarea speciilor de nuanță termofilă la altitudini mai ridicate și la latitudini mai nordice, decât de obicei.

4.2.2. Geomorfologie

Zona studiată face parte din regiunea geomorfologică Carpații Meridionali și este situată pe versantul estic al Munților Almăjului (U.P. I și II), pe cel estic al Munților Cernei (U.P. III, IV și V) și pe cel vestic al Munților Mehedinți (U.P. VI).

Deoarece în decursul erelor geologice au avut loc mișcări ale stratelor geologice, atât pe verticală cât și pe orizontală, au luat naștere o serie de falii paralele, care au dus la formarea „Greabănelui Cernei”, un culoar tectonic adânc de 900 – 1000 m în care s-a instalat Râul Cerna. De asemenea există și un sistem de falii secundare, perpendiculare pe cursul Cernei.

Relieful regiunii poate fi împărțit în 2 sectoare cu caracteristici distincte. Sectorul formațiunilor calcaroase (mai dezvoltat în U.P. III, IV și VI) și cel al formațiunilor necalcaroase (exclusiv sau foarte bine reprezentat în U.P. I, II și V). Primul sector se distinge printr-o înșiruire de abrupturi stâncoase impozante, care se dezvoltă în 2 trepte și care străjuiesc cursul Cernei de o parte și de alta, pe toată partea stângă mai sus de Pecinișca, iar pe partea dreaptă între zona Grota Haiducilor (U.P. III) și launa Mare (U.P. V). În U.P. VI, în continuarea zonei stâncoase, unde se ating de altfel cele mai ridicate altitudini din unitate, se întinde un vast platou carstic, cu energie de relief mult atenuată și cu altitudinea generală descrescând către cumpăna de ape a Munților Mehedinți. În calcare apar aproape toate formele carstice subterane și de suprafață: abrupturi și stânci golașe (numite de localnici geanțuri), văi seci (Cerbului, Coșiu, Șeua Padina, Jelerău, Feregari etc.), chei înguste (Prisăcina, Țesna, Prolazului, Jelerău, Pecinișca etc.), cascade (Roșeț, Vânturătoarea etc.), polii (Balta Cerbului), sorburi, ponoare, doline și lapiezuri. Dintre formele endocarstice se întâlnesc peșteri (Grota lui Șerban, Peștera Ungurului, Peștera Mare de la Soroniște, Grota Haiducilor, Peștera cu Aburi, Peștera lui Bârzoni etc.) și avene (La lad).

Al doilea sector se distinge prin văi înguste, mărginite de versanți repezi care treptat se domolesc către culmile principale, care de obicei sunt lățite (mai ales în U.P. I și II). Acestui sector îi sunt specifice și cele mai ridicate vârfuri din ocol: Dobre – 1928 m, Cailor – 1831 m, Babei – 1826 m, Vlașcu Mare – 1615 m, Vlașcu Mic – 1734 m și Arjana – 1513 m.

Altitudinea minimă se înregistrează la ieșirea Cernei de pe teritoriul ocolului, fiind de 70 m, iar cea medie a fondului forestier este de 760 m.

O formațiune geologică interesantă este „Sfinxul Bănățean”, situat în U.P. VI, în apropiere de comuna Topleț. Zona orașului Băile Herculane și lunca Cernei, mai jos de confluența cu Belareca, au caracter depresionar.

Expoziția generală a unităților de producție, este direct influențată de direcția de curgere a Cernei, astfel în cazul U.P. I și II este vestică: în cazul U.P. III – V este sud – estică, în timp ce U.P. VI are expoziție preponderent vestică. Forma de relief cea mai răspândită este versantul, iar configurația predominantă a terenului este ondulată (86 %). Înclinarea medie este de 33^g.

Tabel 4.2.2.1.

Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare, expoziție și configurație

Caracteristica	Categorica	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	70 – 200 m	257.29	1
	201 – 400 m	2699.75	9
	401 – 600 m	5275.00	18
	601 – 800 m	8331.23	29
	801 – 1000 m	6362.09	22
	1001 – 1200 m	3927.67	13
	1201 – 1400 m	1990.93	7
	1401 – 1600 m	200.40	1
	Total	29044.36	100
Înclinarea terenului	< 16 ^g	674.12	2
	16 – 30 ^g	9796.51	34
	31 – 40 ^g	13267.47	46
	> 40 ^g	5306.26	18
	Total	29044.36	100
Expoziția versanților	Însorită	8239.30	28
	Parțial însorită	7906.63	27
	Umbrită	8087.16	28
	Parțial umbrită	4811.27	17
	Total	29044.36	100
Configurația terenului	Plană	166.29	1
	Ondulată	24104.46	83
	Frământată	4773.61	16
	Total	29044.36	100

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației. Astfel, odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, au amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special cele înguste) și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Pe versanții abrupti și în zonele stâncoase se întâlnesc soluri litice și litosoluri, iar în cazul terenurilor orizontale apar soluri stagnice sau hidrisoluri. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.2.3.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

O.S. Băile Herculane este localizat în partea mijlocie și inferioară a bazinului hidrografic al râului Cerna. Valea Cernei, mai sus de confluența cu Belareca, are caracter de unicat, prin rectiliniaritatea sa. Până la realizarea celor 2 lacuri de acumulare de pe cursul Cernei (unul dintre ele – Prisaca Cernei – situat pe teritoriul ocolului), debitul mediu al acesteia era de 15.2 m³/s, în zona orașului Băile Herculane. Principalii afluenți ai Cernei, de pe teritoriul ocolului, sunt pâraiele: Sarcaștița, Iardaștița, Prisăcina, Topenia, Iauna, Craiova, practic toți situați pe partea dreaptă a bazinului.

Din cauza permeabilității ridicate a calcarelor și a evoluției carstice, zona în cauză (în special în U.P. VI) are o rețea hidrografică slab dezvoltată, existând puține pâraie ce alimentează în mod direct Cerna. Pâraiele care se formează în rocile necarstificabile, în prezent sunt drenate la trecerea în zona calcaroasă, astfel încât rețeaua hidrografică este complet dezorganizată, întinse suprafețe fiind lipsite de cursuri de apă epigea. În trecut rețeaua de ape a fost mult mai bogată, fapt dovedit de răspândirea și densitatea văilor carstice seci (denumite de localnici și ogașe). Captările carstice au în general debit mic, principala cale de alimentare fiind precipitațiile atmosferice. Odată intrate în calcare, apele se reorganizează și apar la zi sub formă de izbucuri, în apropiere de cursul Cernei.

În zona fără calcare se disting 2 situații distincte. Astfel în zona nordică a ocolului (jumătatea nordică a U.P. III, U.P. IV și U.P. V), rețeaua hidrografică permanentă este bogată, specifică zonei montane, cu scurgeri rapide și un important aport nival, în timp ce în zona de sud a ocolului, influența climatului mai cald și declivitatea mult mai redusă a reliefului își pun amprenta pe o rețea permanentă mai săracă (cu multe pâraie seci sau cu debit temporar), cu debite mai scăzute și alimentată în principal pe cale pluvială.

Alimentarea Cernei se face din ploi, zăpezi și ape subterane. Aportul subteran este aproape egal cu cel superficial, iar cel pluvial este dublu față de cel nival. Panta medie a profilului longitudinal al Cernei este, pe teritoriul ocolului, de 10 – 12 ‰. Datorită izvoarelor calde, din zona Herculane, pe Cerna are loc cea mai slabă dezvoltare a fenomenului de îngheț, dintre râurile din țară. Mineralizarea apelor este mijlocie (200 – 500 mg/l), doar în apropierea izvoarelor minerale este mai ridicată (500 – 750 mg/l). Durezza medie este de 4.5 – 10.6 grade.

Scurgerea maximă se înregistrează primăvara, în martie – aprilie, iar cea minimă la început de toamnă, în august – septembrie. Doar rareori se produc viituri, în timpul ploilor puternice, iar turbiditatea este în general redusă. Factori poluanți în general își fac simțită prezența doar pe cursul Cernei, după intrarea în Băile Herculane, dar fără o intensitate deosebită.

Apele termo-minerale țâșnesc în zonele de joncțiune dintre marea falie a Cernei și faliile secundare dispuse transversal. Apa de infiltrație pătrunde la adâncimi mari, se încălzește până la temperaturi foarte ridicate, datorită gradientului geotermic și dobândește puteri ridicate de dizolvare. Mineralizarea ridicată este indusă de complexul de gresii, argile și conglomerate, iar radioactivitatea de prezența granitelor.

În vecinătatea Cernei, a lacului de acumulare și pâraielor importante se creează un microclimat mai răcoros și mai umed, în care se produc inversiuni termice și ceață de convecție.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat - continentală, sectorul cu influențe submediteraneene, ținuturile de dealuri și munți, subținutul Carpații Meridionali, districtul de pădure și pajști, topoclimatul complex al Munților Almăjului, Cernei și Mehedinți.

Diferențele de nivel din cuprinsul ocolului, orientarea generală a culoarului Cernei (de la nord – est la sud – vest) și dispunerea perpendicular pe aceasta a culmilor secundare (având un versant umbrit și unul însorit), au determinat o mare varietate a condițiilor climatice locale. În primul rând este vorba de o variație climatică etajată, altitudinală, în al doilea rând apar diferențieri

pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice:

- de vale largă, caracterizat prin cele mai ridicate temperaturi medii, dar cu cantitatea cea mai scăzută de precipitații. Insolația este crescută și predomină circulația maselor de aer cald. Influența climatului submediteranean imprimă nuanțe specifice și în caracterul vegetației, faunei și solurilor. Desprimăvărarile sunt foarte timpurii, uneori încă din ultima decadă a lunii februarie. Caracterul de adăpost general favorizează manifestarea inversiunilor termice. Viscoalele se resimt rar dar brizele de munte sunt o permanență;

- de vale îngustă, având specifice o umiditate mai ridicată, temperaturi mai scăzute și inversiuni termice. În lungul acestor văi se produce o canalizare a curenților de aer, cu intensificări locale;

- de chei, în care se menține permanent un climat mai răcoros și mai umed, soarele pătrunzând rareori. Din aceeași cauză roua, bruma și înghețul sunt fenomene ce se manifestă cu maximă frecvență și intensitate;

- de culmi principale, legat de existența unei circulații foarte active a aerului, rezultată din circulația generală a atmosferei. Temperatura prezintă variații dependente direct de schimbarea proprietăților maselor de atmosferice. Nu se produc încălziri excesive ziua și nici răcirii puternice noaptea. Nu se produc inversiuni termice, dar temperaturile medii sunt cele mai coborâte. Culmile înalte sunt favorabile genezei precipitațiilor orografice, cuantumul acestora fiind maxim. Umezeala nu este foarte ridicată, datorită vânturii;

- de culmi secundare, caracterizat de manifestarea frecventă a rafalelor de vânt. Sunt însoțite, având mai tot anul o insolație ridicată;

- de versanți însoriți, pe care temperaturile medii anuale sunt maxime. Gradienții termici verticali sunt mai mari decât pe versanții umbriți. Cantitatea de precipitații este destul de ridicată. Vântul are direcții diverse;

- de versanți umbriți, unde cantitatea de căldură este mai redusă, umiditatea este mai ridicată, iar frecvența fenomenelor de ceață, brumă și îngheț este mai mare decât pe versanții însoriți;

- topoclimatul suprafețelor calcaroase, ce apare în special într-un relief caracterizat de abrupturi stâncoase. Insolația este puternică, temperatura este ridicată, totuși contrastele termice nu sunt atenuate, din cauza expunerii permanente în vânt. Încălzirile diurne sunt rapide, favorizând seceta și uscăciunea.

După clasificarea Koppen, zona cu altitudini sub 500 m corespunde provinciei climatice Cfbx (C – climat ploios temperat, f – precipitații suficiente tot timpul anului, b – temperatura lunii celei mai calde sub 22°C și cel puțin 4 luni cu temperatura medie peste 10°C, x – maximumul de precipitații la începutul verii), cu un climat temperat umed cu veri calde și ierni dulci (nuanță mediteraneană). Zona altitudinală de 500 – 900 m corespund provinciei climatice Cfbk (k – iarnă rece, temperatura medie anuală sub 18°C, media lunii celei mai calde peste 18°C), tot cu veri calde și ierni dulci, dar puțin mai răcoroasă decât provincia anterioară. La altitudini de peste 900 m își face simțită prezența provincia climatică Dfk' (D – luna cea mai rece cu temperatura medie sub -3°C, luna cea mai caldă cu temperatura peste 10°C, k' – iarnă rece, temperatura medie anuală sub 18°C, media lunii celei mai calde sub 18°C), corespunzătoare unui climat boreal umed, cu veri răcoroase și ierni destul de aspre.

Sub influența reliefului muntos se realizează și o etajare evidentă a vegetației forestiere. Altfel până la altitudinea de 200 m se întâlnesc arborete în care specia de bază este gorunul, între 200 și 1000 m gorunul își împarte supremația cu fagul, iar peste 1000 m altitudine domină aproape exclusiv fagul.

4.2.4.1. Regimul termic și umiditatea

Regimul termic al pădurilor din O.S. Băile Herculane este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de aproximativ +7 °C (variații la nivelul teritoriului fiind de la +1 °C pe vârfurile cele mai înalte ale munților, la +11 °C în lunca Cernei, la ieșirea din ocol). Valea Cernei se înfățișează ca un culoar cu temperaturi mai ridicate, asemănătoare celor din câmpie și dealuri joase, care se

prelungeste în interiorul munților. În cursul anului temperaturile urmează variația unei curbe ușor asimetrice, cu un maxim în luna iulie, pentru partea inferioară a culoarului (+21 °C), deplasat în luna august pentru părțile înalte ale bazinului (+9 °C). Luna cea mai rece este ianuarie, când temperaturile medii sunt de -1 °C în zona de jos, respectiv de -8 °C pe vârfurile Munților Cernei.

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Tabel 4.2.4.1.1.

Regimul termic											
Temperatura medie (°C) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4	-3	-1	5	11	14	17	18	14	9	4	0

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de aproximativ -27 °C, iar maxima absolută în jur de +38 °C. Primul îngheț se produce de obicei în perioada 11 – 21 noiembrie, iar ultimul în perioada 1 – 11 aprilie. Durata intervalului fără îngheț este de 200 – 220 zile / an. Perioada bioactivă are o durată medie de 150 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetație este de 175 zile/an.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de orografia terenului. În luncile principale, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice. Prezența lacului Prisaca Cernei exercită o acțiune moderatoare asupra regimului termic, exprimată mai ales prin atenuarea înghețurilor de toamnă.

Înghețurile timpurii și cele târzii pot produce degerarea lujerilor nelignificați (toamna) sau compromiterea fructificației și vătămarea aparatului foliar (primăvara). De asemenea au influență negativă asupra semințurilor din terenuri descoperite. Alternanța îngheț – dezgheț poate produce, mai ales pe expozițiile însorite, deșosarea puietilor. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor și alterarea cromatică a lemnului. Pe expozițiile însorite, puietii ce nu beneficiază de protecția arboretului matern pot suferi de arsuri la colet, iar la exemplarele de fag expuse brusc în lumină pot suferi de pârlitura scoarței. Pe astfel de expoziții, primăvara când solul este înghețat și temperatura aerului este pozitivă, arborii pot suferi de secetă fiziologică.

Regimul termic din treimile altitudinale mijlocie și superioară ale ocolului este favorabil în special fagului, în timp ce în treimea inferioară predomină gorunul.

În general umiditatea relativă a aerului este moderată și crește din vale spre cumpăna apelor (doar iarna, pe firul văilor, se poate produce o inversiune). Umezeala relativă medie anuală este de aproximativ 80 %.

4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația

Cantitatea medie anuală de precipitații este de aproximativ 900 mm (variații la nivelul teritoriului fiind de la 1100 mm în zonele cele mai înalte ale munților, la 700 mm în zona Topleț). Repartiția anuală a precipitațiilor prezintă 2 maxime și 2 minime, fenomen caracteristic pentru partea sud-vestică a țării, dovadă a manifestării unor influențe oceanice și mai ales mediteraneene. Primul maxim se înregistrează în luna mai sau iunie, ca urmare a influenței anticlonului azoric, iar cel de al doilea în noiembrie, sub influența mediteraneană. Momentul producerii maximumului de la începutul verii este mai timpuriu în partea superioară a ocolului. Minimele se produc în martie și septembrie. Se constată diferențe foarte mari între cantitățile maxime și minime căzute în aceeași lună, dar în ani diferiți.

Influența mediteraneană este destul de puternică, pentru că masele de aer umed, transportate din sud-vest, se canalizează de-a lungul culoarului Cernei, măbind aportul de umezeală. Iernile sunt în general blânde și cu puțină zăpadă.

În treimea altitudinală inferioară a ocolului, numărul de luni secetoase este superior celui de luni ploioase. Perioadele secetoase se înregistrează toamna sau la sfârșitul verii. Cea mai mare cantitate de precipitații înregistrată în 24 de ore a fost de aproximativ 200 mm. Furtunile sunt destul de rare.

Distribuția lunară a precipitațiilor este prezentată mai jos:

Regimul pluviometric

Precipitații medii (mm) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
70	65	65	75	90	90	75	65	65	70	95	75

Numărul mediu anual de zile cu precipitații este de 140, iar cel al zilelor cu ninsoare de 30. Numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă este 80.

Evapotranspirația potențială anuală are valoarea de 700 mm, astfel încât deficite anuale de precipitații apar numai în zona altitudinală inferioară a ocolului și pe expoziții însorite. Numărul mediu anual de zile cu oraje este de 35, maximum înregistrându-se în iunie iar minimum în ianuarie. Numărul mediu anual de descărcări electrice pe 100 km² este de 450. Data medie a începerii intervalului cu fenomene orajoase este 20 aprilie, iar data medie a sfârșitului acestui interval este 30 septembrie. Durata medie anuală a orajelor este de 110 ore.

Numărul mediu anual de zile cu cer senin este de aproximativ 120 (cele mai multe în intervalul iulie – august), iar numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este de 150 (cele mai multe în intervalul noiembrie – februarie). De-a lungul văilor mai importante – în special a Cernei – se formează uneori (în special toamna și iarna, vara doar dimineața) ceață de convecție. Aceasta determină, în urma condensării vaporilor de apă pe trunchiuri, coroane și frunze, ca arboretele din zonă să beneficieze de un plus de umiditate.

Secetele din timpul sezonului estival și de la începutul celui autumnal, diminuează productivitatea ecosistemelor forestiere. Perioadele ploioase din timpul polenizării reduc fructificațiile arborilor. Zăpezile umede abundente provoacă uneori ruperea sau culcarea arborilor tineri (mai ales a celor cu indici de zveltețe supraunitari). Un strat gros de zăpadă poate cauza sufocarea puieților, în plantațiile neparcuse cu descopleșiri. Chiciura și poleiul pot cauza și ele pagube, când se depun în cantități mari pe arbori.

4.2.4.3. Regimul eolian

Teritoriul studiat este supus predominant influenței circulației atmosferice din sectorul vestic și sud-vestic. Circulația vestică are frecvența de 45 % pe an, reprezentând în medie circa 165 zile / an. Anticlonul azoric este centrul de acțiune care joacă rolul cel mai important în determinarea caracterelor climei locale (cu o medie anuală de 210 zile). Acțiunea acestuia corelându-se cu acțiunea ciclonului islandez (cu o medie de 150 zile / an), care se manifestă în special iarna.

Activitatea ciclonilor mediteraneeni are importanță în schimbările de vreme, cu precădere în sezonul rece. Trebuie însă subliniat că aceștia influențează foarte mult condițiile climatice, pentru că transportă aer umed care, la întâlnirea cu munții, dă naștere precipitațiilor orografice.

Din octombrie până în martie este activ și anticlonul siberian, care aduce uneori ninsori și viscole, dar de durată și intensitate reduse, datorită efectului de baraj al catenelor montane din nordul ocolului.

Gradul ridicat de fragmentare al reliefului și marea rugozitate a suprafeței subiacente, influențează mult direcția și viteza vântului. Aceasta din urmă crescând de la valoarea anuală medie de 1.8 m/s, înregistrată în zona Băile Herculane, până la valoarea de 9.0 m/s, pe vârfurile cele mai proeminente ale Munților Cernei. Ca urmare a orientării generale față de circulația generală, se constată uneori apariția fenomenului de fohn, datorită descendenței maselor de aer pe pantele vestice ale munților. Fenomenul determină creșterea generală a temperaturilor, predominarea timpului senin și reducerea umidității aerului și precipitațiilor. Efectul de fohn se resimte, cu intensitatea cea mai mare, în sectorul Băile Herculane – Pecinișca. În plus sunt prezente brizele de munte (ascendente dimineața și descendente seara).

Pagubele produse de vânturile puternice pot fi importante, atunci când sunt favorizate de:

- existența arboretelor de rășinoase pure și echiene;
- existența unor arborete având goluri sau consistențe reduse;
- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;

- prezența arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă (în special din cauza apei);
- depunerile de zăpadă din coroanele arborilor.

Dintre speciile din ocol, fagul a fost cel mai afectat în decursul timpului, vijeliile din timpul sezonului de vegetație fiind cele mai periculoase, totuși fără a produce pagube importante. Arboretele situate pe culmi sunt cele mai vulnerabile.

Ionizarea aerului este ridicată, predominând ionii negativi datorită substanțelor radioactive din rocile granitice și din izvoarele termale. Maximele se înregistrează în zonele: Uzina electrică, Hotelul Roman și Crucea Ghizelei. Excesul de ioni negativi (Băile Herculane situându-se sub acest aspect pe primul loc între stațiunile din țară și străinătate; deși stațiunea se situează la o altitudine de 160 – 170 m, ionizarea aerului este similară unei altitudini de 1500 – 2000 m) are un rol binefăcător asupra normalizării și stimulării sănătății oamenilor.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare medie anuală de 53, fiind specific zonei nemorale.

Indicele de compensare hidrică are valoarea medie anuală supraunitară, ceea ce înseamnă că nu se înregistrează deficite de precipitații necompensate, fapt dovedit și de valoarea medie anuală a indicelui de umiditate (129).

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Modul în care principalii factori climatici medii influențează speciile forestiere cele mai răspândite din ocol este prezentat în evidența următoare:

Tabelul 4.2.4.5.1.

Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile:					
	FA			GO		
	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută
Temperatura medie anuală.	X			X		
Precipitații medii anuale.	X			X		
Suma temperaturilor medii diurne >0°C.	X			X		
Suma temperaturilor medii diurne >10°C.	X			X		
Durata perioadei de vegetație.	X			X		
Umezeala atmosferică relativă în luna iulie.	X			X		

Se observă că factorii climatici medii sunt de favorabilitate ridicată atât pentru fag cât și pentru gorun.

Făgete pure se întâlnesc între altitudinile de 200 – 1550 m (formând un etaj exclusiv la peste 1000 – 1100 m altitudine). Gorunete se întâlnesc între 70 și 1100 m.

Pe expozițiile însorite limita altitudinală a etajelor fitoclimatice este mai ridicată în timp ce pe versanții umbriți limita este mai coborâtă. Pe firul văilor adesea etajul făgetelor coboară mult, apărând inversiuni de vegetație, în timp ce pe versanții și culmile însorite și cu evapotranspirație mai puternică arboretele cu gorun și specii termofile urcă mult altitudinal.

4.3. Soluri

Factorii ecologici principali ce au influențat și au contribuit la formarea solurilor din ocol sunt: substratul litologic, clima, relieful, regimul hidrologic și vegetația.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol identificate în O.S. Băile Herculane sunt următoarele:

Tabelul 4.3.1.1.

Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P.: (ha)						O.S.		
						I	II	III	IV	V	VI	ha	%	
1	Protisoluri	Litosol	Distric	0101	Aodi-R	26.01				4.10		30.11		
			Eutric	0102	Aoeu-R	7.91	10.60				23.18	41.69		
			Rendzinic	0103	Ao-Rrz	68.89		747.57	50.17		1250.95	2117.58	8	
			Total			102.81	10.60	747.57	50.17	4.10	1274.13	2189.38	8	
2	Aluviosol		Distric	0401	Aodi-Cdi					4.65		4.65		
			Eutric	0402	Aoeu-Ceu	1.38						1.38		
			Total			1.38				4.65		6.03		
			Total			104.19	10.60	747.57	50.17	8.75	1274.13	2195.41	8	
3	Cernisoluri	Rendzină	Calcarică	1401	Amka-A/Rka-Rrz			7.17				267.58	274.75	1
			Scheletică	1404	Amqq-A/Rqq-Rrz	213.67		511.03	383.22		1221.60	2329.52	8	
			Subscheletică	1405	Amsq-A/Rsq-Rrz						1465.50	1465.50	5	
			Total			213.67		518.20	383.22		2954.68	4069.77	14	
4	Preluvosol		Tipic	2101	Ao-Bt-C	371.64	1.78					2.86	376.28	1
			Litic	2111	Ao-Bt-R		4.68	201.14			51.99	257.81	1	
			Scheletic	2112	Aoqq-Btqq-R	452.36	403.19	54.87			394.12	1304.54	4	
			Subscheletic	2113	Aosq-Btsq-R	797.76	253.53	0.89			15.91	1068.09	4	
			Total			1621.76	663.18	256.90			464.88	3006.72	10	
5	Luvosol		Tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	82.38	4.64					3.13	90.15	
			Litic	2214	Ao-EI-Bt-R	303.31	415.69	295.41			349.91	1364.32	5	
			Scheletic	2215	Ao-Elqq-Btqq-R	1042.47	873.98	465.97			775.03	3157.45	11	
			Subscheletic	2216	Ao-Elsq-Btsq-R	209.87	82.61	1.21			88.49	382.18	1	
			Total			1638.03	1376.92	762.59			1216.56	4994.10	17	
6	Alosol		Tipic	2301	Ao-EI-Bt-C	54.66						54.66		
			Litic	2306	Ao-EI-Bt-R	56.55	43.83	30.47			27.25	158.10	1	
			Scheletic	2307	Ao-Elqq-Btqq-R	95.93	436.39	24.31			77.55	634.18	2	
			Subscheletic	2308	Ao-Elsq-Btsq-R	177.82	56.76				3.03	237.61	1	
			Total			384.96	536.98	54.78			107.83	1084.55	4	
			3644.75	2577.08	1074.27			1789.27	9085.37	31				
7	Cambisoluri	Eutri-cambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-R	681.20	17.79		11.66	98.03	76.39	885.07	3	
			Litic	3110	Ao-Bv-R			827.87	106.99	46.28		981.14	4	
			Scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	36.20		1044.14	604.77	1810.05	27.53	3522.69	12	
			Subscheletic	3112	Ao-Bvsq-R	332.17	749.41	18.64	231.05	840.05	58.91	2230.23	8	
			Total			1049.57	767.20	1890.65	954.47	2794.41	162.83	7619.13	27	
8	Distri-cambosol		Tipic	3201	Ao-Bv-R	176.07	49.16		0.54	6.23	131.23	363.23	1	
			Litic	3206	Ao-Bv-R			55.22	148.89	576.66		780.77	3	
			Scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	10.57	32.70	17.90	679.31	1509.77	108.10	2358.35	8	
			Subscheletic	3208	Ao-Bvsq-R	129.90	901.46		49.21	856.21	354.01	2290.79	8	
			Total			316.54	983.32	73.12	877.95	2948.87	593.34	5793.14	20	
			1366.11	1750.52	1963.77	1832.42	5743.28	756.17	13412.27	47				
Total						5328.72	4338.20	4303.81	2265.81	5752.03	6774.25	28762.82	100	

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Litosolul distric. Se întâlnește pe un versanți cu înclinare de 45 - 50°, cu expoziție sudică, la altitudini de 200 – 600 m. Materialul parental este reprezentat de șisturi cristaline. Gradul de saturație în baze este sub 53 %. Grosimea morfologică este de maxim 20 cm. Fertilitatea este inferioară și subinferioară.

Litosolul eutric. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare de 40 – 50°, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 450 m. Materialul parental este reprezentat de roci mai puțin acide. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53 %. Fertilitatea este inferioară și subinferioară.

Litosolul rendzinic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 25 – 60°, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 1350 m. Materialul parental este reprezentat de calcare. Fertilitatea este inferioară și subinferioară.

Aluviosolul distric. Este întâlnit în luncile pâraielor, la altitudini de 450 – 500 m, pe substraturi reprezentate de materiale detritice de dimensiuni variabile. Datorită climatului destul de umed și răcoros și mediului acid, procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare

destul de redusă, cu formare de humus de calitate slabă. La suprafața profilului se conturează un orizont de acumulare a humusului, cu grosimi medii de 30 cm, de culoare brună deschis. Gradul de saturație în baze este sub 53 %. Fertilitatea este mijlocie.

Aluviosolul eutric. Răspândit în luncile pâraielor, la altitudini de 650 – 700 m, pe substraturi reprezentate de materiale detritice de dimensiuni variabile. Deși climatul este la fel de umed și răcoros, din cauza mediului mai puțin acid, procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare destul de intensă, cu formare de humus de calitate relativ bună. La suprafața profilului se conturează un orizont de acumulare a humusului, cu grosimi medii de 30 cm, de culoare brună. Gradul de saturație în baze este peste 53 %. Fertilitatea este mijlocie.

Rendzina calcarică. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare până la 25°, pe expoziții diverse, la altitudini de 200 – 1200 m. Apariția ei este strâns legată de prezența calcarelor. Bogăția mare în elemente bazice a materialului parental face ca procesul de bioacumulare să fie intens și să se formeze humus de tip mull calcic. Profilul este destul de scurt, cu mult schelet, cu procese de eluviere foarte reduse. Orizontul Am are culoare negricioasă și grosime de 25 – 30 cm. Orizontul de tranziție A/R este brun–negricios sau brun-roșcat și are grosimi de 30 – 50 cm. Tranziția între orizonturi este treptată, textura este luto–argilooasă, structura este glomerulară. Volumul edafic este destul de redus, permeabilitatea pentru apă este bună. Conținutul de humus este ridicat, reacția este de la slab alcalină la neutră, aprovizionarea cu elemente nutritive este bună. Conține carbonați în primii 50 cm de la suprafață. Fertilitatea este în funcție de grosimea fiziologică.

Rendzina scheletică. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 45°, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 1300 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Rendzina subscheletică. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 200 – 1300 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este în funcție de grosimea fiziologică.

Preluvosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 20°, pe expoziții diverse, la altitudini de 500 – 850 m. Materialul parental este reprezentat de roci relativ bogate în elemente minerale. Climatul suficient de umed favorizează alterarea accentuată a materiei minerale. Rezultă cantități importante de argilă dar nu are loc o migrare prea intensă a acesteia, pentru că cationii bazici – provenind din roca mamă și din materia organică în curs de descompunere – sunt suficient de abundenți în soluția solului pentru a determina coagularea și stabilizarea coloizilor. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună. Orizontul Bt are grosimi de 40 – 90 cm și culoare brună – ruginie cu nuanțe gălbui. Textura este lutoasă în orizontul Ao și argilo – lutoasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53 %. Profunzimea este, în general, mare iar conținutul de schelet este destul de redus. Fertilitatea este în funcție de grosimea fiziologică.

Preluvosolul litic. Se întâlnește pe versanți cu înclinare între 40 – 50°, cu expoziție variată, la altitudini de 100 – 900 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

Preluvosolul scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 30 – 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 950 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Preluvosolul subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 200 – 900 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Luvosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 5 – 20°, pe expoziții diverse, la altitudini de 200 – 850 m. Materialul parental este reprezentat, în general, de roci slab acide. Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună – cenușie. Orizontul El este gros de 10 – 30 cm și are culoare gălbuie – albicioasă. Orizontul Bt are grosimi de până la 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Gradul de saturație în baze în orizontul B este mai mare de 53 %. Textura este lutoasă în El și argilooasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Regimul aero-hidric este imperfect. Conținutul de humus este de regulă mijlociu. Volumul edafic util este mijlociu, iar

conținutul de schelet este redus. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară, depinzând de volumul edafic util.

Luvosolul litic. Se întâlnește pe versanți cu înclinare între 35 – 50°, cu expoziție variată, la altitudini de 100 – 800 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

Luvosolul scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 25 – 45°, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 850 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Luvosolul subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 150 – 900 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Alosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 5 – 20°, pe expoziții diverse, la altitudini de 650 – 900 m. Materialul parental este reprezentat, în general, de roci acide. Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună – cenușie. Orizontul El este gros de 10 – 30 cm și are culoare gălbuie – albicioasă. Orizontul Bt are grosimi de până la 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Gradul de saturație în baze în orizontul B este mai mic de 53 %. Textura este lutoasă în El și argiloasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Regimul aero-hidric este imperfect. Conținutul de humus este de regulă mijlociu. Volumul edafic util este mijlociu, iar conținutul de schelet este redus. Fertilitatea este mijlocie.

Alosolul litic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 35 – 45°, pe expoziții variate, la altitudini de 150 – 850 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este cel mai adesea inferioară.

Alosolul scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 30 – 40°, pe expoziții variate, la altitudini de 100 – 900 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Alosolul subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 450 – 800 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Eutricambosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare până la 20°, pe expoziții diverse, la altitudini de 600 – 1400 m. Datorită materialelor parentale destul de bogate în minerale calcice și feromagneziene, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de argilizare. Orizontul Ao are grosimi de până la 20 cm și culoare brună închis. Orizontul Bv are grosimi de 40 – 90 cm și culoare brună – gălbuie. Tranziția între orizonturi este treptată sau clară. Textura este mijlocie. Structura este grăunțoasă iar proprietățile fizico-mecanice și regimul termo-aero-hidric sunt favorabile. Humusul este de tip mull sau mull-moder. Conținutul de humus al orizontului Ao este ridicat. Gradul de saturație în baze este de peste 53 %. Aciditatea este moderată la suprafață și scade în orizonturile inferioare. Profunzimea este, în general, ridicată iar conținutul de schelet nu este prea însemnat. Aprovizionarea cu azot și substanțe nutritive este bună, la fel și activitatea microbiologică. Fertilitatea este în funcție de grosimea fiziologică.

Eutricambosolul litic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 40 – 50°, pe expoziții diverse, la altitudini de 300 – 1400 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este cel mai adesea inferioară.

Eutricambosolul scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 30 – 40°, pe expoziții variate, la altitudini de 300 – 1450 m. Conținutul de schelet este peste 75 %. Fertilitatea este în funcție de grosimea fiziologică.

Eutricambosolul subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 35°, pe expoziții variate, la altitudini de 350 – 1450 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este în funcție de grosimea fiziologică.

Districambosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinarea până la 25°, pe expoziții diverse, la altitudini de 450 – 1300 m. Substratul litologic este reprezentat preponderent de șisturi cristaline acide și granite. Materialul parental destul de sărac a favorizat acidificarea mediului edafic. Activitatea microorganismelor este destul de scăzută, iar acizii organici nou

formați nu suferă un proces de mineralizare intens. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 20 cm și culoare brună. Orizontul Bv este gros de 40 – 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Textura este mijlocie spre ușoară, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă iar proprietățile fizico-mecanice sunt destul de favorabile. Conținutul în humus este mijlociu sau ridicat, humusul fiind cel mai adesea de tip moder. Gradul de saturație în baze este scăzut (sub 53 %). Aciditatea este de la puternică la slabă, iar aprovizionarea cu azot total este bună. Fertilitatea este în funcție de profunzime și conținutul de schelet.

Districambosolul litic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 40 – 50°, pe expoziții variate, la altitudini de 400 – 1450 m. Grosimea profilului este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Districambosolul scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 30 – 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 300 – 1500 m. Conținutul de schelet este peste 75 %. Fertilitatea este în funcție de profunzime.

Districambosolul subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 250 – 1550 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea depinde de grosimea morfologică.

4.3.3. Buletine de analiză

Nr. crt.	U.P	u.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umi-ditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați CaCO ₃ (%)	Baze de schi. (me%)	Hidro-gen de schimb (me%)	Capa-citatea totală de schimb (me%)	Grad de satu-rație în baze (%)	Azot total (g%)
1	I	57	Alosol litic	Ao	0-10	2.33	6.25	2.982	-	15.10	5.85	20.95	72.08	0.153
				Bt	11-40	1.62	5.43	1.294	-	6.00	9.75	15.75	38.1	0.066
2	I	64 A	Alosol scheletic	Aoqq	0-10	2.14	5.98	3.097	-	12.40	7.05	19.45	63.75	0.159
				Elqq	11-20	1.13	5.18	1.131	-	4.60	8.55	13.15	34.98	0.058
				Btqq	21-60	1.43	5.51	0.377	-	5.50	5.70	11.20	49.11	0.019
3	I	103 A	Alosol subscheletic	Ao	0-10	6.71	4.57	15.303	-	6.50	43.50	50.00	13.00	0.785
				Btsq1	11-40	3.09	4.75	4.309	-	2.50	17.18	19.68	12.71	0.221
				Btsq2	41-80	2.18	4.84	2.146	-	2.40	14.55	16.95	14.16	0.110
4	I	113	Districambosol subscheletic	Ao	0-10	6.74	4.88	17.072	-	13.00	37.50	50.50	25.74	0.876
				Bvsq1	11-30	2.36	4.48	1.540	-	1.40	26.93	28.33	4.94	0.079
				Bvsq2	31-60	3.65	4.67	0.967	-	3.10	19.65	22.75	13.63	0.050
5	I	115 A	Alosol tipic	Ao	0-10	3.62	4.57	7.553	-	3.30	28.50	31.80	10.38	0.387
				Bt	11-80	2.49	4.98	2.884	-	2.60	14.85	17.45	14.90	0.148
6	I	123	Alosol tipic	Ao	0-10	5.77	4.45	14.723	-	1.70	37.35	39.05	4.35	0.755
				Bt1	11-35	4.80	4.67	8.094	-	2.40	29.40	31.80	7.55	0.415
				Bt2	36-65	2.94	4.85	2.900	-	5.20	12.30	17.50	29.71	0.149
7	I	128	Districambosol subscheletic	Ao	0-10	4.68	4.65	10.022	-	2.90	30.53	33.43	8.68	0.514
				Bvsq1	11-40	2.89	4.84	4.293	-	4.40	16.80	21.20	20.75	0.220
				Bvsq2	41-80	2.46	5.18	2.343	-	8.00	11.25	19.25	41.56	0.120
8	I	159	Alosol subscheletic	Ao	0-10	4.94	4.65	9.455	-	2.27	26.83	29.10	7.81	0.485
				Btsq	11-80	3.08	4.69	2.561	-	10.02	14.48	24.50	40.89	0.131
9	I	160	Districambosol tipic	Ao	0-20	3.26	4.70	6.144	-	6.00	25.05	31.05	19.32	0.315
				Bv	21-60	2.52	5.13	2.703	-	3.30	12.75	16.05	20.56	0.139
10	I	174 B	Alosol litic	Ao	0-10	2.92	5.97	4.882	-	16.70	8.55	25.25	66.14	0.250
				Bt	11-40	3.84	5.10	1.491	-	4.30	9.15	13.45	31.97	0.076
11	I	182 B	Luvosol litic	Ao	0-3	2.86	6.19	3.818	-	17.40	6.15	23.55	73.89	0.196
				Bt	4-40	6.39	5.54	1.458	-	11.80	8.48	20.28	58.2	0.075
12	II	11 A	Districambosol subscheletic	Ao	0-15	3.87	4.64	6.023	-	3.40	26.25	29.65	11.47	0.309
				Bvsq	16-80	2.39	4.97	1.485	-	7.00	12.90	19.90	35.18	0.076
13	II	19 B	Alosol scheletic	Ao	0-12	3.11	4.79	3.020	-	6.20	19.80	26.00	23.85	0.155
				Btqq	13-60	2.36	5.31	0.996	-	6.50	12.90	19.40	33.51	0.051
14	II	31 A	Districambosol subscheletic	Ao	0-20	6.05	4.19	12.079	-	1.80	43.28	45.08	3.99	0.619
				Bvsq1	21-40	7.06	4.59	8.716	-	3.30	34.35	37.65	8.76	0.447
				Bvsq2	41-70	3.03	4.80	2.171	-	6.00	13.95	19.95	30.08	0.111
15	II	50 A	Districambosol subscheletic	Ao	0-15	3.98	4.73	11.589	-	2.40	25.28	27.68	8.67	0.594
				Bvsq1	16-40	4.24	4.77	6.007	-	2.80	16.50	19.3	14.51	0.308
				Bvsq2	41-80	2.47	4.89	2.318	-	6.50	10.35	16.85	38.58	0.119
16	II	67	Districambosol subscheletic	Ao	0-18	2.54	4.09	8.977	-	3.30	38.25	41.55	7.94	0.460
				Bvsq1	19-34	4.45	4.68	3.542	-	2.90	16.88	19.78	14.66	0.182
				Bvsq2	35-75	1.65	4.57	0.490	-	1.30	7.73	9.03	14.40	0.025
17	II	70	Districambosol subscheletic	Ao	0-16	3.80	4.41	6.970	-	1.80	25.65	27.45	6.56	0.357
				Bvsq1	17-60	3.07	4.32	4.146	-	2.00	19.80	21.80	9.17	0.213
				Bvsq2	61-90	2.37	4.66	1.355	-	5.80	12.08	17.88	32.45	0.069
18	II	73 C	Alosol scheletic	Ao	0-12	2.78	5.10	4.375	-	10.02	16.91	26.92	37.21	0.224
				Btqq	13-55	1.85	5.80	0.396	-	8.25	8.23	16.48	50.06	0.020
19	II	74	Alosol scheletic	Ao	0-10	3.46	4.98	4.913	-	7.40	19.50	26.90	27.51	0.252
				Btqq1	11-40	2.80	5.13	1.747	-	6.60	15.90	22.50	29.33	0.090
				Btqq2	41-60	2.69	5.29	1.616	-	4.40	13.65	18.05	24.38	0.083

Nr. crt.	U.P	u.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umi-ditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați CaCO ₃ (%)	Baze de schi. (me%)	Hidro-gen de schimb (me%)	Capa-citatea totală de schimb (me%)	Grad de satu-raj în baze (%)	Azot total (g%)
20	II	75 B	Alosol scheletic	Ao	0-17	3.32	4.28	5.435	-	3.40	27.00	30.40	11.18	0.279
				Btqq1	18-55	2.23	5.05	2.399	-	3.40	14.25	17.65	19.26	0.123
				Btqq2	56-80	2.05	4.60	2.171	-	3.00	19.88	22.88	13.11	0.111
21	III	12 B	Rendzină scheletică	Ao	0-25	3.66	7.69	4.521	8.444	-	-	-	-	0.232
				A/Rqq	26-60	3.81	7.57	3.265	5.366	-	-	-	-	0.167
22	III	23 B	Alosol litic	Ao	0-18	3.64	6.01	6.031	-	21.60	9.90	31.50	68.57	0.309
				Bt	19-50	2.33	5.04	1.780	-	7.00	13.20	20.2	34.65	0.091
23	III	37	Eutricambosol scheletic	Ao	0-20	2.12	5.21	5.075	-	10.30	9.83	20.13	51.18	0.260
				Bvqq	21-65	1.67	5.41	2.999	-	8.50	6.60	15.1	56.29	0.154
24	III	47 A	Litosol rendzinic	Aom	0-15	3.90	7.39	3.641	2.537	-	-	-	-	0.187
				A/Rrz	16-40	2.95	8.01	1.483	14.038	-	-	-	-	0.076
25	III	59	Litosol rendzinic	Aom	0-15	1.67	6.65	2.884	-	11.2	4.65	15.85	70.66	0.148
				A/Rrz	16-35	1.36	6.70	1.318	-	8.80	3.15	11.95	73.64	0.068
26	III	73 A	Districambosol scheletic	Ao	0-5	3.02	5.11	6.455	-	11.98	14.11	26.09	45.91	0.331
				Bvqq1	6-20	1.45	4.61	2.097	-	2.47	13.82	16.29	15.16	0.108
				Bvqq2	21-60	0.88	4.92	0.363	-	2.57	8.38	10.95	23.46	0.019
27	III	106 A	Districambosol scheletic	Ao	0-10	6.88	5.25	2.790	-	9.04	12.94	21.97	41.13	0.143
				Bvqq	11-65	4.77	5.09	0.578	-	5.61	11.03	16.63	33.71	0.030
28	III	113	Districambosol litic	Ao	0-10	5.18	4.55	4.424	-	3.74	21.54	25.28	14.81	0.227
				Bv	11-50	3.65	4.87	1.090	-	3.55	15.58	19.13	18.55	0.056
29	III	148	Districambosol scheletic	Ao	0-8	5.74	4.96	3.747	-	6.00	16.39	22.39	26.79	0.192
				Bvqq	9-55	2.07	4.67	1.040	-	3.45	15.29	18.74	18.41	0.053
30	IV	81 A	Districambosol scheletic	Ao	0-10	5.54	5.43	8.502	-	11.80	20.03	31.83	37.08	0.436
				Bvqq	11-60	4.18	5.47	4.680	-	18.50	16.50	35.00	52.86	0.240
31	IV	102 B	Districambosol scheletic	Ao	0-12	5.84	5.19	8.239	-	5.80	24.15	29.95	19.37	0.422
				Bvqq1	13-40	6.04	5.26	5.240	-	7.40	20.55	27.95	26.48	0.269
				Bvqq2	41-60	4.45	5.28	3.279	-	12.00	18.15	30.15	39.80	0.168
32	IV	103 B	Districambosol scheletic	Ao	0-12	4.73	4.76	6.294	-	3.20	24.15	27.35	11.70	0.323
				Bvqq1	13-42	4.15	4.96	3.625	-	6.00	20.70	26.70	22.47	0.186
33	IV	105 A	Districambosol scheletic	Bvqq2	43-65	3.19	5.19	1.401	-	7.00	15.98	22.98	30.47	0.072
				Ao	0-15	6.35	5.16	9.952	-	13.00	25.20	38.20	34.03	0.510
34	V	4 A	Districambosol scheletic	Bvqq1	16-45	3.70	5.05	3.724	-	3.60	18.90	22.50	16.00	0.191
				Bvqq2	46-60	3.06	5.17	1.615	-	3.00	14.25	17.25	17.39	0.083
				Ao	0-15	5.14	5.23	7.613	-	8.00	21.15	29.15	27.44	0.390
35	V	30 A	Districambosol scheletic	Bvqq1	16-40	4.50	5.17	3.823	-	4.30	17.33	21.63	19.88	0.196
				Bvqq2	41-60	4.03	5.39	2.999	-	4.60	14.55	19.15	24.02	0.154
				Ao	0-10	7.92	4.68	14.467	-	5.40	37.50	42.90	12.59	0.742
36	V	55 A	Districambosol scheletic	Bvqq1	11-45	6.68	4.89	10.842	-	4.40	26.40	30.80	14.29	0.556
				Bvqq2	46-65	4.98	5.18	3.609	-	5.51	14.85	20.36	27.06	0.185
				Ao	0-15	5.49	4.64	9.580	-	9.23	29.11	38.34	24.08	0.491
37	V	85 A	Districambosol scheletic	Bvqq1	16-40	3.20	4.60	0.945	-	3.25	19.77	23.03	14.13	0.048
				Bvqq2	41-65	2.60	4.74	1.629	-	2.96	1.47	4.43	66.82	0.084
				Ao	0-20	4.17	4.63	8.667	-	8.15	22.20	30.35	26.87	0.444
38	V	86 B	Districambosol scheletic	Bvqq	21-90	3.33	5.01	3.242	-	6.59	15.29	21.87	30.11	0.166
				Ao	0-18	5.01	4.97	11.339	-	6.29	20.29	26.58	23.67	0.582
39	V	150 A	Districambosol litic	Bvqq	19-85	4.05	5.14	3.454	-	13.74	14.77	28.51	48.19	0.177
				Ao	0-15	2.44	4.33	16.162	-	8.06	40.35	48.41	16.64	0.829
40	V	151	Districambosol scheletic	Bv	16-50	5.90	4.81	7.152	-	4.72	19.70	24.42	19.34	0.367
				Ao	0-20	6.65	4.26	13.946	-	5.61	35.13	40.74	13.76	0.715
41	V	160 B	Districambosol scheletic	Bvqq	21-80	4.88	4.72	4.708	-	4.14	15.88	20.01	20.67	0.241
				Ao	0-17	7.41	4.53	14.304	-	6.10	33.37	39.47	15.45	0.734
42	V	163 A	Districambosol subscheletic	Bvqq	18-78	2.77	4.85	1.043	-	3.55	11.10	14.65	24.22	0.053
				Ao	0-10	6.23	4.29	12.675	-	6.29	33.00	39.29	16.01	0.650
43	V	167 A	Districambosol scheletic	Bvsq	11-60	3.83	4.78	3.959	-	4.33	14.70	19.03	22.76	0.203
				Ao	0-15	8.03	4.55	12.643	-	5.90	36.75	42.65	13.83	0.648
44	V	168 E	Districambosol scheletic	Bvqq	16-60	7.97	4.85	11.339	-	9.23	27.49	36.72	25.14	0.582
				Ao	0-15	6.00	4.67	8.211	-	3.94	27.34	31.28	12.60	0.421
45	VI	23 B	Rendzină subscheletică	Bvqq	16-80	3.95	4.88	2.248	-	7.47	15.51	22.98	32.50	0.115
				Amsq	0-25	6.19	7.67	5.246	3.182	-	-	-	-	-
46	VI	24 A	Rendzină scheletică	A/Rsq	26-60	7.06	7.12	3.503	1.310	46.77	1.47	48.24	96.95	0.180
				Amqq	0-25	3.70	7.89	3.959	2.256	-	-	-	-	-
47	VI	47 D	Districambosol subscheletic	A/Rqq	26-55	6.95	7.16	0.635	-	22.17	6.03	28.20	78.62	0.033
				Ao	0-9	5.50	4.81	8.830	-	5.51	26.61	32.12	17.15	0.453
48	VI	48 B	Rendzină scheletică	Bvsq	10-65	4.31	5.05	3.780	-	9.33	18.74	28.07	33.24	0.194
				Amqq	0-25	8.22	6.16	9.580	-	40.20	10.29	50.49	79.62	0.491
49	VI	74 E	Rendzină subscheletică	A/Rqq	26-55	6.54	7.10	3.128	-	37.06	3.53	40.59	91.31	0.160
				Amsq	0-25	4.72	5.12	4.611	-	15.41	16.61	32.02	48.12	0.236
50	VI	75 A	Districambosol subscheletic	A/Rsq	26-65	4.65	6.78	2.151	-	24.32	4.63	28.95	84.01	0.110
				Ao	0-12	5.19	4.29	3.693	-	3.16	28.37	31.53	10.01	0.189
51	VI	101 A	Districambosol subscheletic	Bvsq	13-65	3.28	4.83	1.694	-	7.17	14.99	22.17	32.36	0.087
				Ao	0-10	3.17	5.29	3.275	-	11.29	11.91	23.20	48.67	0.168
52	VI	105 A	Districambosol subscheletic	Bvsq1	11-30	2.77	4.72	1.352	-	4.23	16.68	20.92	20.24	0.069
				Bvsq2	31-80	2.66	4.66	1.173	-	3.84	15.29	19.13	20.08	0.060
53	VI	126 A	Districambosol subscheletic	Ao	0-14	5.98	5.58	9.775	-	28.83	14.70	43.53	66.23	0.501
				Bvsq1	15-50	2.81	4.93	1.352	-	5.70	12.79	18.49	30.84	0.069
				Bvsq2	51-75	3.73	4.90	0.847	-	7.57	15.07	22.63	33.43	0.043
53	VI	126 A	Districambosol subscheletic	Ao	0-18	5.56	4.68	11.404	-	5.31	28.52	33.83	15.7	0.585
				Bvsq1	19-50	3.89	4.83	2.151	-	5.41	23.08	28.49	18.99	0.110
				Bvsq2	51-80	3.34	4.92	1.564	-	14.82	18.67	33.49	44.25	0.080

Nr. crt.	U.P	u.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umi-ditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați CaCO ₃ (%)	Baze de schi. (me%)	Hidro-gen de schimb (me%)	Capa-citatea totală de schimb (me%)	Grad de satu-rație în baze (%)	Azot total (g%)
54	VI	127 B	Districambosol scheletic	Ao	0-20	4.49	4.74	7.038	-	6.29	25.50	31.80	19.79	0.361
				Bvqq1	21-50	3.55	4.82	3.161	-	6.59	21.76	28.34	23.24	0.162
				Bvqq2	51-75	2.98	5.16	1.694	-	12.56	17.64	30.20	41.60	0.087
55	VI	161 B	Luvosol scheletic	Ao	0-20	2.81	5.33	3.78	-	14.43	12.50	26.92	53.59	0.194
				Btqq	21-60	2.14	6.07	0.896	-	17.86	5.95	23.81	75.00	0.046
56	VI	163 A	Luvosol subscheletic	Ao	0-10	2.25	5.12	4.399	-	9.53	12.72	22.24	42.83	0.226
				Btsq1	11-40	2.49	5.06	4.171	-	9.53	14.19	23.71	40.17	0.214
				Btsq2	41-80	1.85	5.62	1.760	-	11.09	8.09	19.18	57.84	0.090
57	VI	170	Luvosol scheletic	Ao	0-10	3.51	6.23	6.599	-	25.21	8.53	33.73	74.72	0.338
				Elqq	11-40	2.62	4.96	2.200	-	10.31	15.80	26.11	39.48	0.113
				Btqq	41-60	2.17	5.84	1.018	-	17.27	6.25	23.52	73.43	0.052
58	VI	174 A	Luvosol litic	Ao	0-10	2.96	6.10	3.086	-	20.21	6.91	27.12	74.52	0.158
				Bt	11-40	2.70	5.59	1.543	-	15.21	8.60	23.81	63.88	0.079

4.3.4. Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitate pentru speciile forestiere principale

Favorabilitatea factorilor edafici medii mai importanți, pentru speciile forestiere preponderente din O.S. Băile Herculane, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.4.1

Favorabilitatea factorilor și determinanților edafici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile:					
	FA:			GO:		
	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută
Conținutul de argilă fină	X	X		X	X	
Volumul edafic util		X	X		X	X
Gradul de saturație în baze	X	X		X		
Suma bazelor de schimb	X	X		X		
Conținutul de săruri solubile	X			X		

Dintre factorii edafici medii, volumul edafic util este cel mai puternic limitativ. Specia cea mai favorizată, de factorii edafici, este fagul. Cele mai favorabile vegetației forestiere sunt districambosolul tipic și eutricambosolul tipic, iar cele mai nefavorabile sunt litosolurile.

4.4. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune întâlnite în O.S. Băile Herculane sunt următoarele:

Tabelul 4.4.1.1.

Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)						O.S.		Categorია de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	V	VI	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
Etajul montan – premontan de fâgete (FM1 + FD4)														
1	4.1.2.0	Montan - premontan de fâgete Bi, stâncărie.			130.40			59.01	189.41	1			189.41	0103
2	4.2.1.0	Montan - premontan de fâgete Bi, rendzinic edafic mic.						1405.66	1405.66	5			1405.66	1401, 1404, 1405

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)						O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	V	VI	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
3	4.2.2.0	Montan - premontan de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu.						407.18	407.18	2		407.18		1401, 1404, 1405	
4	4.2.3.0	Montan - premontan de fâgete Bs, rendzinic edafic mare.						16.82	16.82		16.82			1401, 1405	
5	4.4.1.0	Montan - premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula - Dentaria.		2.74	1192.40	587.77	162.08	128.86	2073.85	7			2073.85	3101, 3110, 3111, 3112, 3201, 3206, 3207, 3208	
6	4.4.2.0	Montan - premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria.	950.50	377.00		686.81	3741.66	288.84	6044.81	21		6044.81		3101, 3110, 3111, 3112, 3201, 3206, 3207, 3208	
7	4.4.3.0	Montan - premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria.	275.41	957.60			381.15	100.69	1714.85	6	1714.85			3101, 3111, 3112, 3201, 3207, 3208	
8	4.6.4.0	Montan de fâgete de limită Bi, brun edafic mic.				80.24	318.23		398.47	1			398.47	3206, 3207, 3208	
Total FM1 + FD4			1225.91	1337.34	1322.80	1354.82	4603.12	2407.06	12251.05	43	1731.67	6451.99	4067.39	-	
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)															
9	5.1.1.2	Deluros de gorunete Bi, stâncărie.	11.08		443.25			1163.65	1617.98	6			1617.98	0102, 0103	
10	5.1.2.1	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic.	165.83		413.88	46.70		554.37	1180.78	4			1180.78	1401, 1404, 1405	
11	5.1.2.2	Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu.						48.55	48.55			48.55		1404, 1405	
12	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula.	248.90	116.83				45.62	411.35	1		411.35		2101, 2201, 2215, 2216, 2307	
13	5.1.3.3	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.	532.75	973.06	864.73			1108.81	3479.35	12			3479.35	2111, 2112, 2113, 2201, 2214, 2215, 2216, 2306, 2307, 2308	
14	5.2.1.2	Deluros de fâgete Bi, stâncărie.			173.92	50.17	4.10	51.47	279.66	1			279.66	0101, 0102, 0103	
15	5.2.2.1	Deluros de fâgete Bi, rendzinic, edafic mic și foarte mic.			104.32	336.52		176.95	617.79	2			617.79	1404, 1405	
16	5.2.2.2	Deluros de fâgete Bm, rendzinic, edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum.						311.04	311.04	1		311.04		1401, 1404, 1405	
17	5.2.2.3	Deluros de fâgete Bs, rendzinic, edafic mare, cu Asperula - Asarum.						22.04	22.04		22.04			1405	
18	5.2.3.4	Deluros de fâgete Bi, podzolit, edafic mic, cu Luzula.	416.45	176.14	209.54			552.79	1354.92	5			1354.92	2101, 2111, 2112, 2113, 2201, 2214, 2215, 2216, 2306, 2307, 2308	
19	5.2.3.5	Deluros de fâgete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu Festuca.	2109.46	958.79				80.61	3148.86	11		3148.86		2101, 2112, 2113, 2201, 2214, 2215, 2216, 2301, 2306, 2307, 2308	
20	5.2.4.1	Deluros de fâgete Bi, brun, edafic mic.			771.37	330.32	524.12	55.49	1681.30	6			1681.30	3110, 3111, 3112, 3201, 3206, 3207, 3208	
21	5.2.4.2	Deluros de fâgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum.				147.28	587.67	182.29	917.24	3		917.24		3101, 3111, 3112, 3201, 3206, 3207, 3208	
22	5.2.4.3	Deluros de fâgete Bs, brun, edafic mare, cu Asperula - Asarum.	140.20	413.18			28.37		581.75	2	581.75			3101, 3112, 3201, 3207, 3208	
23	5.2.5.3	Deluros de gorunete și fâgete Bm, aluvial, moderat humifer, în luncă joasă.	1.38				4.65		6.03			6.03		0401, 0402	
Total FD3			3626.05	2638.00	2981.01	910.99	1148.91	4353.68	15658.64	54	603.79	4843.07	10211.78	-	
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)															
24	6.1.1.2	Deluros de cvercete Bi, stâncărie.	91.73	10.60					102.33				102.33	0101, 0102, 0103	
25	6.1.2.1	Deluros de cvercete Bi, rendzinic, edafic mic.	47.84						47.84				47.84	1404	
26	6.1.2.2	Deluros de cvercete Bm, rendzinic, edafic mijlociu.						12.07	12.07			12.07		1401, 1404, 1405	
27	6.1.3.1	Deluros de cvercete Bi, podzolit, edafic mic, cu acidofite mezoxerofite.	329.29	349.85				1.44	680.58	3			680.58	2201, 2214, 2215, 2216, 2306, 2307	
28	6.1.3.2	Deluros de cvercete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite.	7.90	2.41					10.31			10.31		2201, 2215, 2216	
Total FD2			476.76	362.86				13.51	853.13	3		22.38	830.75	-	
TOTAL O.S.			ha	5328.72	4338.20	4303.81	2265.81	5752.03	6774.25	28762.82	100	2335.46	11317.44	15109.92	-
			%	18	15	15	8	20	24	100	-	8	39	53	-

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

Descrierea tipurilor de stațiune identificate în O.S. Băile Herculane este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.4.2.1.

Descrierea tipurilor de stațiune

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
Etajul montan – premontan de fâgete (FM1 + FD4)							
FM1 + FD4	4.1.2.0 Montan - premontan de fâgete Bi, stâncărie. FM1+FD4.Bi.TII-III.HI.Ue1. Se întâlnește pe versanți cu înclinare mai mare de 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 750 – 1350 m. Substratul litologic este constituit din calcare. Solurile sunt reprezentate de litosoluri, cu volum edafic mic și cu exces de schelet. Condițiile climatice sunt cele ale etajului. Bonitatea este inferioară, sau subinferioară pentru fâgete.	232.3 Făget montan amestecat (Pi).	0103 Litosol rendzinic	Condițiile foarte puternic limitative sunt apa accesibilă și volumul edafic.	Menținerea solului acoperit. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6Fa 3DT 1Te (DR)	Ocrotire, t. igienă
		418.1 Făget de stâncărie (i).				9Fa 1DT (DR)	
FM1 + FD4	4.2.1.0 Montan-premontan de fâgete Bi, rendzinic, edafic mic. FM1+FD4.Bi.TIII-IV.HI.Ue2-1. Apare pe versanți cu înclinare de 15 – 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 650 – 1300 m. Depozitele de suprafață sunt constituite din calcare. Solurile sunt rendzine superficiale, scheletice și subscheletice, cu volum edafic mic. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură, față de media etajului. Bonitatea este inferioară pentru fâgete.	232.3 Făget montan amestecat (Pi).	1401 Rendzină calcarică, 1404 Rendzină scheletică, 1405 Rendzină subscheletică	Condițiile puternic limitative sunt apa accesibilă și volumul edafic.	Menținerea solului acoperit. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6Fa 3DT 1Te (DR)	Ocrotire, t. progresive, t. conservare
		411.6 Făget montan pe soluri schelete (Pi).				9Fa 1DT (DR)	
FM1 + FD4	4.2.2.0 Montan-premontan de fâgete Bm, rendzinic, edafic mijlociu. FM1+FD4.Bm.TIV-V.HIII.Ue2. Răspândire legată de prezența substratului calcaros. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de 10 – 30°, cu expoziții diverse, la altitudini de 600 – 1150 m. Solurile sunt de tip rendzinic, eubazice, mijlociu profunde. Condițiile climatice sunt cele ale etajului dar cu un plus de căldură și de umiditate. Bonitatea este mijlocie pentru fâgete.	232.1 Făget montan amestecat (Pm).	1401 Rendzină calcarică, 1404 Rendzină scheletică, 1405 Rendzină subscheletică	Factorii ecologici moderat limitativi sunt apa accesibilă și volumul edafic.	Menținerea solului acoperit. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6Fa 3DT 1Te (DR)	Ocrotire, t. progresive, t. conservare
		411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).				9Fa 1DT (DR)	
FM1 + FD4	4.2.3.0 Montan - premontan de fâgete Bs, rendzinic, edafic mare. FM1+FD4.Bs.TV.HIII-IV.Ue3-2. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de 20 – 25°, pe expoziții vestice, la altitudini de 750 – 850 m. Solurile sunt rendzine, eubazice, profunde. Condițiile climatice sunt cele ale etajului dar cu un plus de căldură și de umiditate. Bonitatea este superioară pentru fâgete.	411.1 Făget normal cu floră de mull (Ps).	1401 Rendzină calcarică, 1405 Rendzină subscheletică	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Menținerea solului acoperit. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9Fa 1DT (DR)	Ocrotire, t. igienă

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FM1 + FD4	4.4.1.0 Montan - premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria. FM1+FD4.Bi.TII.HIII.Ue2. Apare pe versanți cu înclinare de 15 – 45°, pe expoziții variate, la altitudini de 500 – 1450 m. Depozitele de suprafață provin predominant din șisturi cristaline și granite. Solurile sunt oligo și mezobazice, superficiale sau mijlociu profunde. Condițiile climatice sunt cele ale etajului. Bonitatea este inferioară pentru fâgete.	411.6 Fâget montan pe soluri schelete (Pi).	3101 Eutricambosol tipic, 3110 Eutricambosol litic, 3111 Eutricambosol scheletic, 3112 Eutricambosol subscheletic, 3201 Districambosol tipic, 3206 Districambosol litic, 3207 Districambosol scheletic, 3208 Districambosol subscheletic	Condițiile puternic limitative sunt apa accesibilă, substanțele nutritive și volumul edafic.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9Fa 1DT (DR)	Ocrotire, t. progresive, t. conservare
FM1 + FD4	4.4.2.0 Montan - premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM1+FD4.Bm.TIII.HIII.Ue2. Răspândit pe versanți cu înclinare de 15 – 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 600 – 1450 m. Apare predominant pe șisturi cristaline și granite. Solurile sunt mezo sau oligomezobazice, cu mull - moder, mijlociu profunde. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fâgete.	411.4 Fâget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).	3101 Eutricambosol tipic, 3110 Eutricambosol litic, 3111 Eutricambosol scheletic, 3112 Eutricambosol subscheletic, 3201 Districambosol tipic, 3206 Districambosol litic, 3207 Districambosol scheletic, 3208 Districambosol subscheletic	Factorul ecologic limitativ este volumul edafic, care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9Fa 1DT (DR)	Ocrotire, t. progresive, t. conservare
FM1 + FD4	4.4.3.0 Montan - premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria. FM1+FD4.Bs.TIV-V.HIV.Ue3-2. Apare pe versanți cu înclinare de 5 – 35°, la altitudini de 600 – 1350 m, având expoziții diverse. Substratul litologic este reprezentat predominant de granite și șisturi cristaline. Solurile au troficitate mijlocie și cu apa accesibilă asigurată în toate perioadele de vegetație. Condițiile climatice sunt favorabile. Bonitatea este superioară pentru fâgete.	411.1 Fâget normal cu floră de mull (Ps).	3101 Eutricambosol tipic, 3111 Eutricambosol scheletic, 3112 Eutricambosol subscheletic, 3201 Districambosol tipic, 3207 Districambosol scheletic, 3208 Districambosol subscheletic	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9Fa 1DT (DR)	Ocrotire, t. progresive, t. conservare
FM1 + FD4	4.6.4.0 Montan de fâgete de limită Bi, brun edafic mic. FM1+FD4.Bi.TII-III.HIII.Ue3-2. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de 20 – 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 1250 – 1550 m. Substratul litologic este format din roci metamorfice sau granite. Solurile sunt în general superficiale, cu mull schelet. Se înregistrează un minus însemnat de căldură și uscăciune în aer și în sol. Bonitatea este inferioară pentru fâgete.	411.5 Fâget de limită cu floră de mull (Pi).	3206 Districambosol litic, 3207 Districambosol scheletic, 3208 Districambosol subscheletic	Puternic limitativ este climatul răcoros, cu frecvente înghețuri de primăvară și vântuire puternică. Moderat limitativ este volumul edafic util redus.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9Fa 1DT (DR)	Ocrotire, t. igienă

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)							
FD3	5.1.1.2 Deluros de gorunete Bi, stâncărie. FD3.Bi.TI.HI.Ue1. Frecvent pe versanți cu înclinare mai mare de 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 1200 m. Rocile sunt diverse. Solurile sunt foarte superficiale. Se înregistrează un plus însemnat de căldură și uscăciune în aer și în sol, în special în anotimpul călduros. Bonitatea este subinferioară pentru vegetația forestieră.	061.1 Șibliac cu mojdrean (Pi).	0102 Litosol eutric, 0103 Litosol rendzinic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: roca de la suprafață, volumul edafic și apa accesibilă.	Menținerea și promovarea vegetației forestiere.	6Mj 4DT	Ocrotire, t. igienă
		061.2 Șibliac cu cărpinița (Pi).				6Cr 4DT	
		331.1 Amestec de pin negru cu foioase, pe calcar (Pi).				6Pin 4DT	
		526.1 Goruneto-făget de stâncărie (Pi).				4Go 4Fa 2DT	
		531.6 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (Pi).				4Go 3Fa 1Te 2DT	
FD3	5.1.2.1 Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic. FD3.Bi.TIII-IV.HI.Ue1. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de 20 – 50°, pe expoziții diverse, la altitudini de 100 – 1100 m. În substratul litologic predomină calcarele. Solurile au troficitate ridicată, dar au profunzime scăzută și conținut ridicat de schelet. Apa accesibilă nu este suficient asigurată. Condițiile climatice înregistrează un plus de căldură și uscăciune. Bonitatea este inferioară pentru pin negru, gorun și fag.	061.1 Șibliac cu mojdrean (Pi).	1401 Rendzină calcarică, 1404 Rendzină scheletică, 1405 Rendzină subscheletică	Factori puternic limitativi sunt aprovizionarea cu apă și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului, pinului negru și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6Mj 4DT	Ocrotire, t. igienă
		061.2 Șibliac cu cărpinița (Pi).				6Cr 4DT	
		321.2 Rariște de pin negru cu arbuști (Pi).				9Pin 1DT	
		331.1 Amestec de pin negru cu foioase, pe calcar (Pi).				6Pin 4DT	
		511.4 Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (Pi).				8Go 2DT	
		521.3 Goruneto-făget cu floră de mull (Pi).				4Go 4Fa 2DT	
		531.6 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (Pi).				4Go 3Fa 1Te 2DT	
FD3	5.1.2.2 Deluros de gorunete Bm, rendzinic, edafic mijlociu. FD3.Bm.TIV-V.HIII.Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 25 – 35°, la altitudini de 200 – 600 m, pe expoziții înșorite. În substratul litologic predomină calcarele. Solurile au troficitate ridicată și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	511.3 Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (Pm).	1404 Rendzină scheletică, 1405 Rendzină subscheletică	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8Go 2DT	Ocrotire
		531.4 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (Pm).				4Go 3Fa 1Te 2DT	
FD3	5.1.3.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD3.Bm.TII.HIII.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 10 – 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 200 – 850 m. În substratul litologic predomină șisturile cristaline și granitele. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (Pm).	2101 Preluvosol tipic, 2201 Luvosol tipic, 2215 Luvosol scheletic, 2216 Luvosol subscheletic, 2307 Alosol scheletic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8Go 2DT	Ocrotire, t. progresive, t. conservare, t. rase de substituie
		523.1 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (Pm).				4Go 4Fa 2DT	
		531.4 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (Pm).				4Go 3Fa 1Te 2DT	

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD3	5.1.3.3 Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida. FD3.Bi.TI.HI-I.Ue2-1. Identificat pe versanți cu înclinare de 15 – 50°, cu expoziții diverse, la altitudini de 100 – 850 m. Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice și granite. Solurile sunt podzolite, oligo și mezobazice, superficiale. Apa accesibilă este în mare deficit. Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus important de căldură. Bonitatea este inferioară pentru gorun, mojdrean, cărpiniță și fag.	061.1 Șibliac cu mojdrean (Pi).	2111 Preluvosol litic, 2112 Preluvosol scheletic, 2113 Preluvosol subscheletic, 2201 Luvosol tipic, 2214 Luvosol litic, 2215 Luvosol scheletic, 2216 Luvosol subscheletic, 2306 Alosol litic, 2307 Alosol scheletic, 2308 Alosol subscheletic	Factori puternic limitativi sunt substanțele nutritive, aprovizionarea cu apă și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6Mj 4DT	Ocrotire, t. progresive, t. conservare
		061.2 Șibliac cu cărpinița (Pi).				6Cr 4DT	
		5.1.3.2 Gorunet cu Poa nemoralis (Pi).				8Go 2DT	
		524.1 Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (Pi).				4Go 4Fa 2DT	
		531.6 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (Pi).				4Go 3Fa 1Te 2DT	
FD3	5.2.1.2 Deluros de făgete Bi, stâncărie. FD3.Bi.TI.HI.Ue1-2. Frecvent pe versanți cu înclinare mai mare de 35°, la altitudini de 200 – 1100 m, pe expoziții diverse. Solurile sunt foarte superficiale. Condițiile climatice sunt cu minus de căldură și plus de umiditate, față de media etajului. Bonitatea este subinferioară pentru vegetația forestieră.	426.1 Făget de deal pe stâncărie (Pi).	0101 Litosol distric, 0102 Litosol eutric, 0103 Litosol rendzinic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: roca de la suprafață, volumul edafic și apa accesibilă.	Menținerea și promovarea vegetației forestiere.	8Fa 2DT	Ocrotire, t. igienă
		433.3 Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pi).				6Fa 2Te 2DT	
FD3	5.2.2.1 Deluros de făgete Bi, rendzinic, edafic mic și foarte mic. FD3.Bi.TIII-IV.HII.Ue2-1. Răspândit în zonele cu formații calcaroase, pe versanți cu înclinare mai mare de 25°, pe expoziții diverse, la altitudini de 150 – 950 m. Solurile sunt superficiale, semischeletice sau scheletice, cu important deficit de apă accesibilă. Condițiile climatice sunt cu minus de căldură și plus de umiditate, față de media etajului. Bonitatea este inferioară pentru fag și pentru speciile de amestec.	421.3 Făget de deal pe soluri superficiale (Pi).	1404 Rendzină scheletică, 1405 Rendzină subscheletică	Factori puternic limitativi sunt aprovizionarea cu apă și volumul edafic.	Menținerea solului acoperit. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8Fa 2DT	Ocrotire, t. igienă
		433.3 Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pi).				6Fa 2Te 2DT	
FD3	5.2.2.2 Deluros de făgete Bm, rendzinic, edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum. FD3.Bm.TIV-V.HIII.Ue3-2. Răspândit în zonele cu formații calcaroase, pe versanți cu înclinare de 5 – 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 200 – 1000 m. Solurile sunt mijlociu profunde, semischeletice, cu troficitate potențială ridicată, dar numai cu aprovizionare mijlocie cu apă accesibilă. Condițiile climatice sunt cu minus de căldură și plus de umiditate, față de media etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fag și pentru speciile de amestec.	421.2 Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).	1401 Rendzină calcarică, 1404 Rendzină scheletică, 1405 Rendzină subscheletică	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic și apa accesibilă.	Menținerea solului acoperit. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8Fa 2DT	Ocrotire, t. progresive
		433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pm).				6Fa 2Te 2DT	
FD3	5.2.2.3 Deluros de făgete Bs, rendzinic, edafic mare, cu Asperula – Asarum. FD3.Bs.TV.HIII-IV.Ue3. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de 25 – 30°, pe expoziții vestice, la altitudini de 200 – 600 m. Solurile sunt profunde, fără mult scheletice, cu troficitate ridicată, destul de bine aprovizionate cu apă accesibilă. Condițiile climatice sunt cu plus de căldură și minus de umiditate, față de media etajului. Bonitatea este superioară pentru fag.	421.1 Făget de deal cu floră de mull (Ps).	1405 Rendzină subscheletică	Factorii ecologici sunt la nivel optim.	Menținerea solului acoperit. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8Fa 2DT	Ocrotire

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD3	5.2.3.4 Deluros de fâgete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula. FD3.Bi.TI.HII.Ue1. Apare pe versanți cu înclinare de 20 – 45°, cu expoziție diversă, la altitudini de 100 – 900 m. Substraturile provin majoritar din roci metamorfice și granite. Solurile sunt moderat sau slab acide, sărace sau având conținut mijlociu de substanțe nutritive, cu aprovizionare submijlocie de apă accesibilă. Condițiile climatice sunt cu minus de căldură și plus de umiditate, față de media etajului. Bonitatea este inferioară pentru fag și specii de amestec.	424.1 Făget de deal cu floră acidofilă (Pi).	2101 Preluvosol tipic, 2111 Preluvosol litic, 2112 Preluvosol scheletic, 2113 Preluvosol subscheletic, 2201 Luvosol tipic, 2214 Luvosol litic, 2215 Luvosol scheletic, 2216 Luvosol subscheletic, 2306 Alosol litic, 2307 Alosol scheletic, 2308 Alosol subscheletic	Factorii puternic limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic și apa accesibilă. Moderat limitativă este aciditatea activă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea solului acoperit. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8Fa 2DT	Ocrotire, t. conservare
		433.3 Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pi).				6Fa 2Te 2DT	
FD3	5.2.3.5 Deluros de fâgete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu Festuca. FD3.Bm.TII-III.HIII.Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 10 – 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 150 – 950 m. În substratul litologic predomină rocile metamorfice și granitele. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru fag și specii de amestec.	424.3 Făget de deal cu Festuca drymeia (Pm).	2101 Preluvosol tipic, 2112 Preluvosol scheletic, 2113 Preluvosol subscheletic, 2201 Luvosol tipic, 2214 Luvosol litic, 2215 Luvosol scheletic, 2216 Luvosol subscheletic, 2301 Alosol tipic, 2306 Alosol litic, 2307 Alosol scheletic, 2308 Alosol subscheletic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicată. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8Fa 2DT	Ocrotire, t. progresive, t. conservare
		433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pm).				6Fa 2Te 2DT	
FD3	5.2.4.1 Deluros de fâgete Bi, brun, edafic mic. FD3.Bi.TII.HII.Ue2. Tip întâlnit în general pe versanți cu înclinare de 20 – 45°, pe expoziții diverse, la altitudini de 250 – 1100 m. Substraturile litologice provin majoritar din roci metamorfice și granite. Solurile sunt în general superficiale, semischeletice și scheletice, cu volum fiziologic util mic. Aprovizionarea cu apă este accentuat deficitară. Condițiile climatice sunt cu plus de umiditate și minus de căldură. Bonitatea este inferioară pentru fag și speciile de amestec.	421.3 Făget de deal pe soluri superficiale (Pi).	3110 Eutricambosol litic, 3111 Eutricambosol scheletic, 3112 Eutricambosol subscheletic, 3201 Districambosol tipic, 3206 Districambosol litic, 3207 Districambosol scheletic, 3208 Districambosol subscheletic	Factorii puternic limitativi sunt aprovizionarea cu apă și volumul edafic.	Menținerea solului acoperit. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8Fa 2DT	Ocrotire, t. conservare
		433.3 Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pi).				6Fa 2Te 2DT	
FD3	5.2.4.2 Deluros de fâgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue2. Tip întâlnit pe versanți cu expoziții diverse, cu înclinare de 10 – 40°, la altitudini de 250 – 1000 m. Substraturile litologice provin mai ales din roci metamorfice și granite. Solurile sunt în general mijlociu profunde, cu conținut de schelet variabil, cu troficitate mijlocie sau ridicată. Aprovizionarea cu apă este la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cu plus de umiditate și minus de căldură, față de media etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fag și speciile de amestec.	421.2 Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).	3101 Eutricambosol tipic, 3111 Eutricambosol scheletic, 3112 Eutricambosol subscheletic, 3201 Districambosol tipic, 3206 Districambosol litic, 3207 Districambosol scheletic, 3208 Districambosol subscheletic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic și apa accesibilă.	Menținerea solului acoperit. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8Fa 2DT	Ocrotire, t. conservare
		433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pm).				6Fa 2Te 2DT	

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD3	5.2.4.3 Deluros de fâgete Bs, brun, edafic mare, cu Asperula – Asarum. FD3.Bs.TIV-V.HIV.Ue3-2. Răspândit pe versanți cu înclinare de 5 – 35°, pe expoziții variate, la altitudini de 500 – 900 m. Substraturile litologice provin din roci metamorfice și granite. Solurile sunt profunde, cu troficitate cel puțin mijlocie și cu aciditate slabă până la moderată. Apa accesibilă este permanent asigurată. Condițiile climatice sunt cu plus de umiditate și minus de căldură, față de media etajului. Bonitatea este superioară pentru fag.	421.1 Făget de deal cu floră de mull (Ps).	3101 Eutricambosol tipic, 3112 Eutricambosol subscheletic, 3201 Districambosol tipic, 3207 Districambosol scheletic, 3208 Districambosol subscheletic	Factorii ecologici sunt la nivel optim.	Menținerea solului acoperit. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8Fa 2DT	Ocrotire, t. igienă
FD3	5.2.5.3 Deluros de gorunete și fâgete Bm, aluvial, moderat humifer, în luncă joasă. FD3.Bm.TII.HIV.Ue4-2. Apare pe suprafețe restrânse în zonele de luncă, la altitudini de 450 – 650 m. Solurile sunt aluviale, moderat humifere, semisheletice, mijlocii profunde, cu apa accesibilă permanent asigurată. Bonitatea este mijlocie pentru aninișuri	982.1 Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (Pm).	0401 Aluviosol distric, 0402 Aluviosol eutric	Factori moderat limitativi sunt volumul edafic și troficitatea.	Menținerea solului acoperit. Promovarea aninului alb. Regenerarea din sămânță	8An 1DT 1DM	T. de igienă
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)							
FD2	6.1.1.2 Deluros de cvercete Bi, stâncărie. FD2.Bi.TII.HI.Ue1. Se întâlnește pe versanți cu înclinarea de 40 – 50°, la altitudini de 100 – 500 m. Rocile din substratul litologic sunt diverse. Solurile au troficitate mijlocie și sunt foarte superficiale. Apa accesibilă este deficitară. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru gorun și speciile de amestec.	532.7 Șleau de deal cu gorun, de productivitate inferioară (Pi).	0101 Litosol distric, 0102 Litosol eutric, 0103 Litosol rendzinic	Factori ecologici puternic limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului, eroziuni și alunecări de teren.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6Go 2Te 2DT	Ocrotire, t. igienă
FD2	6.1.2.1 Deluros de cvercete Bi, rendzinic, edafic mic. FD2.Bi.TIII-IV.HI.Ue1-0. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de 20 – 40°, pe expoziții variate, la altitudini de 150 – 450 m. În substratul litologic predomină calcarele. Solurile au troficitate ridicată, dar sunt puțin profunde și cu mult schelet. Apa accesibilă nu este suficient asigurată. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru șleauri.	532.7 Șleau de deal cu gorun, de productivitate inferioară (Pi).	1404 Rendzină scheletică	Factori ecologici puternic limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6Go 2Te 2DT	T. igienă
FD2	6.1.2.2 Deluros de cvercete Bm, rendzinic, edafic mijlociu. FD2.Bm.TIV-V.HII.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 30 – 35°, pe expoziții vestice, la altitudini de 150 – 450 m. În substratul litologic predomină calcarele. Solurile au troficitate ridicată și sunt mijlocii profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru șleauri.	532.4 Șleau de deal cu gorun, de productivitate mijlocie (Pm).	1401 Rendzină calcarică, 1404 Rendzină scheletică, 1405 Rendzină subscheletică	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6Go 2Te 2DT	Ocrotire, t. igienă

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD2	6.1.3.1 Deluros de cvercete Bi, podzolit, edafic mic, cu acidofile mezoxerofite. FD3.Bi.TI-II.HIII-Ue1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 20 – 45°, pe expoziții variate, la altitudini de 100 – 700 m. În substratul litologic predomină șisturile cristaline și granitele. Solurile au troficitate scăzută sau mijlocie și au în general grosime morfologică mijlocie. Apa accesibilă este deficitară. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru gorun, cer și specii de amestec..	532.7 Șleau de deal cu gorun, de productivitate inferioară (Pi).	2201 Luvosol tipic, 2214 Luvosol litic, 2215 Luvosol scheletic, 2216 Luvosol subscheletic, 2306 Alosol litic, 2307 Alosol scheletic	Factori ecologici puternic limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului, eroziuni și alunecări de teren.	Menținerea consistenței ridicată. Promovarea gorunului, cerului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6Go 2Te 2DT	Ocrotire, t. conserve
		741.3 Amestec de gorun, gârniță și cer (i).					
FD2	6.1.3.2 Deluros de cvercete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite. FD2.Bm.TIII.HIII-Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 10 – 30°, cu expoziții predominant estice, la altitudini de 150 – 650 m. În substratul litologic predomină șisturile cristaline și granitele. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlocii profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru șleauri.	532.4 Șleau de deal cu gorun, de productivitate mijlocie (Pm).	2201 Luvosol tipic, 2215 Luvosol scheletic, 2216 Luvosol subscheletic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicată. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6Go 2Te 2DT	T. de igienă

4.5. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza forestieră acționează asupra biotipului, creându-și un mediu specific.

Referitor la operațiunile culturale ce se vor executa, se face precizarea că intensitatea acestora va descrește de la tipurile axiale de pădure către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți către cele situate pe expoziții însorite.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.5.1.1.

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure:		U.P.: (ha)						O.S.		Categorია de productivitate: (ha)		
		Cod	Diagnoza	I	II	III	IV	V	VI	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	4.2.2.0	232.1	Făget montan amestecat (Pm).						105.44	105.44			105.44	
2	4.1.2.0, 4.2.1.0	232.3	Făget montan amestecat (Pi).						276.37	276.37	1			276.37
3	5.1.2.1	321.2	Rariște de pin negru cu arbuști (Pi).						34.14	34.14				34.14
4	5.1.1.2, 5.1.2.1	331.1	Amestec de pin negru cu foioase, pe calcar (Pi).			83.98			1063.71	1147.69	4			1147.69
5	4.2.3.0, 4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (Ps).	275.41	957.60			381.15	117.51	1731.67	6	1731.67		
6	4.2.2.0, 4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).	950.50	377.00		686.81	3741.66	590.58	6346.55	22		6346.55	
7	4.6.4.0	411.5	Făget de limită, cu floră de mull (Pi).				80.24	318.23		398.47	1			398.47
8	4.2.1.0, 4.4.1.0	411.6	Făget montan pe soluri schelete (Pi).		2.74	1192.40	587.77	162.08	1289.79	3234.78	11			3234.78

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure:		U.P.: (ha)						O.S.		Categoria de productivitate: (ha)			
		Cod	Diagnoza	I	II	III	IV	V	VI	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
9	4.1.2.0	418.1	Făget de stâncărie (Pi).			130.40			27.37	157.77	1			157.77	
10	5.2.2.3, 5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (Ps).	140.20	413.18			28.37	22.04	603.79	2	603.79			
11	5.2.2.2, 5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).				147.28	526.03	393.30	1066.61	4		1066.61		
12	5.2.2.1, 5.2.4.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale (Pi).			836.78	498.45	380.27	147.85	1863.35	7			1863.35	
13	5.2.3.4	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (Pi).	390.01	137.96	209.54			547.79	1285.30	5			1285.30	
14	5.2.3.5	424.3	Făget de deal cu Festuca drymeia (Pm).	1903.62	728.50				68.42	2700.54	9		2700.54		
15	5.2.1.2	426.1	Făget de deal pe stâncărie (Pi).			115.40	0.33	4.10	5.80	125.63				125.63	
16	5.2.2.2, 5.2.3.5, 5.2.4.2	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pm).	205.84	230.29			61.64	112.22	609.99	2		609.99		
17	5.2.1.2, 5.2.2.1, 5.2.3.4, 5.2.4.1	433.3	Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pi).	26.44	38.18	97.43	218.23	143.85	135.26	659.39	2			659.39	
18	5.1.2.2	511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (Pm).						16.93	16.93			16.93		
19	5.1.2.1	511.4	Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (Pi).			66.92				66.92				66.92	
20	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (Pm).	110.08	1.31				0.30	111.69			111.69		
21	5.1.3.3	513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (Pi).	125.05	131.35	55.26			225.36	537.02	2			537.02	
22	5.1.2.1	521.3	Goruneto-făget cu floră de mull (Pi).	63.42		114.37				177.79	1			177.79	
23	5.1.3.2	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (Pm).	135.44	54.93				2.90	193.27	1		193.27		
24	5.1.3.3	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (Pi).	21.84	62.31	345.72			272.76	702.63	3			702.63	
25	5.1.1.2	526.1	Goruneto-făget de stâncărie (Pi).			113.64			1.26	114.90				114.90	
26	5.1.2.2, 5.1.3.2	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (Pm).	3.38	60.59				74.04	138.01	1		138.01		
27	5.1.1.2, 5.1.2.1, 5.1.3.3	531.6	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (Pi).	499.35	779.40	753.71	46.70		309.59	2388.75	8			2388.75	
28	6.1.2.2, 6.1.3.2	532.4	Șleau de deal cu gorun, de productivitate mijlocie (Pm).	7.90	2.41				12.07	22.38			22.38		
29	6.1.1.2, 6.1.2.1, 6.1.3.1	532.7	Șleau de deal cu gorun, de productivitate inferioară (Pi).	468.86	360.45					829.31	3			829.31	
30	6.1.3.1	741.3	Amestec de gorun, gărniță și cer (Pi).						1.44	1.44				1.44	
31	5.2.5.3	9821	Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (Pm).	1.38				4.65		6.03			6.03		
32	5.1.1.2, 5.1.2.1, 5.1.3.3	0611	Șibliac cu mojdrean (Pi).			162.63			176.91	339.54	1			339.54	
33	5.1.1.2, 5.1.2.1, 5.1.3.3	0612	Șibliac cu cărpiniță (Pi).			25.63			743.10	768.73	3			768.73	
TOTAL				ha	5328.72	4338.20	4303.81	2265.81	5752.03	6774.25	28762.82	100	2335.46	11317.44	15109.92
				%	18	15	15	8	20	24	100	-	8	39	53

Cele mai răspândite tipuri sunt următoarele:

411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm). A fost identificat la altitudini de 550 – 1450 m, pe versanți cu înclinare de 10 – 40° și cu expoziții diverse. Solurile sunt rendzine, districambosoluri și eutricambosoluri, în general cu destul de mult schelet. În substratul litologic sunt predominante șisturile cristaline, granitele și calcarele.

Arboretele sunt formate din fag, dar se pot găsi și faciesuri cu brad și paltin. Diseminați apar frasinul, arțarul și teiul. Consistența este de obicei plină sau aproape plină. Productivitatea este mijlocie. Arborii sunt destul de bine conformați, obținându-se atât lemn de lucru cât și de foc.

Regenerarea naturală se produce cu ușurință. Subarboretul este slab reprezentat. În pătura erbacee predomină speciile de mull.

411.6 Făget montan pe soluri schelete (Pi). A fost identificat la altitudini de 500 – 1450 m, pe versanți cu înclinare de 10 – 45° și cu expoziții diverse. Solurile sunt rendzine, districambosoluri și eutricambosoluri, în general cu mult schelet. În substratul litologic sunt predominante șisturile cristaline, granitele și calcarele.

Arboretele sunt compuse din fag, la care se adaugă diseminat bradul, paltinul, frasinul și ulmul de munte. Consistența naturală este 0.8 – 0.9. Productivitatea este inferioară. Forma

arborilor lasă de dorit, sunt multe trunchiuri strâmbе, noduroase, slab elagate. Lemn de lucru nu se obține decât în cantități mici.

Regenerarea naturală este destul de activă. Subarboretul este slab dezvoltat. În pătura erbacee predomină speciile de mull, dar se întâlnesc și specii mai acidofile.

424.3 Făget de deal cu Festuca drymeia (Pm). A fost identificat la altitudini de 200 – 900 m, pe versanți cu înclinare de 10 – 40° și cu expoziții diverse. Solurile sunt preluvosoluri, luvosoluri și alosoluri, în general cu destul de mult schelet. În substratul litologic sunt predominante șisturile cristaline și granitele.

Arboretele sunt formate din fag, dar se pot găsi și faciesuri cu gorun sau tei. Diseminați apar: cireșul, carpenul, paltinul, sorbul, cerul, gârnița, frasinul, arțarul și jugastrul. Consistența este de obicei plină sau aproape plină. Productivitatea este mijlocie. Arborii nu sunt foarte bine conformați, obținându-se lemn de lucru dar și lemn de foc în proporții însemnate.

Regenerarea naturală se produce cu ușurință. Subarboretul este slab reprezentat. În pătura erbacee predomină Festuca drymeia.

531.6 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (Pi). A fost identificat la altitudini de 100 – 900 m, pe versanți cu înclinare de 20 – 50° și cu expoziții diverse. Solurile sunt litosoluri, rendzine, preluvosoluri, luvosoluri și alosoluri; cu conținut de schelet însemnat. În substratul litologic sunt predominante șisturile cristaline, granitele și calcarele.

Arboretele sunt compuse în principal din gorun și fag, care se amestecă cu tei, carpen, frasin, sorb, arțar și cireș etc. Consistența naturală este 0.8 – 0.9. Productivitatea este inferioară. Forma arborilor lasă de dorit, sunt multe trunchiuri strâmbе, noduroase, cu elagaj deficitar. Nu se obține mult lemn de lucru.

Regenerarea naturală este activă la fag, dar destul de bună și la gorun. Subarboretul este destul de dezvoltat (alun, păducel, salbe, sânger, corn etc.). În pătura erbacee predomină specii de mull și graminee.

421.3 Făget de deal pe soluri superficiale (Pi). A fost identificat la altitudini de 150 – 1100 m, pe versanți cu înclinare de 20 – 50° și cu expoziții diverse. Solurile sunt rendzine, districambosoluri și eutricambosoluri, în general cu mult schelet. În substratul litologic sunt predominante șisturile cristaline, granitele și calcarele.

Arboretele sunt formate din fag, dar se pot găsi și faciesuri cu gorun sau tei. Diseminați apar: cireșul, carpenul, paltinul, sorbul, cerul, gârnița, frasinul, arțarul, mojdreanul și jugastrul. Consistența este de obicei aproape plină. Productivitatea este inferioară. Arborii sunt slab conformați, obținându-se, aproape în totalitate, doar lemn de foc.

Regenerarea naturală este activă. Subarboretul este destul de slab reprezentat. În pătura erbacee predomină speciile de mull, dar se întâlnesc și specii mai acidofile.

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere care se întâlnesc în O.S. Băile Herculane sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.5.2.1.

Evidența formațiilor forestiere

Formația forestieră	U.P.: (ha)						O.S.	
	I	II	III	IV	V	VI	ha	%
Șibiacuri cu mojdrean și cărpiniță	-	-	188.26	-	-	920.01	1108.27	4
Făgete montane amestecate	-	-	-	-	-	381.81	381.81	1
Pinete pure de pin negru	-	-	-	-	-	34.14	34.14	-
Pinete amestecate de pin negru	-	-	83.98	-	-	1063.71	1147.69	4
Făgete pure montane	1225.91	1337.34	1322.80	1354.82	4603.12	2025.25	11869.24	41
Făgete pure de dealuri	2433.83	1279.64	1161.72	646.06	938.77	1185.20	7645.22	27
Făgete amestecate de deal	232.28	268.47	97.43	218.23	205.49	247.48	1269.38	4
Gorunete pure	235.13	132.66	122.18	-	-	242.59	732.56	3
Goruneto – făgete	220.70	117.24	573.73	-	-	276.92	1188.59	4
Șleauri de deal cu gorun	979.49	1202.85	753.71	46.70	-	395.70	3378.45	12

Formația forestieră	U.P.: (ha)						O.S.	
	I	II	III	IV	V	VI	ha	%
Amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiti	-	-	-	-	-	1.44	1.44	-
Aninișuri de anin alb	1.38	-	-	-	4.65	-	6.03	-
Total	5328.72	4338.20	4303.81	2265.81	5752.03	6774.25	28762.82	100

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, cea mai mare parte dintre arborete sunt natural fundamentale, deci apropiate – din punct de vedere compozițional, ca productivitate și ca mod de regenerare – de tipurile naturale de pădure (7 % fiind de productivitate superioară, 38 % de productivitate mijlocie și 49 % de productivitate inferioară).

Arboretele parțial derivate (4 %) și cele total derivate sunt, rezultatul unor nerealizări în aplicarea lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere. Speciile pioniere sau secundare, care a proliferat excesiv, sunt: carpenul, plopul tremurător, mesteacănul, salcia căprească și pe alocuri mojdreanul și cărpinița.

Arboretele artificiale nu ocupă o suprafață importantă (2 %), fiind create în special în urma politicii de înrezinare din trecut și pentru împădurirea unor terenuri degradate. Aceste arborete sunt constituite în principal din: duglas, molid, salcâm, pin silvestru și larice, dar se întâlnesc și plantații de brad, pin negru, stejar roșu, castan bun, paltin, arțar, nuc etc. Unele, dintre aceste arbore (mai ales plantațiile de molid de la altitudini mici) au structuri verticale și fonduri genetice simplificate, fiind vulnerabile la acțiunea factorilor de stres biotici și abiotici.

Tabelul 4.5.2.2.

Evidența caracterului tipului actual de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.: (ha)						O.S.	
	I	II	III	IV	V	VI	ha	%
Natural fundamental	4756.54	3753.31	4279.82	2145.33	5481.67	6446.45	26863.12	94
Parțial derivat	326.22	350.54	5.73	117.14	245.86	200.86	1246.35	4
Total derivat	75.08	10.89	-	-	-	13.00	98.97	-
Artificial	170.88	219.41	18.26	3.34	24.50	113.94	550.33	2
Total	5328.72	4334.15	4303.81	2265.81	5752.03	6774.25	28758.77	100

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Din analiza tabelului 4.6.1 se observă că fondul productiv (S.U.P. A) reprezintă 29 %, iar fondul neproductiv (S.U.P. E + K + M) 71 %, din totalul pădurilor O.S. Băile Herculane.

La nivel de fond productiv, structura pe clase de vârstă nu este echilibrată, excedent având clasele III, IVI și VI+VII, în timp ce deficite se înregistrează la nivelul claselor I și V. La nivelul subunităților de protecție, excedentul cel mai important apare la arboretele trecute de 100 ani.

Majoritatea arboretelor sunt de productivitate inferioară și mijlocie.

Tabelul 4.6.1.

Structura fondului forestier

SUP	Specia	Suprafața:		Clasa de vârstă: (ha)							Clasa de producție: (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	≥VII	I	II	III	IV	V
A	FA	6287.62	77	530.86	1080.58	1433.38	1591.20	141.45	337.20	1172.95	-	1660.32	4347.39	205.57	74.34
	DU	412.24	5	4.34	63.47	267.76	76.67	-	-	-	185.14	186.34	40.76	-	-
	GO	246.42	3	7.09	1.22	6.50	173.39	14.98	25.34	17.90	-	-	132.10	104.45	9.87
	BR	154.68	2	18.50	87.39	37.99	6.18	-	-	4.62	-	19.17	121.25	-	14.26
	PLT	135.40	2	-	14.62	47.70	72.32	0.66	-	0.10	-	10.23	116.73	8.04	0.40
	PAM	105.97	1	15.63	52.19	20.46	10.40	1.03	1.40	4.86	-	12.87	65.75	5.97	21.38
	TE	75.27	1	5.87	-	0.99	44.09	9.65	7.28	7.39	-	3.44	65.74	5.45	0.64
	DR	195.68	2	7.44	75.81	89.76	22.67	-	-	-	-	54.36	136.19	5.13	-
	DT	385.20	5	24.38	87.19	91.02	161.91	9.16	9.66	1.88	-	24.54	296.34	47.13	17.19
	DM	187.09	2	38.19	49.21	32.14	67.55	-	-	-	-	0.30	176.83	7.89	2.07
Tot.	ha	8185.57	100	652.30	1511.68	2027.70	2226.38	176.93	380.88	1209.70	185.14	1971.57	5499.08	389.63	140.15
	%	100	-	8	18	25	27	2	5	15	2	24	67	5	2

SUP	Specia	Suprafața:		Clasa de vârstă: (ha)							Clasa de producție: (ha)					
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	>VII	I	II	III	IV	V	
K	FA	35.06	90	3.30	-	12.76	1.11	-	-	17.89	-	12.76	22.30	-	-	
	BR	1.68	4	-	-	-	-	-	-	1.68	-	-	1.68	-	-	
	DU	1.42	4	-	-	1.42	-	-	-	-	1.42	-	-	-	-	
	MO	0.55	1	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	0.55	-	--	
	DM	0.37	1	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	0.37	-	-	
	PLT	0.18	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	0.18	-	-	
	Tot.	ha	39.26	100	3.67	-	14.18	1.84	-	-	19.57	1.42	12.76	25.08	-	-
	%	100	-	9	-	36	5	-	-	50	4	33	63	-	-	
M	FA	5299.61	61	100.08	217.68	400.53	1258.26	811.47	1358.24	1153.35	-	63.11	2139.13	2165.85	931.52	
	GO	1165.55	14	1.34	4.23	29.39	312.77	264.90	298.20	254.72	-	-	38.01	599.54	528.00	
	CR	546.37	6	-	5.54	50.03	335.19	77.58	37.35	40.68	-	-	-	183.47	362.90	
	TE	405.12	5	-	1.05	38.33	76.21	93.42	124.43	71.68	-	0.38	67.69	290.07	46.98	
	MJ	238.75	3	-	2.99	50.21	102.34	33.81	34.11	15.29	-	-	-	126.92	111.83	
	CA	222.92	3	-	1.75	19.49	91.89	48.51	48.81	12.47	-	0.15	14.74	84.50	123.53	
	BR	92.83	1	10.64	30.57	31.02	7.53	-	2.44	10.63	-	15.13	61.25	15.04	1.41	
	DR	126.80	1	3.71	42.81	69.83	9.70	-	0.75	-	0.75	15.67	70.81	25.88	13.69	
	DT	367.35	4	9.07	26.47	113.06	119.56	40.08	44.37	14.74	-	0.36	144.37	125.17	97.45	
	DM	162.20	2	14.35	21.95	35.64	64.06	20.18	5.57	0.45	-	2.14	97.95	40.03	22.08	
	Tot.	ha	8627.50	100	139.19	355.04	837.53	2377.51	1389.95	1954.27	1574.01	0.75	96.94	2633.95	3656.47	2239.39
		%	100	-	2	4	10	27	16	23	18	-	1	31	42	26
E	FA	8037.27	67	2.54	27.91	317.09	1267.13	627.40	2570.48	3224.72	-	271.14	2690.98	3773.29	1301.86	
	GO	918.79	8	-	0.48	8.63	37.63	135.66	379.21	357.18	-	-	52.49	618.62	247.68	
	MJ	550.99	5	-	13.48	60.67	346.23	59.53	56.56	14.52	-	-	-	170.64	380.35	
	CR	519.92	4	-	0.87	31.45	291.53	62.10	76.29	57.68	-	-	1.34	311.49	207.09	
	PIN	439.24	4	-	0.48	35.64	159.90	119.67	117.23	6.32	1.04	0.16	4.27	163.78	269.99	
	CA	318.78	3	-	0.86	15.72	76.86	121.69	70.57	33.08	-	1.15	3.83	86.64	227.16	
	TE	289.14	2	-	0.27	3.45	15.72	48.31	110.72	110.67	-	7.23	29.15	203.90	48.86	
	DR	78.99	1	-	4.12	14.81	6.73	-	16.86	36.47	1.05	12.85	52.57	9.10	3.42	
	DT	607.76	5	0.97	7.41	61.55	246.96	86.39	164.23	40.25	-	5.63	107.91	252.15	242.07	
	DM	145.56	1	0.57	0.10	14.04	89.47	24.45	10.86	6.07	-	4.18	22.22	61.39	57.77	
	Tot.	ha	11906.44	100	4.08	55.98	563.05	2538.16	1285.20	3573.01	3886.96	2.09	302.34	2964.76	5651.00	2986.25
		%	100	-	-	-	5	21	11	30	33	-	3	25	47	25
O.S.	FA	19659.56	68	636.78	1326.17	2163.76	4117.70	1580.32	4265.92	5568.91	-	2007.33	9199.80	6144.71	2307.72	
	GO	2330.76	8	8.43	5.93	44.52	523.79	415.54	702.75	629.80	-	-	222.60	1322.61	785.55	
	CR	1066.29	4	-	6.41	81.48	626.72	139.68	113.64	98.36	-	-	1.34	494.96	569.99	
	MJ	789.74	3	-	16.47	110.88	448.57	93.34	90.67	29.81	-	-	-	297.56	492.18	
	TE	769.53	3	5.87	1.32	42.77	136.02	151.38	242.43	189.74	-	11.05	162.58	499.42	96.48	
	CA	541.70	2	-	2.61	35.21	168.75	170.20	119.38	45.55	-	1.30	18.57	171.14	350.69	
	PIN	439.24	1	-	0.48	35.64	159.90	119.67	117.23	6.32	1.04	0.16	4.27	163.78	269.99	
	DR	1064.87	4	44.63	304.17	512.59	130.03	-	20.05	53.40	188.36	303.52	485.06	55.15	32.78	
	DT	1466.28	5	50.05	173.26	286.09	538.83	136.66	219.66	61.73	-	43.40	614.37	430.42	378.09	
	DM	630.80	2	53.48	85.88	129.52	293.58	45.29	16.43	6.62	-	16.85	414.28	117.35	82.32	
	Tot.	ha	28758.77	100	799.24	1922.70	3442.46	7143.89	2852.08	5908.16	6690.24	189.40	2383.61	11222.87	9697.10	5365.79
		%	100	-	3	7	12	25	10	20	23	1	8	38	34	19

Fagul este specia cea mai răspândită din ocol (68 %). Are clasa de producție medie 3.4, consistența medie 0.77, vârsta medie 99 ani, creșterea curentă medie 4.9 mc/an/ha și volumul mediu 273 mc/ha. Repartiția pe clase de vârstă este următoarea: I – 3 %, II – 7 %, III – 11 %, IV – 21 %, V – 8 %, VI – 22 %, VII – 28 %. 10 % din fag este de productivitate superioară, 47 % de productivitate mijlocie și 43 % este de productivitate inferioară. 88 % dintre făgete au consistența plină sau aproape plină și 12 % au consistența sub 0.7. Fagul edifică în special arborete pure, dar uneori se întâlnește și în amestec cu alte specii sau numai diseminat. Fagul este regenerat natural din sămânță în proporție de 95 % și 5 % este regenerată din lăstari. 93 % dintre arboretele de fag au vitalitate normală. Condițiile staționale sunt, pe ansamblu, de favorabilitate mijlocie spre inferioară pentru această specie.

Gorunul este a doua specia ca răspândire (8 %). Are clasa de producție medie 4.2, consistența medie 0.76, vârsta medie 104 ani, creșterea curentă medie 2.6 mc/an/ha și volumul mediu 209 mc/ha. Repartiția pe clase de vârstă este următoarea: I – - %, II – - %, III – 2 %, IV – 23 %, V – 18 %, VI – 30 %, VII – 27 %. 10 % din gorun este de productivitate mijlocie și 90 % este de productivitate inferioară. 96 % dintre arboretele cu gorun au consistența plină sau aproape plină și 4 % au consistența sub 0.7. Gorunul edifică atât arborete pure cât și de amestec cu alte specii. Uneori apare numai diseminat. Această specie este regenerată natural din sămânță în proporție de 76 %, 1% este regenerată prin plantații și 23 % este regenerată din lăstari. 66 % din gorun are vitalitate normală. Condițiile staționale sunt, pe ansamblu, de favorabilitate inferioară pentru această specie.

Alte specii naturale importante, dar cu pondere mai redusă, sunt: cărpinița (4 %), mojdreanul (3 %), teiul argintiu (3 %), carpenul (2 %), pinul negru (2 %), bradul (1 %), plopul tremurător (1 %) și paltinul de munte (1 %). Dintre speciile alohtone merită menționate: duglasul, molidul, salcâmul, laricele și pinul silvestru.

Principalii indicatori ce caracterizează fondul forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2.

Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										
	FA	GO	CR	MJ	TE	CA	PIN	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	68	8	4	3	3	2	2	3	5	2	100
Clasa de producție medie	3.4	4.2	4.5	4.6	3.9	4.5	4.4	2.4	3.8	3.4	3.6
Consistența medie	0.77	0.76	0.70	0.59	0.77	0.75	0.51	0.86	0.76	0.82	0.76
Vârsta medie (ani)	99	104	67	62	97	76	92	52	70	57	92
Creștere curentă (mc/an/ha)	4.9	2.6	3.7	0.2	4.0	3.6	2.1	11.3	3.8	3.0	4.5
Volum mediu (mc/ha)	273	209	42	55	253	139	102	380	153	177	242
Volum total (mc)	5359050	487142	44500	44521	194917	83233	51894	377152	211123	111877	6965409

Alte date referitoare la structura fondului forestier pot fi consultate în evidențele 16.1.3 – 16.1.10.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.7.1.

Evidența arboretelor slab productive și provizorii

U.P.	Natural fundamental de productivitate inferioară (ha)	Parțial derivat de productivitate inferioară (ha)	Total derivat de productivitate mijlocie (ha)	Total derivat de productivitate inferioară (ha)	Artificial de productivitate inferioară (ha)	Total (ha)
I	1283.96	193.97	-	75.08	31.14	1584.15
II	1321.99	176.67	1.92	8.97	6.19	1515.74
III	4279.82	5.73	-	-	17.05	4302.60
IV	1314.58	117.14	-	-	-	1431.72
V	812.32	196.21	-	-	-	1008.53
VI	4959.27	196.83	-	13.00	86.84	5255.94
O.S.	13971.94	886.55	1.92	97.05	141.22	15098.68

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară vegetează în condiții staționale deosebit de vitrege. La fel se prezintă situația și în cazul arboretelor artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele total și parțial derivate sunt, în general, rezultatul unor tăieri de regenerare aplicate necorespunzător, unele din perioada interbelică, dar și a unor nerealizări ulterioare în aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere. Unele dintre aceste arborete reprezintă un stadiu incipient de instalare a pădurii pe terenurile stâncoase, iar în altele nu s-au putut aplica lucrări silvice din cauza statutului de protecție.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și evidența acestora pe unități de gospodărire, este prezentată în tabelele următoare:

Tabelul 4.8.1.

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorului		Procent afectat din suprafața fondului forestier (%)	Suprafața afectată:										
			Total:		Grade de manifestare:								
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
Doborături de vânt	(V1 - 4)	11	3221.93	100	3220.48	100	1.45						
Uscare	(U1 - 4)	8	2307.42	100	2222.44	97	73.96	3			11.02		
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)	1	258.63	100	146.52	57	83.77	32	28.34	11			
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	1	208.39	100	197.72	95	9.22	4	1.45	1			
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)		28.62	100	28.62	100							
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecări	(A1 - 4)		91.88	100	90.65	99					1.23	1	
Înmlăștinări	(M1 - 3)		7.14	100	6.88	96	0.26	4					
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)												
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafață, total	(R1 - A)	76	21831.75	100									
din care pe: 0.1 - 0.2 S	(R1 - 2)	46	13258.44	100									
0.3 - 0.5 S	(R3 - 5)	24	6875.45	100									
> 0.6 S	(R6 - A)	6	1697.86	100									
Tulpini nesănătoase, total	(T1 - A)	4	1134.51	100									
din care: 10 - 20 %	(T1 - 2)	3	850.04	100									
30 - 50 %	(T3 - 5)	1	284.47	100									
> 60 %	(T6 - A)												

Tabelul 4.8.2.

Evidența factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Intensitatea vătămării	U.P.: (ha)						Total
		I	II	III	IV	V	VI	
Doborături de vânt	slabe	673.85	137.69	36.16	196.08	1549.35	627.35	3220.48
	moderate	-	-	-	1.45	-	-	1.45
	Total	673.85	137.69	36.16	197.53	1549.35	627.35	3221.93
Uscare anormală	slabă	590.38	411.09	206.00	20.29	314.11	680.57	2222.44
	moderată	-	-	4.68	-	25.20	44.08	73.96
	foarte puternică	-	-	11.02	-	-	-	11.02
	Total	590.38	411.09	221.70	20.29	339.31	724.65	2307.42
Incendieri	slabe	-	-	45.22	-	-	101.30	146.52
	moderate	-	-	83.77	-	-	-	83.77
	puternice	-	-	11.02	17.32	-	-	28.34
	Total	-	-	140.01	17.32	-	101.30	258.63
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	7.45	-	-	-	62.85	127.42	197.72
	moderate	-	-	-	-	-	9.22	9.22
	puternice	-	-	-	1.45	-	-	1.45
	Total	7.45	-	-	1.45	62.85	136.64	208.39
Vătămări de exploatare	slabe	28.62	-	-	-	-	-	28.62
Alunecări de teren	slabe	-	36.33	-	-	-	54.32	90.65
	foarte puternice	-	-	-	-	-	1.23	1.23
	Total	-	36.33	-	-	-	55.55	91.88
Înmlăștinări	slabe	3.84	-	-	-	0.93	2.11	6.88
	moderate	-	-	-	-	0.26	-	0.26
	Total	3.84	-	-	-	1.19	2.11	7.14
Roca la suprafața solului	0.1 - 0.2 S	1994.57	1881.08	1136.99	1080.75	3616.85	3548.20	13258.44
	0.3 - 0.5 S	443.02	805.10	2369.38	744.55	757.09	1756.31	6875.45
	≥ 0.6	-	-	776.34	99.33	-	822.19	1697.86
	Total	2437.59	2686.18	4282.71	1924.63	4373.94	6126.70	21831.75
Tulpini nesănătoase	10 - 20 %	298.63	223.41	27.06	-	1.69	299.25	850.04
	30 - 50 %	123.25	161.22	-	-	-	-	284.47
	Total	421.88	384.63	27.06	-	1.69	299.25	1134.51

Vânturile puternice au afectat o suprafață destul de importantă din ocol, dar intensitatea doborâurilor produse a fost, cel mai adesea slabă. Au fost afectați în special arborii bătrâni, cu putregai și situați în stațiuni expuse.

Uscarea anormală se manifestă în special la arborii cu vârstă foarte înaintată, speciile afectate fiind fagul, gorunul și bradul. În cazul gorunului intervin și secetele prelungite și repetate, de pe versanții însoriți și puternic înclinați, iar în cazul bradului ar putea fi și o posibilă tendință de aridizare a climatului local, concretizată prin temperaturi mai ridicate și precipitații mai scăzute. În unele cazuri uscarea s-a instalat după ce arboretele respective au fost afectate de incendii.

În ultimul deceniu s-au produs câteva incendii, declanșate fie de descărcări electrice fie de acțiuni umane necugetate.

Zăpada umedă, combinată cu vântul, a produs rupturi mai ales în arborete relativ tinere de rășinoase, care au consistență ridicată (neparcuse cu lucrări și cu indici de zveltețe ridicați). Au fost afectate și unele făgete situate pe culmi expuse vânturilor puternice.

Într-un arboret au fost observate răni produse de exploatare neglijentă.

Alunecări apar în câteva zone cu terenuri puternic înclinate și cu sol superficial, pe lângă pâraie adânci și totodată de-a lungul drumului național Băile Herculane – Baia de Aramă.

Fenomene de înmlăștinare apar în unele zone de luncă sau terenuri depresionate, unde pânza freatică este aproape de suprafață.

Roca de la suprafața solului este un factor limitativ important al productivității (mai ales la ponderi de peste 20 % din suprafață) și pe alocuri (în zonele cu abrupturi stâncoase sau grohotișuri) chiar al existenței vegetației forestiere.

Tulpini nesănătoase au fost semnalate, în special la gorun, mai rar la fag, predominant în arborete accesibile care în perioada interbelică au fost gospodărite în crâng, dar apar și în arborete situate pe terenuri puternic înclinate, de sub zone de abrupturi stâncoase, din care se desprind în permanență pietre.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate sunt menționate în subcapitolul 6.7, iar măsurile de protecție împotriva factorilor destabilizatori, pot fi urmărite în capitolul 8.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor din O.S. Băile Herculane este în general bună.

Au fost semnalate unele vătămări, de importanță negliabilă, produse de omizile și gândacii defoliatori (la fag de *Orchestes fagi*, *Melolontha melolontha* și *Dasychira pudibunda*; la brad de *Choristoneura murinana* și *Semasia rufimitrana*; iar la cvercinee de: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, *Operophtera brumata*, *Malacosoma neustria*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Thaumaetopoea processionea*, *Phalera bucephala*, *Orgyia antiqua*, *Tischeria complanella* și *Hyphantria cunea*).

Dintre gândacii care atacă lemnul au fost semnalate *Trypodendron domesticum*, *Cerambyx cerdo* (la foioase) și *Trypodendron lineatum* (la brad). Nici pagubele produse de aceste insecte nu au fost semnificative.

Unele pagube a produs, la brad, gândacul *Pityokteines curvidens*, ce atacă între scoarță și lemn. Au fost afectați în special arborii cu vitalitate redusă.

Larvele de cărbuș produc unele vătămări puieților. Uneori jirul, aflat în stadiu tânăr, a fost afectat de adulții de *Orchestes fagi*. Ghinda a fost vătămată de *Balaninus glandium*. Dintre păduchii de frunze pot fi amintite speciile *Phyllaphis fagi* (care a atacat fagul), *Lachnus roboris* și *Parthenolecanium rufulum* (care a afectat cvercineele).

În unele arborete s-au identificat gale produse de *Mikiola fagi* (la fag), *Arnoldia cerris* (la cer) și de specii din genul *Cynips* (la cvercinee).

Dintre ciupercile xilofage au fost semnalate, în primul rând, *Armillaria mellea* și *Fomes fomentarius*. Pagube mai importante a produs prima dintre acestea, care este polifagă. Au fost afectate, în special, arboretele bătrâne afectate de diverse răni.

Au fost observate făinări produse de *Microsphaera abbreviata*, la cvercinee.

Vătămări de mică importanță au produs părșii, șoarecii, veverițele, înghețurile târzii, zăpezile moi, vânturile puternice, lucrările de exploatare, fauna cinegetică (mai ales cervidele), pășunat și incendii. Pagube semnificative au fost cauzate de secetele prelungite (mai ales în partea sudică a ocolului).

Bradul de vârstă mijlocie este afectat, într-o oarecare măsură, de anumiți factori climatici (posibil și poluanți atmosferici).

La fag gerurile puternice și rănille, corelate cu acțiunea unor ciuperci xilofage, au cauzat alterări cromatice ale lemnului: inima de ger și inima roșie.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie.

Măsurile de protecție sunt prezentate în capitolul 8.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii abiotici ce influențează biocenozele forestiere au, pe ansamblu, favorabilitate mijlocie spre inferioară. Productivitatea pădurilor este afectată de ponderea importantă a versanților cu înclinare mare, conjugată cu sulurile superficiale și cu mult schelet și cu deficitul de aprovizionare cu apă (mai ales la altitudini sub 800 m).

Dintre factorii de natură biotică, cel care, de-a lungul timpului, și-a pus cel mai puternic amprenta negativă asupra arboretelor a fost cel antropic. Unele concepții greșite de politică forestieră precum și unele măsuri de gospodărire defectuoase au condus, pe alocuri, la modificarea structurii unor ecosisteme naturale, cu influențe directe în diminuarea productivității arboretelor, în alterarea fondului genetic al populațiilor locale și în diminuarea homeostaziei biocenozelor forestiere.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor – luând în calcul și caracterul actual al arboretelor în raport cu tipul natural de pădure – se prezintă astfel:

Tabelul 4.10.1.

Correspondența bonitate stațională – productivitate arborete

Bonitatea stațiunilor:			Productivitatea arboretelor:				Diferențe: (ha)	
Categoría	Suprafața*:		Categoría	Caracterul actual	Suprafața:		+	-
	ha	%			ha	%		
Inferioară	15109.92	53	Inferioară	natural fundamental	13971.94	49	-	13.16
				parțial derivat	886.55	3		
				total derivat	97.05	-		
				artificial	141.22	1		
				Total	15096.76	53		
Mijlocie	11317.44	39	Mijlocie	natural fundamental	10827.62	38	-	35.32
				parțial derivat	292.81	1		
				total derivat	1.92	-		
				artificial	159.77	-		
				Total	11282.12	39		
Superioară	2331.41	8	Superioară	natural fundamental	2063.56	7	48.48	-
				parțial derivat	66.99	-		
				artificial	249.34	1		
				Total	2379.89	8		
Total	28758.77	100	Total	-	28758.77	100	48.48	48.48

* - fără clasa de regenerare.

Analizând tabelul anterior, se constată că în general arboretele valorifică eficient potențialul productiv stațional. Există un număr de arborete artificiale, în general plantații de rășinoase în arealul gorunului, care realizează productivități superioare speciilor naturale. Dar există și câteva salcâmete subproductive, instalate în stațiuni neprielnice acestei specii.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele au fost stabilite corespunzător obiectivelor sociale, economice și ecologice urmărite.

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoprotectiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal:

Tabelul 5.1.1.1.

Obiective sociale, economice și ecologice

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Ocrotirea arboretelor care fac parte din rezervațiile naturale: Iarदाștița, Coronini – Bedina, Peștera Bârzoni, Iauna Craiovei, Valea Țesna și Domogled – Valea Cernei
	Ocrotirea arboretelor incluse în zonele cu protecție strictă sau integrală ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei
	Ocrotirea arboretelor incluse în zona cu protecție integrală a Parcului Natural Porțile de Fier
	Ocrotirea arboretelor incluse în siturile naturale ale patrimoniului mondial UNESCO
	Ocrotirea arboretelor desemnate păduri virgine sau cvasivirgine
	Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere
	Conservarea făgetelor de limită altitudinală superioară
	Conservarea unor ecosisteme forestiere rare (aninișuri de anin alb și arborete cu tisă)
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării
	Conservarea plantațiilor executate pe foste terenuri degradate
	Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de management durabil a Parcului Natural Porțile de Fier
	Gospodărirea durabilă a arboretelor din zona tampon a pădurilor ce fac parte din patrimoniul mondial UNESCO
	Gospodărirea adecvată a arboretelor care fac parte din zona de conservare durabilă a Parcului Național Domogled – Valea Cernei
	Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de management durabil a Geoparcului Platoul Mehedinți
	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000: ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei
	Gospodărirea adecvată a arboretelor care fac parte din zona tampon a resurselor genetice forestiere
	Gospodărirea adecvată a arboretelor situate în bazinetul care alimentează cu apă Păstrăvăria Topleț
	Gospodărirea durabilă a arboretelor situate în zonele de carst
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor, mai ales că acestea alimentează lacurile de acumulare Prisaca Cernei și Porțile de Fier
Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro	
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale turiștilor și ale locuitorilor din stațiunea balneoclimaterică și Orașul Băile Herculane și din Comuna Topleț
	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale turiștilor care se deplasează pe drumurile publice: Orșova – Caransebeș, Băile Herculane – Baia de Aramă și către Cerna Sat

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zona funcțională a arboretelor din O.S. Băile Herculane, așa cum se prezintă în tabelul 5.1.2.1. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă, sau în cazul în care funcțiile îndeplinite fac parte din același tip funcțional s-a avut în vedere următoarea ordine, a subgrupelor funcționale: I.6, I.5, I.2, I.4 și I.1.

Tabelul 5.1.2.1.

Zonarea funcțională

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)						O.S.:	
Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	VI	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	5328.72	4338.20	4303.81	2265.81	5752.03	6774.25	28762.82	100
I.1	<i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i>	3385.64	2485.73	-	-	-	61.60	5932.97	21
I.1.C	Arborete situate pe versanții pâraielor ce alimentează lacurile de acumulare Porțile de Fier și Prisaca Cernei (T IV)	3385.64	2485.73	-	-	-	37.15	5908.52	21
I.1.H	Arborete de protecție a izvoarelor care constituie surse de alimentare cu apă a Păstrăvăriei Topleț și de pe versanții direcți ai acesteia (T III)	-	-	-	-	-	24.45	24.45	-
I.2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	1922.36	1338.88	135.75	641.20	925.40	1424.01	6387.60	22
I.2.A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II)	1906.69	1338.88	135.75	632.77	909.06	1421.20	6344.35	22
I.2.C	Arborete din jurul golurilor alpine ale Munților Cernei (T II)	-	-	-	8.43	16.34	-	24.77	-
I.2.E	Plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II)	15.67	-	-	-	-	-	15.67	-
I.2.K	Arborete situate în zonele de carst (T III)	-	-	-	-	-	2.81	2.81	-
I.4	<i>Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale</i>	-	-	-	-	-	1.13	1.13	-
I.4.C	Arborete din jurul stațiunii balneoclimaterice Băile Herculane (T II)	-	-	-	-	-	1.13	1.13	-
I.5	<i>Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	1.84	513.59	52.66	199.27	119.32	41.12	927.80	3
I.5.C	Arborete care fac parte din rezervațiile naturale: Iardaștița, Coronini – Bedina, Peștera Bărzoni, Iauna Craiovei, Valea Țesna și Domogled – Valea Cernei, cu regim strict de protecție (T I)	-	499.41	-	-	-	-	499.41	2
I.5.H	Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II)	1.84	14.18	-	-	-	-	16.02	-
I.5.J	Arborete din păduri virgine (T I)	-	-	-	-	5.02	-	5.02	-
I.5.O	Arborete din păduri cvasivirgine (T I)	-	-	52.66	199.27	111.65	41.12	404.70	1
I.5.U	Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri de anin alb și arborete cu tisă)	-	-	-	-	2.65	-	2.65	-
I.6	<i>Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității</i>	18.88	-	4115.40	1425.34	4707.31	5246.39	15513.32	54
I.6.A	Arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă (T I)	-	-	-	-	-	490.27	490.27	2

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)						O.S.:	
Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	VI	ha	%
I.6.B	Arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	-	-	3677.91	694.32	2650.66	3477.34	10500.23	36
I.6.C	Arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei, din zona de conservare durabilă, care fac parte din primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție strictă sau integrală (T II)	-	-	431.34	334.13	775.13	721.57	2262.17	8
I.6.D	Arborete din Parcul Național Domogled – Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de conservare durabilă, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T III)	-	-	-	396.89	1281.52	553.49	2231.90	8
I.6.G	Arborete din Parcul Natural Porțile de Fier incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	0.66	-	-	-	-	-	0.66	-
I.6.H	Arborete incluse în zona de management durabil a Parcului Natural Porțile de Fier (T III)	18.22	-	-	-	-	-	18.22	-
I.6.L	Arborete din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse, prin planul de management, în zona de management durabil (T IV)	-	-	-	-	-	3.72	3.72	-
I.6.Q	Arborete din situri naturale ale patrimoniul mondial UNESCO (T I)	-	-	6.15	-	-	-	6.15	-

Se face precizarea că unele arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple (situația acestora este prezentată în evidența 16.1.2). Față de funcțiile principale prezentate în tabelul anterior, unele arborete sunt încadrate, ca funcție secundară, și în una sau mai multe dintre categoriile funcționale următoare (cu mențiunea că pentru multe dintre arborete nu au putut fi indicate toate funcțiile secundare pe care le îndeplinesc, din cauza numărului limitat de funcții (3) care pot fi introduse în programul informatic AS):

- I.1.B – arborete situate pe versanții direcți ai Lacului de acumulare Prisaca Cernei (T III);
- I.2.K – arborete situate în zone de carst T (III);
- I.4.B – arborete din jurul localităților Băile Herculane și Topleț (T III);
- I.4.C – arborete din jurul stațiunii balneoclimaterice Băile Herculane (T II);
- I.4.E – benzi de pădure situate de-a lungul drumului european Orșova – Caransebeș și drumului național Băile Herculane – Baia de Aramă (T II);
- I.4.F – benzi de pădure situate de-a lungul drumului comunal Cerna Sat (T IV);
- I.5.J – arborete din păduri virgine (T I);
- I.5.L – arborete destinate conservării resurselor genetice forestiere (T II);
- I.5.O – arborete din păduri cvasivirgine (T I);
- I.5.N – arborete constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice forestiere (T III);
- I.5.Q – arborete din ariile speciale de conservare ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSCI0206 Porțile de Fier (T IV);
- I.5.R – arborete din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei (T IV);
- I.6.R – arborete constituite ca zonă tampon a pădurilor ce fac parte din patrimoniul mondial UNESCO (T III).

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din O.S. Băile Herculane, sunt evidențiate în continuare:

Tabelul 5.1.2.2.

Evidența tipurilor funcționale

Tipul funcțional	Categoriile funcționale:	Țeluri de gospodărire	Suprafața:	
			ha	%
I	I.5.C, I.5.J, I.5.O, I.6.A, I.6.B, I.6.G, I.6.Q	de protecție – ocrotire	11906.44	41
II	I.2.A, I.2.C, I.2.E, I.4.C, I.5.H, I.5.U, I.6.C	de protecție – conservare	8666.76	30
III + IV	I.1.C, I.1.H, I.2.K, I.6.D, I.6.H, I.6.L	de protecție și producție (lemn de cherestea)	8189.62	29
TOTAL			28762.82	100

Arboretele din tipul funcțional I sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal. Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale. În arboretele din tipurile funcționale III și IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

Situația comparativă dintre zona funcțională anterioară și cea actuală este prezentată în capitolul 11.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru o organizare eficientă a proceselor de producție și protecție, care să asigure gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor din O.S. Băile Herculane, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

Tabelul 5.1.3.1.

Subunități de gospodărire constituite

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I	3403.86
			II	2481.68
			IV	396.89
			V	1281.52
			VI	621.62
			Total	8185.57
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Conservarea efectelor protective ale arboretelor.	I	1922.36
			II	1338.88
			III	567.09
			IV	975.33
			V	1679.94
			VI	2143.90
Total	8627.50			
K	Rezervații de semințe.	Producerea de semințe genetic controlate și conservarea genofondului forestier.	I	1.84
			II	14.18
			V	23.24
			Total	39.26
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.	I	0.66
			II	499.41
			III	3736.72
			IV	893.59
			V	2767.33
			VI	4008.73
Total	11906.44			
O.S				28758.77

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblu trebuie să corespundă anumitor modele structurale. Modelele structurale normale, cât și cele corespunzătoare diferitelor etape intermediare, sunt definite prin stabilirea bazelor de amenajare.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere din O.S. Băile Herculane, de obiectivele urmărite și de zonarea funcțională stabilită, majoritatea pădurilor vor fi conduse în regimul codrului, pentru că doar arboretele regenerate din sămânță sunt capabile să îndeplinească cu eficiență ridicată funcții de protecție și producție multiple (inclusiv să asigure maximum calitativ și cantitativ de masă lemnoasă) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică. Excepție de la cele menționate mai sus fac salcâmetele din S.U.P. M, care vor fi conduse în crâng.

Tabelul 5.2.1.1.

Evidența regimurilor

U.P.	Regimul: (ha)		
	Codru	Crâng*	Total
I	5311.71	17.01	5328.72
II	4334.15	-	4334.15
III	4303.81	-	4303.81
IV	2265.81	-	2265.81
V	5752.03	-	5752.03
VI	6756.58	17.67	6774.25
Total O.S.	28724.09	34.68	28758.77

* - total salcâmete din S.U.P. M.

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.

Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare u.a. în parte a fost stabilită compoziția - țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel optim, corespunzător tipului natural de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de valoare ridicată.

Pentru arboretele exploatabile și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, au fost stabilite compoziții - țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-au stabilit compoziții - țel la exploatabilitate.

Compozițiile - țel normale (optime) la nivel de subunități de gospodărire, U.P. și ocol sunt prezentate în continuare:

Tabelul 5.2.2.1.

Evidența compozițiilor – țel

S.U.P.	U.P.	Compoziția - țel normală / compoziția actuală: (%)									
		FA	GO	CR	MJ	TE	PIN	DR	DT	DM	Total
A	I	77	6	-	-	1	-	3	13	-	100
		72	5	-	-	1	-	8	7	7	100
	II	82	3	-	-	1	-	5	9	-	100
		79	3	-	-	1	-	11	3	3	100
	IV	90	-	-	-	-	-	-	10	-	100
		92	-	-	-	-	-	4	1	3	100
	V	90	-	-	-	-	-	-	10	-	100
		81	-	-	-	-	-	12	6	1	100
	VI	81	2	-	-	2	-	-	15	-	100
		81	2	-	-	-	-	4	13	-	100
	O.S.	81	4	-	-	1	-	3	11	-	100
		77	3	-	-	1	-	9	6	4	100
M	I	42	30	-	-	8	-	-	20	-	100
		47	22	8	5	8	-	1	7	2	100
	II	37	32	-	-	11	-	-	20	-	100
		39	26	3	4	18	-	2	6	2	100
	III	81	-	-	1	1	-	-	17	-	100
		95	-	-	3	-	1	-	1	-	100
	IV	85	-	-	-	-	-	-	15	-	100
		92	-	-	-	-	-	1	4	3	100
	V	85	-	-	-	1	-	-	14	-	100
		84	-	-	-	-	-	7	6	3	100
	VI	46	17	10	3	2	-	-	22	-	100
		51	18	16	3	-	-	2	9	1	100
	O.S.	58	16	2	1	4	-	-	19	-	100
		61	14	6	3	5	-	2	7	2	100
K	I	70	-	-	-	-	-	30	-	-	100
		60	-	-	-	-	-	30	-	10	100
	II	90	-	-	-	-	-	10	-	-	100
		90	-	-	-	-	-	10	-	-	100
	V	90	-	-	-	-	-	-	10	-	100
		91	-	-	-	-	-	7	-	2	100
	O.S.	89	-	-	-	-	-	5	6	-	100
		90	-	-	-	-	-	9	-	1	100
E	I	89	-	-	-	-	-	-	11	-	100
		78	-	-	-	-	-	11	-	11	100
	II	27	42	-	-	11	-	-	20	-	100
		28	33	11	5	16	-	-	7	-	100
	III	58	17	1	2	3	1	-	18	-	100
		67	17	3	3	4	1	-	5	-	100
	IV	78	2	-	-	5	-	-	15	-	100
		80	1	-	-	1	-	1	15	2	100
	V	87	-	-	-	1	-	-	12	-	100
		91	-	-	-	-	-	1	6	2	100
	VI	47	2	6	1	2	17	-	25	-	100
		53	3	9	10	1	10	1	11	2	100
O.S.	61	8	2	1	3	6	-	19	-	100	
	67	8	5	4	2	4	1	8	1	100	
Total	I	64	14	-	-	4	-	2	16	-	100
		63	11	3	2	4	-	5	6	6	100
	II	62	16	-	-	5	-	3	14	-	100
		60	14	2	2	8	-	7	5	2	100
	III	61	15	1	2	2	1	-	18	-	100
		70	15	2	3	4	1	-	5	-	100
	IV	83	1	-	-	2	-	-	-	14	100
		89	-	-	-	1	-	1	2	7	100
	V	87	-	-	-	1	-	-	12	-	100
		86	-	-	-	-	-	6	6	2	100
	VI	50	7	7	1	2	10	-	23	-	100
		55	8	10	7	-	6	1	11	2	100
	O.S.	66	9	2	1	3	2	1	16	-	100
		68	8	4	3	3	2	3	7	2	100

Analizând tabelul anterior, se constată că actuale compoziții sunt destul de apropiate de cele optime. Pondere mai mare decât ar fi normal au: fagul (din cauza regenerării naturale foarte bune, diversele rășinoase (din cauza politicii de înrezinare practicate în trecut) și pe alocuri și mojdreanul, cărpinița și diversele moi (în arboretele total sau parțial derivate). Pe viitor este necesar să se aplice o gospodărire mai eficientă în ceea ce privește speciile enumerate anterior și în plus să se promoveze mai mult regenerarea naturală din sămânță a gorunului și esențelor valoroase de foioase de amestec (paltin, frasin, arțar, cireș, sorb și ulmi).

În U.P. I și II, în stațiunile favorabile din S.U.P. A, se recomandă promovarea duglasului (în amestec cu fagul, fără a crea arborete pure), datorită capacității sale productive excepționale și, în plus, și a faptului că se regenerează natural.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. La alegerea tratamentelor au fost luate în considerare, pentru fiecare arboret în parte, formația forestieră, tipul funcțional, structura verticală și productivitatea.

Pentru arboretele exploatabile s-au propus următoarele tratamente:

Tabelul 5.2.3.1.

Evidența tratamentelor propuse

S.U.P.	U.P.	Tratamente propuse:
A	I	Tăieri progresive.
	II	Tăieri progresive + tăieri rase de substituire.
	IV	Tăieri progresive.
	V	Tăieri progresive.
	VI	Tăieri progresive.
M	I	Tăieri de conservare.
	II	Tăieri de conservare.
	III	Tăieri de conservare.
	IV	Tăieri de conservare.
	V	Tăieri de conservare.
	VI	Tăieri de conservare.
K	I	Tăieri de igienă.
	II	Tăieri de igienă.
	V	Tăieri de igienă.
E	I	-
	II	-
	III	-
	IV	-
	V	-
	VI	-

Se vor executa:

- tăieri progresive în: făgete, gorunete, goruneto – făgete și șleauri cu gorun și fag;
- tăieri rase de substituire: în arborete total derivate.

În urma tăierilor rase în parchete vor rezulta arborete echiene, iar după tăierile progresive se vor obține arborete cu structură verticală relativ – echiene.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

Exploatabilități adoptate

S.U.P.	Tip funcțional	Exploatabilitatea
A	III + IV	De protecție (considerată egală cu cea tehnică)
M	II	De protecție (potrivit funcțiilor atribuite)
K	II	De protecție (de fructificație)
E	I	De protecție (fiziologică)

Pentru arboretele din S.U.P. E, K și M, care sunt încadrate în tipurile funcționale I sau II, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Astfel:

- arboretele din S.U.P. E vor fi menținute până la exploatabilitatea fiziologică;
- arboretele din S.U.P. K vor fi regenerare atunci când capacitatea lor de fructificație va deveni nesatisfăcătoare;
- în arboretele din S.U.P. M tăierile de conservare vor începe să se aplice în momentul în care efectul lor ecoprotectiv mediu va atinge valoarea maximă.

Pentru arboretele din S.U.P. A încadrate în tipurile funcționale III și IV, exploatabilitatea (tot de protecție) a fost exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, aceasta fiind considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete.

Vârstele medii ale exploatabilității la S.U.P. A sunt următoarele:

Tabelul 5.2.4.2.

Vârstele medii ale exploatabilității

U.P.	S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității (ani)
I	A	111
II	A	114
IV	A	110
V	A	112
VI	A	106

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină, la S.U.P. A, mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta elementelor componente.

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele:

- bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- obiectivele social-economice și ecologice urmărite;
- zonarea funcțională stabilită;
- posibilitatea creșterii eficacității polifuncționale a arboretelor și pădurii;
- vârsta medie a exploatabilității.

Ciclurile adoptate sunt:

Tabelul 5.2.5.1.

Evidența ciclurilor de producție

U.P.	S.U.P.	Ciclul (ani)
I	A	110
II	A	120
IV	A	110
V	A	110
VI	A	110

La amenajarea anterioară ciclurile au fost identice.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CĂ FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Prin această reglementare s-a urmărit:

- realizarea unui fond de producție și protecție care să permită exercitarea funcțiilor atribuite pădurii, fără întreruperi și cât mai eficient;
- creșterea stabilității ecologice a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi silvice intensive.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

La reglementarea procesului de producție lemnoasă – produse principale, au fost luate în considerare arboretele încadrate în tipurile funcționale III și IV (S.U.P. A), urmărindu-se asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și a funcțiilor ecoprotective.

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

Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut prin stabilirea posibilității de produse principale și prin elaborarea planurilor de amenajament.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut atât pe volum, utilizându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, cât și pe suprafață și volum, utilizându-se procedee specifice claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității are la baza formula: $P = m \times Ci$, ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P - reprezintă posibilitatea;
- m - este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- Ci - este creșterea indicatoare, adică creșterea curentă a unității de gospodărire, calculată în funcție de compoziția, clasele de producție și consistențele actuale ale arboretelor, dar considerând structura fondului de producție caracterizată de clase de vârstă de întinderi egale.

Pentru asigurarea continuității au fost determinate:

- masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu (V1);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani (V2);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în primii 30 ani (V3);
- masa lemnoasă posibil de extras în primii 40 ani (V4);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 50 ani (V5);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în următorii 60 ani (V6).

Aceste valori au fost determinate prin relații de calcul specifice indicatorului analizat, în funcție de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

În continuare a fost stabilită valoarea parametrului Q, ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabilă – în intervalele de timp considerate - și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Indicatori de posibilitate determinați prin metoda creșterii indicatoare

U.P.	Elemente de calcul:									
	Ci (m ³ /an)	V1/10 (m ³ /an)	V2/20 (m ³ /an)	V3/30 (m ³ /an)	V4/40 (m ³ /an)	V5/50 (m ³ /an)	V6/60 (m ³ /an)	Q	m	P (m ³ /an)
I	12924	2170	2106	2355	11811	13224	17710	-0.23	0.163	2106
II	9934	9745	8182	8321	7637	6692	6194	-0.13	0.624	6194
IV	1224	1533	1300	1022	830	738	620	-0.48	0.507	620
V	4093	5601	4017	3088	2439	2217	1964	-0.56	0.480	1964
VI	1387	4232	3477	3358	2621	2148	2146	2.37	1.182	1642
O.S.	29562	23281	19082	18144	25338	25019	28634	-	-	12526

Din analiza tabelului anterior referitor la situația următorilor 10 ani, se constată că în U.P. IV, V și VI există excedent de masă lemnoasă exploatabilă, comparativ cu valoarea Ci, în U.P. I există deficit, iar în U.P. II cele 2 valori sunt aproape egale. Dar făcând analiza pe ansamblul următorilor 60 ani, se constată că excedentul se va menține doar în U.P. VI, restul unităților fiind deficitare.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

a) *Analiza structurii pe clase de vârstă.*

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Structura pe clase de vârstă

U.P.		Clasa de vârstă:								Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	>VI	Total	Normală*	
I	ha	72.59	336.15	818.58	1995.39	50.61	130.54	3403.86	618.88	110
	%	2	10	24	59	1	4	100	18	
II	ha	250.36	628.43	798.33	99.16	79.89	625.51	2481.68	413.61	120
	%	10	25	32	4	3	26	100	17	
IV	ha	102.96	57.74	116.93	17.55	7.97	93.74	396.89	72.16	110
	%	26	15	29	4	2	24	100	18	
V	ha	206.23	409.63	228.97	47.53	5.22	383.94	1281.52	233.00	110
	%	16	32	18	4	-	30	100	19	
VI	ha	20.16	79.73	64.89	66.75	33.24	356.85	621.62	113.02	110
	%	3	13	10	11	5	58	100	18	

* - pentru clasa a VI – a de vârstă suprafețele normale sunt: la U.P. I 309.44 ha (9 %), la U.P. IV 36.09 ha (9 %), la U.P. V 116.52 ha (9 %) și la U.P. VI 56.52 ha (9 %).

Din tabelul anterior, se constată că în U.P. II, IV, V și VI există excedent de arborete exploatabile în următorii 10 ani, iar în U.P. I deficit. Situația arboretelor preexploatabile este deficitară în U.P. I, II, IV V și excedentară doar în U.P. VI.

b) *Constituirea suprafețelor periodice.*

În subunitățile de gospodărire care au ciclul de 110 ani (U.P. I, IV, V și VI), pentru că făgetele reprezintă peste 25 % din suprafața respectivelor subunități, au fost constituite câte 4 perioade, primele 3 a câte 30 ani (corespunzător perioadei de regenerare specifică arboretelor menționate), iar ultima de 20 ani. În cazul U.P. II, unde ciclul este de 120 ani, iar făgetele reprezintă tot peste 25 % din suprafață, s-au constituit 4 perioade a câte 30 ani.

c) *Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgențele de regenerare.*

Într-o primă fază, în funcție de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare u.a. a fost încadrată într-o anumită perioadă. Apoi în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise, s-a echilibrat pe cât posibil structura în cauză, astfel încât să se asigure continuitatea procesului de producție. În U.P. VI suprafața încadrată în SP I este mai mare decât suprafața periodică normală cu 33.41 ha. În U.P. I, II, IV și

V suprafețele încadrate în SP I sunt mai mici decât SPN (cu: 707.97 ha, 128.11 ha, 41.01 și 101.95 ha).

d) *Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:*

d.1) Deductiv.

Determinarea posibilității s-a realizat cu ajutorul formulei: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$, unde:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în 30 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_k - este volumul arboretelor exploatabile, cu perioada de regenerare de 20 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_j - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi regenerare în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe 5 ani.

Prin acest procedeu s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul deductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)					
	I	II	IV	V	VI	Total
Posibilitatea	2210	8186	1154	3471	2570	17591

Se face mențiunea că pentru arboretele incluse în S.P. I, care nu sunt exploatabile din deceniul I (cele exploatabile începând din deceniile II sau III) a fost luată în calcul numai suprafața, nu și volumul.

d.2) Inductiv.

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Volumele sunt determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte, avându-se în vedere lungimea perioadelor de regenerare, periodicitatea și numărul intervențiilor, perioada de alăturare a parchetelor și mărimea acestora.

În acest mod s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul inductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)					
	I	II	IV	V	VI	Total
Posibilitatea	2114	8142	1153	3471	2559	17439

Diferențele dintre rezultatele obținute, prin cele două procedee expuse anterior, se datorează faptului că în primul caz s-a urmărit într-o mai mare măsură continuitatea procesului de producție.

Indicatorii de posibilitate după criteriul claselor de vârstă sunt valorile minime obținute prin cele două procedee expuse anterior:

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

Indicatori de posibilitate determinați prin metoda claselor de vârstă

Specificări	U.P.: (m ³ /an)					
	I	II	IV	V	VI	Total
Posibilitatea	2114	8142	1153	3471	2559	17439

6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor

Valoarea acestui indicator este dată de suma volumelor arboretelor încadrate în urgența 1 de regenerare, recoltarea acestor arborete neputând fi amânată mai mult de 10 ani. Indicatorii de posibilitate sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.3.1.

Indicatori de posibilitate după starea arboretelor

Specificări	U.P.: (m ³ /an)					
	I	II	IV	V	VI	Total
Posibilitatea	195	601	-	1609	1577	3982

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Analizându-se indicatorii determinați anterior, s-au adoptat posibilitățile prezentate mai jos, considerându-se că acestea se armonizează cel mai bine cu obiectivele social - economice și ecologice și cu bazele de amenajare.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Posibilități adoptate

U.P.	Indicatori de posibilitate: (m ³ /an)			Depășire de posibilitate în deceniul anterior (m ³ /an)	Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă	După starea arboretelor		
I	2106	2114	195	-	2110
II	6194	8142	601	-	6190
IV	620	1153	-	-	1150
V	1964	3471	1609	-	3470
VI	1642	2559	1577	-	2560
O.S.	12526	17439	3982	-	15480

În cazul U.P. I și II posibilitatea adoptată este cea determinată prin metoda creșterii indicatoare (rotunjită la zeci de mc). În acest fel continuitatea recoltelor este asigurată pe întreaga durată a ciclului, cu raport progresiv.

În U.P. IV, V și VI, s-a adoptat posibilitatea rezultată din metoda claselor de vârstă, deoarece există o suprafață mare cu arborete foarte bătrâne, aflate la limita longevității fiziologice (cu vârste de 160 – 210 ani) și de asemenea cu consistență mai mică de 0.7 (în care deja s-a început aplicarea tratamentelor și în care există semințiș instalat). Întârzierea și mai mult a aplicării tratamentelor în aceste arborete ar conduce atât la o importantă depreciere a materialului lemnos, cât și a regenerării naturale existente. Continuitatea recoltelor de masă lemnoasă este asigurată, la acest nivel, pe cel puțin 20 ani în U.P. IV și V și pe cel puțin 40 ani în U.P. VI.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planurile decenale ale unităților de gospodărire, au fost incluse, după urgența de regenerare, arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planurile conțin date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările de regenerare necesare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Evidența posibilității decenale pe urgențe de regenerare

U.P.	Urgența*:							
	1		2		3		Total	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
I	14.98	1952	33.54	6968	81.23	12180	129.75	21100
II	60.83	6013	265.60	48757	37.01	7130	363.44	61900
IV	-	-	60.88	10640	6.35	860	67.23	11500
V	170.95	16094	76.61	18605	-	-	247.56	34699
VI	140.46	15765	27.64	5651	34.84	4184	202.94	25600
O.S.	387.22	39824	464.27	90621	159.43	24354	1010.92	154799

* semnificația urgențelor:

- 1 = arborete care, în raport cu starea lor de vegetație și sănătate, nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani, fără riscul degradării lor totale și al unor influențe negative asupra pădurii înșăși;

- 2 = arborete exploatabile care, în raport cu dinamica procesului de regenerare, impun un ritm accelerat de exploatare, precum și arborete neexploatabile aflate într-o stare de vegetație precară sau având o productivitate mult inferioară celei potențiale;

- 3 = arborete ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității, precum și cele pluriene și relativ - pluriene considerate ca exploatabile, care prin structura, vitalitatea și starea lor de sănătate pot, la nevoie, suporta sacrificii de exploatabilitate în plus.

În tabelul 6.1.1.3.2 se prezintă repartitia posibilității pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Evidența posibilității pe tratamente și specii

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	BR	PAM	TE	DT
I	T. progresive	129.75	12.98	21100	2110	2108	-	-	-	1	1
II	T. progresive	360.32	36.03	61088	6109	5920	125	-	7	40	17
	T. rase	3.12	0.31	812	81	9	-	-	8	39	25
	Total	363.44	36.34	61900	6190	5929	125	-	15	79	42
IV	T. progresive	67.23	6.72	11500	1150	1150	-	-	-	-	-
V	T. progresive	247.56	24.76	34699	3470	3391	-	76	-	-	3
VI	T. progresive	202.94	20.29	25600	2560	2460	-	-	44	-	56
O.S.	T. progresive	1007.80	100.78	153987	15399	15029	125	76	51	41	77
	T. rase	3.12	0.31	812	81	9	-	-	8	39	25
	Total	1010.92	101.09	154799	15480	15038	125	76	59	80	102

S-au propus:

-tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto – făgete și șleauri cu gorun și fag. Perioada de regenerare este de 30 ani pentru făgete și de 20 ani pentru gorunete, goruneto – făgete și șleauri;

- tăieri rase de substituie: în arborete total derivate.

Recomandări necesare privind aplicarea tratamentelor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Indicele de recoltare este de 1.9 m³/an/ha (pentru S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 153 m³/ha.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta măsurile de gospodărire și restricțiile prevăzute de planurile de management aprobate ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei, Parcului Natural Porțile de Fier, Geoparcului Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, care sunt prezentate la capitolul 9.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Cu ajutorul procedurii creșterii indicatoare, a fost realizată următoarea prognoză, la nivel de S.U.P. A:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilității

U.P.	Posibilitatea: (m ³ /an)			
	Actuală	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
I	2110	2110	2850	14960
II	6190	6200	6200	6200
IV	1150	960	610	490
V	3470	2900	1690	1510
VI	2560	2050	2050	1900
O.S.	15480	14220	13400	25060

Se observă că, în U.P. I posibilitatea va înregistra, în deceniile următoare, o tendință de creștere continuă, pe măsura normalizării structurii, mărimii și calității fondului de producție. În U.P. II posibilitatea se va menține constantă, iar în U.P. IV, V și VI posibilitatea se va reduce în deceniile următoare, pe măsură ce arborele foarte bătrâne din prezent vor fi recoltate.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În tipul I funcțional au fost încadrate arborele care fac parte din zonele cu protecție strictă sau integrală ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei, din zona cu protecție integrală a Parcului Natural Porțile de Fier, din Rezervația Naturală Iardaștița, din siturile naturale ale patrimoniului mondial UNESCO și cele desemnate păduri virgine sau cvasivirgine. Parcelele sau subparcelele din fiecare din aceste categorii sunt prezentate în capitolul 9, în care sunt oferite pe larg și detalii despre ariile naturale protejate de interes național sau european și despre speciile și habitatele existente și totodată sunt trecute în revistă restricțiile impuse prin planurile de management.

Cu arborele din tipul I funcțional, s-a constituit la nivelul fiecărei U.P. câte o subunitatea de gospodărire de tip E (situația este prezentată în tabelul 5.1.3.1), acestea totalizând la nivel de ocol 11906.44 ha. Arborele respective sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

În arborele destinate conservării resurselor genetice forestiere și producerii de semințe forestiere (S.U.P. K) s-au propus tăieri de igienă, cu excepția unui arboret de 15 ani din U.P. V în care sunt propuse curățiri și rărituri. Pe lângă acestea, în arborele mature, se vor executa și tăieri speciale de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației, potrivit normativelor aflate în vigoare.

Arborele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, iar pe de altă parte prin elaborarea unor planuri de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborele care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității

ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii, în funcție de cerințele social – economice și ecologice.

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale care s-au dovedit eficiente și prin dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, cu compoziții diversificate, cu regenerare naturală. Iar în cazul plantațiilor, este necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței optime.

Arboretele din S.U.P. M reclamă următorul complex de măsuri de gospodărire:

- lucrări de regenerare;
- tăieri de îngrijire și conducere;
- tăieri de conservare.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare sunt prezentate în situația următoare:

Tabelul 6.2.2.1.

Evidența tăierilor de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs:(ha)		Volumul de extras: (m ³)		Volumul de recoltat pe specii: (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CR	TE	MJ	CA	BR	DR	DT
I	M	176.42	17.64	4501	450	224	181	7	27	3	-	-	-	8
II	M	300.28	30.03	7961	796	486	203	3	86	4	11	-	3	-
III	M	164.21	16.42	800	80	79	-	-	-	1	-	-	-	-
IV	M	91.05	9.11	2686	269	269	-	-	-	-	-	-	-	-
V	M	618.30	61.83	25980	2598	2535	-	-	-	-	-	55	-	8
VI	M	579.21	57.92	12584	1258	1110	105	4	-	1	2	-	-	36
O.S.	M	1929.47	192.95	54512	5451	4703	489	14	113	9	13	55	3	52

Recomandări necesare privind particularitățile tăierilor de conservare se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire. În zona gospodăriilor izolate din U.P. III și IV, la stabilirea volumelor de extras și la amplasarea tăierilor s-a urmărit să se acopere necesitățile acestora, pentru următorul deceniu.

Intensitatea medie a tăierilor de conservare va fi de 28 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ, nefiind inclus în cuantumul posibilității.

Intensități de tăiere de 11 – 20 % s-au propus în arborete care au consistență 0.5 – 0.6 și cu o bună regenerare naturală. În arboretele care au consistență 0.3 – 0.4 s-au propus intensități de 20 – 50%, iar într-un arboret cu consistență 0.2, din U.P. V, procentul de extras va fi de 100 %.

La aplicarea lucrărilor de conservare se vor respecta măsurile de gospodărire și restricțiile prevăzute de planurile de management aprobate ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei, Parcului Natural Porțile de Fier, Geoparcului Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, care sunt prezentate la capitolul 9.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, pe unități de producție, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compozițiile actuală și de perspectivă, de consistențele prezentă și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele. În arboretele din tipul II funcțional intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv. În arboretele din tipul I funcțional nu s-au propus lucrări.

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Tabelul 6.3.1.

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Specifi- cări	Tipul funcțional	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)											
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CR	MJ	TE	CA	PIN	DR	DT	DM		
Degajări	II	V	23.56	2.36														
		VI	4.99	0.50														
		Total	28.55	2.86														
	III-VI	I	45.65	4.57														
		II	109.85	10.99														
		IV	52.23	5.22														
		V	62.18	6.21														
		VI	1.53	0.15														
		Total	271.44	27.14														
	Total	I	45.65	4.57														
		II	109.85	10.99														
		IV	52.23	5.22														
		V	85.74	8.57														
		VI	6.52	0.65														
Total	299.99	30.00																
Curățiri	II	II	11.29	1.13	164	16	9								4		3	
		V	79.96	8.00	283	29	18								7	2	2	
		VI	18.92	1.89	55	6	5								1			
		Total	110.17	11.02	502	51	32								12	2	5	
	III-VI	I	60.16	6.02	370	37	27								6	3	1	
		II	95.30	9.53	614	62	53								1	4	4	
		IV	38.57	3.86	94	9	9											
		V	170.46	17.04	1379	137	97								32	6	2	
		VI	25.39	2.54	74	7	7											
		Total	389.88	38.99	2531	252	193								39	13	7	
	Total	I	60.16	6.02	370	37	27								6	3	1	
		II	106.59	10.66	778	78	62								5	4	7	
		IV	38.57	3.86	94	9	9											
		V	250.42	25.04	1662	166	115								39	8	4	
VI		44.31	4.43	129	13	12								1				
Total	500.05	50.01	3033	303	225								51	15	12			
Rărituri	II	I	117.95	11.80	3120	312	236				1				26	21	28	
		II	161.79	16.18	4073	408	189	4	4	2	80	6			70	23	30	
		IV	72.86	7.29	1837	184	164								17	3		
		V	284.97	28.50	8019	802	471					1			237	70	23	
		VI	60.14	6.01	1104	110	66								24	20		
		Total	697.71	69.78	18153	1816	1126	4	4	2	81	7			374	137	81	
	III-VI	I	2021.49	202.14	69071	6907	4947	89			8				1166	281	416	
		II	1444.92	144.49	57812	5781	3720	2			4	4			1899	92	60	
		IV	153.77	15.37	3998	400	329								50	9	12	
		V	550.24	55.02	15690	1569	994								434	126	15	
		VI	94.19	9.42	1397	140	62								35	42	1	
		Total	4264.61	426.44	147968	14797	10052	91			12	4			3584	550	504	
	Total	I	2139.44	213.94	72191	7219	5183	89			9				1192	302	444	
		II	1606.71	160.67	61885	6189	3909	6	4	2	84	10			1969	115	90	
IV		226.63	22.66	5835	584	493								67	12	12		
V		835.21	83.52	23709	2371	1465					1			671	196	38		
VI		154.33	15.43	2501	250	128								59	62	1		
Total		4962.32	496.22	166121	16613	11178	95	4	2	93	11			3958	687	585		
Produse secundare	II	I	117.95	11.80	3120	312	236				1				26	21	28	
		II	173.08	17.31	4237	424	198	4	4	2	80	6			74	23	33	
		IV	72.86	7.29	1837	184	164								17	3		
		V	388.49	38.86	8302	831	489					1			244	72	25	
		VI	84.05	8.40	1159	116	71								25	20		
		Total	836.43	83.66	18655	1867	1158	4	4	2	81	7			386	139	86	
	III-VI	I	2127.30	212.73	69441	6944	4974	89			8				1172	284	417	
		II	1650.07	165.01	58426	5843	3773	2			4	4			1900	96	64	
		IV	244.57	24.45	4092	409	338								50	9	12	
		V	782.88	78.27	17069	1706	1091								466	132	17	
		VI	121.11	12.11	1471	147	69								35	42	1	
		Total	4925.93	492.57	150499	15049	10245	91			12	4			3623	563	511	
	Total	I	2245.25	224.53	72561	7256	5210	89			9				1198	305	445	
		II	1823.15	182.32	62663	6267	3971	6	4	2	84	10			1974	119	97	
IV		317.43	31.74	5929	593	502								67	12	12		
V		1171.37	117.13	25371	2537	1580					1			710	204	42		
VI		205.16	20.51	2630	263	140								60	62	1		
Total		5762.36	576.23	169154	16916	11403	95	4	2	93	11			4009	702	597		

Specifi- cări	Tipul func- țional	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an)										
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CR	MJ	TE	CA	PIN	DR	DT	DM	
Tăieri de igienă	II	I	1629.83	1629.83	14417	1442	669	299	126	84	130				8	100	26
		II	851.40	851.40	7265	727	236	224	26	35	154	36			1	13	2
		III	402.88	402.88	3211	321	302		2				3	3	1	1	
		IV	779.36	779.36	6964	696	637						18		1	17	23
		V	679.54	679.54	5557	556	444						33		23	33	23
		VI	1440.72	1440.72	11905	1191	428	263	281	50			35	18	9	86	21
		Total	5783.73	5783.73	49319	4933	2716	788	433	178	284	284	125	21	43	250	95
	III-VI	I	1029.22	1029.22	9594	959	601	99	3	17	42				34	96	67
		II	403.59	403.59	3621	362	293	48				11	3		6	1	
		IV	52.03	52.03	455	46	45									1	
		V	182.39	182.39	1483	148	142									1	5
		VI	233.81	233.81	1973	197	173	11					1	1		10	1
		Total	1901.04	1901.04	17126	1712	1254	158	3	17	53	4	1	41	113	68	
	Total	I	2659.05	2659.05	24011	2401	1270	398	129	101	172				42	196	93
		II	1254.99	1254.99	10886	1089	529	272	26	35	165	39			7	14	2
		III	402.88	402.88	3211	321	302	2		9			3	3	1	1	
		IV	831.39	831.39	7419	742	682						18		1	18	23
		V	861.93	861.93	7040	704	586						33		24	38	23
		VI	1674.53	1674.53	13878	1388	601	274	281	50			36	19	9	96	22
		Total	7684.77	7684.77	66445	6645	3970	946	436	195	337	129	22	84	363	163	

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinate").

Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Ocolul silvic va urmări cu atenție ca răriturile propuse să fie executate înainte ca vârsta arboretelor respective să depășească 3/4 din vârsta exploatabilității.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire. Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 33 m³/ha la rărituri, de 6 m³/ha la curățiri și de 0.9 m³/ha la tăieri de igienă. Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 0.6 m³/an/ha.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și restricțiile prevăzute de planurile de management aprobate ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei, Parcului Natural Porțile de Fier, Geoparcului Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, care sunt prezentate la capitolul 9.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.4.1.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CR	MJ	TE	CA	PIN	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	1010.92	101.09	154799	15480	15038	125	-	-	80	-	-	76	161	-
Tăieri de conservare	II	1929.47	192.95	54512	5451	4703	489	14	9	113	13	-	58	52	-
Produse secundare	II	836.43	83.66	18655	1867	1158	4	4	2	81	7	-	386	139	86
	III-VI	4925.93	492.57	150499	15049	10245	91	-	-	12	4	-	3623	563	511
	Total	5762.36	576.23	169154	16916	11403	95	4	2	93	11	-	4009	702	597
Tăieri de igienă	II	5783.73	5783.73	49319	4933	2716	788	433	178	284	125	21	43	250	95
	III-VI	1901.04	1901.04	17126	1712	1254	158	3	17	53	4	1	41	113	68
	Total	7684.77	7684.77	66445	6645	3970	946	436	195	337	129	22	84	363	163
Total O.S.	II	8549.63	6060.34	122486	12251	8577	1281	451	189	478	145	21	487	441	181
	III-VI	7837.89	2494.70	322424	32241	26537	374	3	17	145	8	1	3740	837	579
	Total	16387.52	8555.04	444910	44492	35114	1655	454	206	623	153	22	4227	1278	760
U.P. I	Total	5210.47	2914.20	122173	12217	8812	668	136	104	209			1240	510	538
U.P. II	Total	3741.86	1503.68	143410	14342	10915	606	33	41	414	60		1984	190	99
U.P. III	Total	567.09	419.30	4011	401	381	2		10		3	3	1	1	
U.P. IV	Total	1307.10	878.96	27534	2754	2603					18		68	30	35
U.P. V	Total	2899.16	1065.65	93090	9309	8092					34		865	253	65
U.P. VI	Total	2661.84	1773.25	54692	5469	4311	379	285	51		38	19	69	294	23

Volumul de masă lemnoasă de recoltat fiind mai mic decât creșterea (130297 m³/an), rezultă că o parte din respectiva diferență se va acumula în arborete (pentru normalizarea structurii fondului de producție și protecție), iar cealaltă parte se va degrada în circuitul biologic natural al substanțelor, cu influențe benefice în menținerea biodiversității și productivității ecosistemelor forestiere.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurilor, astfel încât obiectivele social - economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere.

În planul lucrărilor de regenerare și împădurire (evidența 12.7) sunt prezentate, categoriile de lucrări ce sunt necesare în fiecare U.P. Recapitulația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1.

Evidența lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	1196.18
A.1.	Lucrări de ajutorare regenerării naturale.	17.69
A.1.4.	Mobilizarea solului.	14.34
A.1.5.	Extragerea subarboretului.	14.34
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	1178.49
A.2.1.	Receperea semințurilor vătămate.	69.26
A.2.2.	Descopelșirea semințurilor.	1178.49
B.	Lucrări de regenerare.	105.02
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.	4.05
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate.	4.05
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	97.85
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	95.46

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare.	2.39
B.3.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.	3.12
B.3.1.	Împăduriri după tăieri rase de substituire.	3.12
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	89.69
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	68.70
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	20.99
B + C	Total de împădurit.	194.71
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	2422.35
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	120.29
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	2302.06
Total		3813.24

În primii ani de viață, semințișul speciilor principale (în special al gorunului și bradului) are creșteri mai reduse decât al speciilor pioniere, de aceea trebuie protejat. La fel trebuie procedat și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerare generativ și vegetativ. În arboretele care au consistență redusă, semințișul este concurat și de pătura erbacee.

Terenurile cele care vor fi parcurse cu tăieri rase este indicat să fie împădurite cât mai grabnic posibil, pentru a se asigura continuitatea funcțiilor atribuite.

În arboretele în care se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală (inclusiv tăieri de conservare), s-au propus lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, urmărindu-se asigurarea unor condiții favorabile pentru germinarea semințelor și creșterea semințișurilor.

În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare sau cu tăieri de conservare (cu recoltarea în totalitate a arboretului bătrân), s-au prevăzut împăduriri pe partea din suprafață pe care s-a apreciat că semințișul nu se va instala sau va fi distrus la extragerea masei lemnoase.

Completări s-au propus în arboretele tinere care nu au închis starea de masiv sau au goluri în consistență. În toate subparcelele în care se vor executa lucrări de regenerare artificială, se va interveni ulterior și cu lucrări de îngrijirea culturilor.

Se face mențiunea că lucrările din U.P. VI, u.a. 108 B (aflat în zona de protecție integrală a P.N.D.V.C.) reprezintă un proiect de reconstrucție ecologică într-o zonă incendiată, care va fi realizat de administrația Parcului Național Domogled – Valea Cernei.

În cazul plantațiilor executate în stațiuni în care acționează factori ecologici puternic limitativi, pot fi avute în vedere și procedee mai deosebite de regenerare: plantarea de puieti cu rădăcina protejată, micorizarea culturilor, plantarea în tuburi de plastic, plantarea pe mușuroaie de pământ, mulcirea culturilor etc.

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 39PAM 22DU 18PIN 14FA 3FR 2BR 1GO 1TE. Se estimează că vor fi necesari 973.55 mii puieti. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor va determina, pe durata perioadei de aplicare a amenajamentului, necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

La aplicarea lucrărilor de regenerare se vor respecta măsurile de gospodărire și restricțiile prevăzute de planurile de management aprobate ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei, Parcului Natural Porțile de Fier, Geoparcului Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, care sunt prezentate la capitolul 9.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare

În O.S. Băile Herculane există o suprafață de 98.97 ha ocupată de arborete total derivate. Substituirea lor se va face pe măsură ce ajung la exploatabilitate, în succesiune prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.6.1.

Refacerea și substituirea arboretelor necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.	Supr. (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)								
			III-IV:						II:		I:
			Tăieri cu regenerare naturală din sământă:			Tăieri rase:			Tăieri de conservare		
			Dec. I	Dec. II	Alte decenii	Dec. I	Dec. II	Alte decenii	Dec. I	Alte decenii	
Total derivat de productivitate mijlocie	II	1.92	-	-	-	1.92	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	I	75.08	-	-	-	-	-	22.79	-	52.29	-
	II	8.97	-	-	-	1.20	0.23	-	-	6.56	0.98
	VI	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	13.00
	Total	97.05	-	-	-	1.20	0.23	22.79	-	58.85	13.98
Total		98.97	-	-	-	3.12	0.23	22.79	-	58.85	13.98

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori și modul de acțiune al acestora au fost prezentate în subcapitolul 4.8. În tabelul următor sunt evidențiate principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factori de stres:

Tabelul 6.7.1.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)						
				T. progresive	T. conservare	Rărituri	Curățiri	T. igienă	Lucrări regenerare	Ocotire
Doborâturi de vânt	slabe	I	673.85	12.66	59.14	399.46		202.59		
		II	137.69	28.33		109.36				
		III	36.16							36.16
		IV	196.08					20.26		175.82
		V	1549.35	84.16	169.43	16.40	2.61	328.89		947.86
		VI	627.35	39.36	65.17			98.16		424.66
	Total	3220.48	164.51	293.74	525.22	2.61	649.90		1584.50	
	moderate	IV	1.45	1.45						
Total		3221.93	165.96	293.74	525.22	2.61	649.90		1584.50	
Uscare anormală	slabă	I	590.38	11.85	99.12	35.94		443.47		
		II	411.09			1.72		74.62		334.75
		III	206.00							206.00
		IV	20.29	20.29						
		V	314.11	51.50	1.69			3.86		257.06
		VI	680.57	24.24	173.18	41.31		49.55		392.29
	Total	2222.44	107.88	273.99	78.97		571.5		1190.1	
	moderată	III	4.68							4.68
		V	25.20		25.20					
		VI	44.08						44.08	
	Total	73.96		25.20				44.08	4.68	
foarte puternică	III	11.02							11.02	
Total		2307.42	107.88	299.19	78.97		571.50	44.08	1205.80	

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)						
				T. progresive	T. conservare	Rărituri	Curățiri	T. igienă	Lucrări regenerare	Ocotire
Incendieri	slabe	III	45.22		45.22					
		VI	101.30				57.22	44.08		
		Total	146.52		45.22		57.22	44.08		
	moderate	III	83.77						83.77	
	puternice	III	11.02							11.02
		IV	17.32					17.32		
		Total	28.34					17.32	11.02	
Total		258.63		45.22			57.22	61.40	94.79	
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	I	7.45			7.45				
		V	62.85		43.23		6.28	13.34		
		VI	127.42	4.36	4.74			5.70		112.62
		Total	197.72	4.36	47.97	7.45	6.28	19.04		112.62
	moderate	VI	9.22							9.22
	puternice	IV	1.45	1.45						
Total		208.39	5.81	47.97	7.45	6.28	19.04		121.84	
Vătămări de exploatare	slabe	I	28.62			28.62				
Alunecări de teren	slabe	II	36.33							36.33
		VI	54.32							54.32
		Total	90.65							90.65
	foarte puternice	VI	1.23							1.23
	Total		91.88							91.88
Tulpini nesănătoase	10 – 20 %	I	298.63					298.63		
		II	223.41					219.03		4.38
		III	27.06							27.06
		V	1.69		1.69					
		VI	299.25		3.39		0.36	52.21	243.29	
		Total	850.04		5.08		0.36	569.87	243.29	31.44
	30 – 50 %	I	123.25	10.57				112.68		
		II	161.22					151.64		9.58
		Total	284.47	10.57				264.32		9.58
	Total		1134.51	10.57	5.08		0.36	834.19	243.29	41.02

Acolo unde factorii nu au intensități mai mari de nivelul mediu, se consideră că, în general, nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale, extragerea prioritară a arborilor răniți, cu ocazia lucrărilor ce se vor aplica, fiind considerată suficientă. Prin lucrările de îngrijire și conducere se va dezvolta rezistența individuală a arborilor și se vor promova pe cât posibil speciile rezistente la adversități, într-un procent de participare optim, chiar dacă nu au valoare economică ridicată. În arboretele destinate ocrotirii integrale a naturii, este interzisă orice intervenție, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

În cazul în care arboretele sunt puternic sau foarte puternic afectate, acolo unde încadrarea funcțională permite (în S.U.P. A și M) reconstrucția se va face în principiu prin regenerare pe cale artificială sau naturală. În cazul arboretului cu alunecări de teren foarte puternice, trebuie realizate lucrări de consolidare a debleului drumului național Băile Herculane – Baia de Aramă, pentru a stabili versantul afectat.

Pe viitor trebuie să se acorde o mare atenție măsurilor profilactice. Astfel trebuie promovate, pe cât posibil, arboretele regenerare natural din sămânță, cu structuri verticale și compoziții apropiate de cele naturale, care asigură satisfacții economice maxime (în special pe termen lung), pot îndeplini funcții de protecție multiple, conservă biodiversitatea ecosistemelor locale și au stabilitatea cea mai mare.

6.8. Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impose de funcțiile de protecție

Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție, în baza prevederile Codului Silvic (Legea 46 / 2008, cu modificările și completările ulterioare), a fost determinat, pentru fiecare U.P. în parte, cu relația de calcul precizată de H.G. 447 / 30.06.2017:

$V_{\text{tot}} = S_{\text{TI}} \times V_{\text{NTI}} + S_{\text{TII}} \times V_{\text{NTII}}$, unde:

- V_{tot} reprezintă volumul total nerecoltat;
- S_{TI} este suprafața arboretelor din tipul I funcțional;
- V_{NTI} este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul I funcțional (4.29 m³/an/ha).
- S_{TII} este suprafața arboretelor din tipul II funcțional;
- V_{NTII} este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul II funcțional (1.97 m³/an/ha).

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.8.1.

Evidența volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție

U.P.	Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează, din tipul funcțional: (m ³ /an)		
	I	II	Total
I	3	3791	3794
II	2142	2666	4808
III	16031	1117	17148
IV	3834	1921	5755
V	11872	3355	15227
VI	17197	4224	21421
O.S.	51079	17074	68153

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

7.1. Producția cinegetică

Condițiile naturale din O.S. Băile Herculane sunt favorabile creșterii și dezvoltării faunei de interes cinegetic. Pe raza ocolului există 3 fonduri cinegetice: 30 Valea Cernei, 31 Pecinișca și 32 Iardaștița, primele 2 administrate de O.S. Băile Herculane și ultimul de A.J.V.P.S. Caraș – Severin. Suprafața fondurilor și speciile de vânat sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 7.1.1.

Evidența fondurilor cinegetice și natura vânatului

Fondul cinegetic:		U.P. din care este constituit:		Categorie de folosință	Repartizarea suprafeței folosite: (ha)					Categorie de bonitate	Specii de vânat ce populează fondul:		Vânat:	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		Suprafața totală	Pădure + luciu de apă	Pășune și gol de munte	Teren agricol + fânețe	Vetre de sat și alte terenuri neproductive		Stabile	De pasaj	Principal	Secundar
30	Valea Cernei	III	Băile Herculane %	G.V.S.	12610	9674	1739	1197	-	IV	Cerb, urs, căprior, capră neagră, mistreț, iepure	Sitar, potârniche	Căprior, cerb	Mistreț
		IV	Topenia											
		V	Iauna Craiovei											
31	Pecinișca	III	Băile Herculane %	G.V.S.	12302	9435	1739	630	498	IV	Cerb, urs, căprior, mistreț, iepure	Sitar, potârniche	Căprior, cerb	Mistreț
		VI	Domogled											
32	Iardaștița	I	Sarcaștița	A.J.V.P.S.	11405	9635	904	625	241	III	Cerb, căprior, mistreț, iepure	Sitar, potârniche	Căprior, mistreț	Cerb, iepure
		II	Iardaștița											
Total				-	36317	28744	4382	2452	739	-	-	-	-	-

În fondurile administrate de ocol, vânatul principal este reprezentat de cerb și căprior. Specia de interes secundar este mistrețul. Alte specii de interes vânătorească sunt: ursul, capra neagră, ierunca, lupul, vulpea, râsul, pisica sălbatică, viezurele, vidra, jderul de copac, jderul de piatră, iepurele, dihorul și nevăstuica. În general efectivele de vânat existente sunt apropiate de cele normale.

Tabelul 7.1.2.

Evidența efectivelor de vânat

F.V.	Efectivul	Cerb (indivizi)	Urs (indivizi)	Căprior (indivizi)	Mistreț (indivizi)	Râs (indivizi)	Lup (indivizi)	Capră neagră (indivizi)
30 Valea Cernei	Existent	37	5	91	55	2	5	18
	Normal	30	3	80	50	3	5	15
31 Pecinișca	Existent	26	4	67	38	1	3	-
	Normal	20	3	65	40	2	4	-
O.S.	Existent	63	9	158	93	3	8	18
	Normal	50	6	145	90	5	9	15

Pe teritoriul Parcului Național Domogled – Valea Cernei activitatea de vânătorească este interzisă.

Cotele de extras medii aprobate pentru ultimii ani, sunt următoarele:

- pentru F.C. nr. 30: 18 mistreți;
- pentru F.C. nr. 31: 1 cerb, 3 căpriori, 5 mistreți și 5 vulpi.

Recoltele au fost în general apropiate de cota planificată.

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează o suprafață de 109.71 ha (la nivel de ocol), majoritatea fiind folosite ca fânețe. În F.C. nr. 31 se asigură anual și hrană suplimentară vânatului (leguminoase, sare, frunze, fân, semințe, fructe, suculente și concentrate), aproximativ 5 t / an. Instalațiile cinegetice existente sunt următoarele:

Tabelul 7.1.3.

Evidența instalațiilor de vânătoare

Fondul de vânătoare:		Case de vânat.	Cabane	Colibe	Poteci de vânat. (km)	Hrănituri pentru:		Sărării	Observa-toare	Scăldă-tori
Nr.	Denumire	număr				Cervide	lepuri			
							număr			
30	Valea Cernei	-	1	1	16	35	-	18	4	18
31	Pecinișca	-	2	-	25	24	-	35	2	14
O.S.		-	3	1	41	59	-	53	6	32

În compoziția arboretelor trebuie să se promoveze și specii de arbori și arbuști ce intră în regimul de hrană al vânatului. Pentru asigurarea unor populații de erbivore cu trofee valoroase, este indispensabil să existe efective optime de carnivore. Pentru asigurarea liniștii necesare, se va interzice pășunatul în pădure, iar operațiunile culturale se vor executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic. Terenurile destinate obținerii de hrană pentru vânat pot fi folosite mai eficient, prin plantare cu arbori și arbuști fructiferi sau cultivare cu specii de plante furajere. Se va acorda și în continuare atenția cuvenită operațiunilor de evaluare a efectivelor. În cazul recoltărilor, se va urmări extragerea cu precădere a exemplarelor bolnave, debile sau prea bătrâne. Exemplarele valoroase nu vor fi vâdate înainte ca trofeele lor să atingă apogeul dezvoltării. Pentru împiedicarea braconajului este necesar să se intensifice paza.

Planul de management al Parcului Național Domogled – Valea Cernei, propune următoarele activități și măsuri specifice aplicabile speciilor de interes cinegetic:

- pentru *Ursu arctos* – interzicerea oricăror activități în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri de iernare și nu numai; monitorizarea, cuantificarea și reglementarea (dacă este cazul) a culegerii fructelor de pădure;

- pentru *Canis lupus* și *Lynx lynx* – interzicerea oricăror activități în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri de amplasare a viziunilor.

Planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier, propune implementarea unor măsuri adecvate de management pentru speciile protejate de interes cinegetic.

7.2. Producția salmonicolă

Rețeaua hidrografică, care constituie fondurile piscicole din zonă, totalizează o lungime de 85 km și face parte din fondurile de pescuit: 12 Prisaca – Cerna (format din Lacul de acumulare Prisaca Cernei – 20.8 ha luciu de apă, 15 km lungime), 35 Cerna Mijlocie (constituit din Râul Cerna și afluenții săi, din amonte de Lacul Prisaca Cernei – 41 km lungimea ocupată de pești), 36 Cerna Inferioară (constituit din Râul Cerna și afluenții săi, din aval de Lacul Prisaca Cernei – 15 km lungimea ocupată de pești) și 37 Iardaștița (constituit din Pârâul Iardaștița și afluenții săi, din aval de Lacul Prisaca Cernei – 14 km lungimea ocupată de pești).

Toate fondurile de pescuit sunt gestionate de O.S. Băile Herculane. Majoritatea apelor sunt, în general, nepoluante și asigură condiții bune pentru dezvoltarea ihtiofaunei, doar pe tronsoanele din zona localităților, apar zone cu poluare redusă. Cu excepția unei toplițe, nu sunt instalațiile piscicole.

Speciile cele mai importante ce se poate recolta sunt păstrăvul indigen, cleanul, carasul și lipanul, dar pe lângă acesta se întâlnesc: obletele, mreana vânată, albișoara, scobarul etc.

Actualmente apele nu sunt foarte bogate în pește. Pe viitor este recomandat să se facă repopulări și să se execute construcții hidrotehnice (cascade, baraje, pinteni), care să creeze condiții favorabile pentru dezvoltarea peștilor. Cu ocazia tăierilor de produse principale se va

urmări să nu se lase solul prea mult timp neprotejat. Se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametri turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor. Este necesar să se împiedice deversarea resturilor menajere și industriale în rețeaua hidrografică și să se intensifice paza împotriva braconajului.

În U.P. VI (u.a. S175) se găsește Păstrăvăria Topleț, al cărei obiect este creșterea de păstrăv indigen. Păstrăvăria este constituită din 45 de bazine, 40 de incubatoare și 40 de troace pentru predezvoltare. Capacitatea proiectată de incubare este de 250000 exemplare / an, iar cea de producție pentru consum de 40 t / an.

Planul de management al Parcului Național Domogled – Valea Cernei, propune următoarele activități și măsuri specifice aplicabile speciilor de pești: combaterea/prevenirea braconajului și a pescuitului excesiv; interzicerea oricărui tip de activitate în albia minoră a apelor curgătoare, în perioadele de migrațiune, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice (februarie – iulie, octombrie – ianuarie); eliberarea următoarelor specii capturate: *Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Gobio uranoscopus* și *Sabanejewia aurata*; nu se vor depozita deșeuri lichide sau solide în apropierea albiei minore și majore a apelor curgătoare și stagnante.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile pedoclimatice sunt favorabile creșterii și dezvoltării următoarelor specii: afin, zmeur, mur, merișor, frag, măceș, alun, corn, scoruș de munte, alun turcesc, agriș, cireș, nuc și soc negru. Suprafața de pe care se pot recolta fructe este semnificativă, de aceea pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță acestei resurse. Orientativ se consideră că se pot recolta anual în jur de 15 t fructe de pădure. În ultima perioadă nu a exista o preocupare specială privind fructele de pădure.

Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure.

Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile producătoare pot fi introduse la liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că multe dintre speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație.

Principalele specii ce se pot recolta sunt: hribul, gălbiorul, rășcovul, gheba, pălăria șarpelui, păstrăvul de fag, păstrăvul negru, buretele iute, trufele și pâinișoara. Se estimează că se pot recolta anual aproximativ 20 t ciuperci.

Deși în ultimii ani, în general, nu s-au recoltat ciuperci, pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță valorificării acestei resurse.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă este asigurată de un număr însemnat de specii de plante, atât din pădure cât și din afara acesteia. Unele specii produc numai polen, în timp ce altele produc și nectar. În plus se poate obține și mană.

S-ar putea realiza o analiză atentă, privind eficiența înființării unor stupine în zona altitudinală inferioară a ocolului, atât pentru obținerea de beneficii materiale cât și pentru a se spori fructificațiile unor specii de interes forestier, în urma polenizării realizate de către albine.

Totodată pot fi atrași în pastoral apicultori particulari.

7.6. Materii prime pentru împletituri

De asemenea se poate analiza rentabilitatea înființării unor răchitării, în partea de jos a ocolului. Pentru nevoi locale, se pot recolta mlădițe de salcie din zăvoaiele din zonă.

7.7. Semințe forestiere

În O.S. Băile Herculane există 7 arborete constituite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (molid, duglas, fag și pin negru). Totodată există și 6 arboretelor resurse genetice forestiere (pentru molid, fag, paltin, frasin, cireș, tei argintiu, pin negru, mojdrean, cărpiniță, pin silvestru și gorun), cu mențiunea că 4 arborete au atât statut de rezervație de semințe cât și de resursă genetică. Evidența acestor arborete este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 7.7.1.

Evidența rezervațiilor de semințe și a resurselor genetice

U.P.	u.a.	Cod rezervație sau / și cod resursă genetică	Compoziția	Suprafața (ha)
I Sarcaștița	103 C	MO – D140 – 3	6FA 3MO 1PLT	1.84
II Iardaștița	54 A	DU – D140 – 1	9FA 1DU	14.18
V Iauna Craiovei	106 B	FA – 130 – 2 RG – FA/MO – D130 - 4	9FA 1BR	16.81
	106 E	RG – FA/MO – D130 - 4	9FA 1DT	3.67
	106 G	FA – 130 – 2 RG – FA/MO – D130 - 4	10 FA	2.76
	Total	-	-	23.24
VI Domogled	60 A	FA – D150 – 1 RG – PAM, FR, CI / FA, TE – D150 – 1	6FA 2TE 1DR 1DT	25.53
	89 A	PIN – D130 – 1 RG – PINB / MJ, CR – D130 – 1	4PIN 3MJ 1CR 2DT	23.46
	110 C	RG – PI, PIN / GO, TE - D150 – 2	3PIN 3PI 2TE 2DT	3.49
	Total	-	-	52.48
O.S.				91.74

7.8. Alte produse accesorii

Se mai pot valorifica și alte produse accesorii, cum ar fi: pomi de iarnă, produse naturale ce conțin substanțe tanante, plante medicinale, mangal, plante ce conțin substanțe colorante, rășină, fân natural, frunzare, ramuri de mesteacăn pentru confecționat măști, produse cu destinație ornamentală (cetină, conuri, flori, iască, vâsc), liber de tei și plante ce conțin uleiuri vegetale.

În O.S. Băile Herculane există 2 pepiniere cantonale (în U.P. II și U.P. V), care totalizează o suprafață de 0.54 ha și în care se obțin puiți de: brad, pin negru, duglas, larice, frasin, molid și paltin.

O altă resursă importantă care poate fi avută în vedere este turismul.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În O.S. Băile Herculane nu s-au produs, în perioada scursă de la elaborarea amenajamentului precedent, pagube importante cauzate de vânturile puternice și de zăpezile moi.

Pentru a se asigura și în viitor stabilitatea arboretelor, este necesar să se favorizeze fenotipurilor rezistente și să se creeze arborete optim amestecate și cu structuri pe cât posibil diversificate. Arboretelor vor fi parcurse la timp cu operațiuni culturale, pentru dezvoltarea rezistenței individuale a arborilor. În stațiunile vulnerabile, curățirile și degajările vor avea o intensitate mai ridicată și schemele de plantare vor fi mai rare. În arboretelor neparcurse, excesiv de dese, intervențiile vor fi prudente. Se va evita, pe cât posibil, înființarea monoculturilor de rășinoase, în special în locurile cele mai expuse. Toate golurile apărute vor fi grabnic împădurite.

Orientarea succesiunilor de tăieri se va face împotriva direcției din care bat vânturile periculoase. Pentru a se forma margini de masiv rezistente, se va recurge la scheme de plantare mai rare și la lucrări de îngrijire mai intense. În plus se pot deschide linii de izolare pe limitele parcelare, în arboretelor exploatabile și în cele cu vârste de până la 30 ani. În cazul lizierelor prea dese se poate efectua elagaj artificial. O mare importanță se va acorda și deschiderii tehnologice a arboretelor.

Se vor evita la maximum toate acțiunile care duc la rănirea arborilor și regenerarea din lăstari.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În perioada scursă de la elaborarea amenajamentului precedent s-au produs mai multe incendii în pădurile O.S. Băile Herculane. Punctele cele mai sensibile sunt în U.P. II și IV, în zona gospodăriilor izolate din cătunele Dobraia, Bedina, Prisăcina și Ineleț, unde localnicii ard frecvent resturile vegetale și incendiază vegetația ierboasă de pe pajiști și pășuni și uneori lasă focul nesupravegheat. Incendii s-au produs și în U.P. VI, unde în zona Domogled este posibil ca o cauză să fie focuri aprinse de excursioniști.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu. Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară. Prezența perioadelor secetoase și solul înierbat constituie condiții favorizante pentru declanșarea și propagarea incendiilor. Arboretelor rare, cu seminiș și subarboret abundente, mai ales cele de pe versanții însoriți, sunt mai predispuse. Rășinoasele sunt mai vulnerabile, de aceea liziera pădurilor situate în apropierea zonelor celor mai predispuse va trebui realizată, pe cât posibil, din foioase. În plantațiile tinere se va împiedica dezvoltarea unei pături erbacee abundente.

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 administrativ - teritorială pe raza căreia s-a produs;

- construirea unor observatoare 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 intervenție;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate 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 administrativ-teritorială localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constat 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 poluării industriale

În O.S. Băile Herculane nu există surse de poluare care să afecteze în mod vizibil vegetația forestieră.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Starea sanitară a pădurilor a fost prezentată la capitolul 4.

Pentru a preveni și în viitor gradațiile și infestările în masă, vor trebui create arborete optim biodiversificate, din punct de vedere compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se vor reduce la minim rămirile. Nu se vor crea arborete cu densități reduse, dar nici prea ridicate. Tăierile de igienă se vor realiza la timp, iar resturile de exploatare se vor strânge neîntârziat. Cioatele de rășinoase vor fi cojite, la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare. Se va evita regenerarea vegetativă a foioaselor.

Depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători, se vor executa cu maximă atenție. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare – în special furnicile din genul Formica. Se va interzice pășunatul în pădure.

De fiecare dată măsurile profilactice trebuie să se găsească pe primul plan, dar dacă totuși apar înmulțiri în masă, combaterea dăunătorilor este bine să se realizeze, pe cât posibil, pe cale biologică.

Pagubele produse de vânat pot fi diminuate asigurându-se acestuia hrana necesară – în special în sezonul hibernal. De asemenea, se pot proteja puietii cu pungii de polietilenă sau substanțe repelente.

Pentru eliminarea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza.

Pentru prevenirea alunecărilor de teren și eroziunii solului, este necesar ca suprafețele predispuse acestor fenomene să fie în mod corespunzător acoperite cu vegetație forestieră.

În arboretele în care apar fenomene de înmlăștinare nu se va diminua excesiv consistența, pentru a se menține un drenaj biologic favorabil.

Extragerile de masă lemnoasă trebuie făcute întotdeauna cu atenție, pentru a nu se răni arborii de viitor.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie. Lucrări de depistare se vor realiza în principal pentru speciile *Tortrix viridana* (cu nade feromonale) și *Lymantria dispar* (cu nade feromonale).

Pentru protejarea speciilor de nevertebrate de interes conservativ, din habitate de pădure, Planul de management al Parcului Național Domogled – Valea Cernei prevede interzicerea folosirii biocidelor. Pentru protejarea ciocănititorilor, Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți prevede evitarea utilizării pesticidelor neselective cu remanență mare.

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În O.S. Băile Herculane există 2307.42 ha de pădure afectată de uscare anormală. Cauzele fenomenului de uscare au fost analizate în capitolul 4. Pe viitor se vor evita: cultura speciilor în stațiuni improprii, crearea unor arborete 100 % pure, regenerarea din lăstari a foioaselor și rărirea exagerată a arboretelor. Se va urmări aplicarea unor operațiuni culturale de calitate, care să creeze în arborete un mediu favorabil pentru dezvoltarea oprimă a coroanelor și sistemelor radicele. Vor fi favorizate speciile și populațiile rezistente. Se va acorda o mare atenție gospodăririi durabile a arboretelor de mare altitudine.

8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o

suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Caraș - Severin și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip E, K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;

- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;

- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în O.S. Băile Herculane, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsurile necesare pentru reabilitare.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe, iar limitele ariilor naturale protejate din ocol sunt redate și pe hărțile amenajistice.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Parcul național Domogled – Valea Cernei

Cadrul natural al teritoriului studiat și poziția sa geografică, în apropierea centrelor biogenetice din Peninsula Balcanică, au favorizat pătrunderea și conservarea a numeroase specii de plante sudice (unele constituind chiar asociații asemănătoare cu cele de la sud de Dunăre) și formarea de specii noi (endemite). Vegetația abrupturilor calcaroase nu mai respectă nici compoziția și nici etajarea vegetației caracteristică Munților Mehedinți și Cernei, ci prezintă o alcătuire și o succesiune altitudinală de asociații vegetale cu totul particulare. Fauna păstrează și ea același caracter original și eterogen, din punct de vedere zoogeografic întâlnindu-se numeroase elemente central – europene, mediteraneene, baltice și pontice.

Toate aceste aspecte au atras atenția oamenilor de știință încă din primul deceniu al secolului XX, astfel încât în anul 1932 este declarată aici prima rezervație naturală din țară, care cuprindea aproximativ 900 ha din Masivul Domogled. Ulterior suprafața ocrotită crește la 1192 ha, prin includerea și a abrupturilor stâncoase din zona Șușcu.

În deceniul 7 al secolului trecut, se naște ideea realizării unui parc național pe Valea Cernei, realizându-se un studiu preliminar (elaborat de I.C.A.S.) în anul 1977. Prin Ordinul nr. 7 din 1990, al M.A.P.P.N., are loc constituirea oficială a Parcului Național Domogled – Valea Cernei, care extinde mult limitele fostei rezervații. Conform H.G. nr. 230 / 2003, din fondului forestier administrat de O.S. Băile Herculane, în Parcul național au fost incluse U.P. III, IV și V integral, iar din U.P. VI parcelele 1 – 110 și 112 – 150.

Prin Legea nr. 5 / 2000, în cadrul parcului național sunt individualizate **5 rezervații naturale: Coronini – Bedina** (3864.8 ha, care include parcelele: 1 – 11, 12%, 13 – 80, 84 – 87, 118 – 130, 135 – 143 din U.P. III și parcelele 30 – 45 din U.P. IV), **Peștera Bârzoni** (0.1 ha, care include intrarea în peșteră, situată în parcela 10, din U.P. IV), **launa – Craiova** (1545.1 ha, care cuprinde parcelele: 49 – 78, 108 – 110, 117%, 119 – 121, 124 – 126, 128 – 132 din U.P. V), **Valea Țesna** (160 ha, care include parcelele: 1, 5 – 7 din U.P. VI) și **Domogled** (2382.8 ha, formată din parcelele: 2 – 4, 8 – 22, 31 – 35, 39, 40, 52, 53, 57, 68 – 70, 79 – 81, 85 – 89, 101, 106 – 109, 112 – 150 din U.P. VI).

Ordinul M.A.P.A.M. nr. 552 / 2003 aprobă zonarea internă a Parcului. Astfel, pe lângă parcelele menționate anterior ca făcând parte din rezervații naturale, sunt incluse în zona de conservare specială și următoarele:

- 93 – 96, 100, 101, 111, 147 din U.P. III;
- 1, 2, 8 – 12, 62 – 65, 77 – 79, 111 – 113, 116 – 118 din U.P. IV;
- 1, 111 – 116, 118, 122, 123, 127, 133 – 151 din U.P. V;
- 1 – 10%, 11 – 21%, 36 – 38, 41, 58 – 67, 82 – 84, 110 din U.P. VI.

Restul parcelelor făcând parte din zona tampon a parcului.

Ulterior zonarea internă a parcului și limitele acestuia sunt modificate conform Legii nr. 49 / 2011 și Planului de Management al P.N.D.V.C., astfel încât, în momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, zonarea internă se prezintă astfel:

Tabelul 9.2.1.1.

Zonarea internă a fondului forestier din Parcul Național Domogled – Valea Cernei

Zona	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
De protecție strictă	VI	109, 112 – 122	493.71
De protecție integrală	III	1 – 11, 12 A – D, 13 – 31, 32 A, B, 33 – 80, 84 – 87, 93 – 96, 100, 101, 111, 118 – 130, 135 – 143, 147	3711.36
	IV	1, 2, 8 – 12, 30 – 45, 47, 62 – 65, 77 – 79, 111 – 113, 116 – 118	695.07
	V	1, 24, 49 – 78, 108 – 151	2653.11
	VI	1 – 22, 31, 32 A, B, M2, 33 – 41, 52, 53, 57 – 61, 62 A, B, 63 A – D, M2, 64, 65 A, M2 – M4, 66 – 70, 79 – 81, 82 A – F, M2, 83 A – C, 84 A, B, E, 85 – 89, 101, 106 – 108, 110 A – C, 123 – 150	3509.84
		Total	10569.38

Zona	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
De conservare durabilă – primul rând de parcele limitrof zonelor de protecție strictă sau integrală	III	81, 88 – 92, 99, 102, 110, 112, 113, 117, 131, 133, 134, 144, 145	462.73
	IV	4, 5, 13, 20 – 23, 26, 27, 29, 46, 48, 50, 61, 66, 76, 80, 108 – 110	483.84
	V	2, 3, 21, 23, 25, 33, 34, 38, 41, 43 – 45, 47, 48, 79 – 81, 83, 91 A – E, A2, 101, 102, 106, 107, 152, 153, 155	837.75
	VI	23 – 25, 27, 28, 30, 42, 51, 54, 56, 71, 77, 78, 90, 91, 100, 102 A – D, 105 A – G, C, V1, V2	728.66
	Total		2512.98
De conservare durabilă – restul parcelor neincluse în categoria anterioară	III	82, 83, 97, 98, 103 – 109, 114 – 116, 132, 146, 148	190.38
	IV	3, 6, 7, 14 – 19, 24, 25, 28, 49, 51 – 60, 67 – 75, 81 – 90, 92 – 107, 114, 115, 119, 120	1090.44
	V	4 – 20, 22, 26 – 32, 35 – 37, 39, 40, 42, 46, 82, 84 – 90, 92 – 100, 103 – 105, 154, 156 – 168	2266.79
	VI	26, 29, 43, 44 A, 45 A, B, 46 – 50, 55, 72 – 76, 92 – 96, 97 A, C, 98 A, B, 99 A – E, V, 103 A – E, 104 A – D, 200 – 202	794.60
	Total		4342.21
De dezvoltare durabilă	III	32M, 149D, 150D	5.93
	IV	121D – 124D	7.17
	V	91A1, 91C1, 91C2, 91P, 169D – 191D	32.66
	VI	32M1, 62A, C1, C2, 63M1, 65A, M1, M5, 82C, M1, R, 83M, 205D – 207D, 210D%	18.12
	Total		63.88
Total parc în O.S.	III	1 – 11, 12%, 13 – 150	4370.40
	IV	1 – 124	2276.52
	V	1 – 191	5790.31
	VI	1 – 43, 44%, 45%, 46 – 82, 83%, 84%, 85 – 96, 97%, 98%, 99%, 100, 101, 102%, 103%, 104%, 105%, 106 – 109, 110%, 112 – 150, 200 – 202, 205D – 207D, 210D%	5544.93
	Total		17982.16

În substratul geologic predomină șisturile cristaline, granitele și calcarele, acestea din urmă conferind reliefului un aspect maiestuos. Altitudinal zona parcului se situează între 135 – 1928 m. Expoziția generală este sud – vestică. Condițiile topoclimatice sunt extrem de variate. Solurile cele mai răspândite sunt cambisolurile. În partea de jos parcului se întâlnesc arborete de gorun și șleauri de deal, în alternanță cu făgete sau goruneto – făgete. În zona abrupturilor calcaroase apar pinete de pin negru și șibiacuri de mojdrean și cărpiniță. Partea altitudinală superioară este dominată de făgete pure montane. Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu volumul edafic util, predominând arboretele din clasele de producție III și IV.

Dintre speciile de plante vasculare rare, de mare valoare științifică, menționate în decursul timpului din zonă, amintim: *Achnatherum calamagrostis*, *Aethionema saxatile*, *Alyssoides utriculata*, *Anthemis triumfetti*, *Arabis collina*, *Astragalus depressus*, *Campanula cressipes*, *Campanula lingulata*, *Carex depauperata*, *Carex halleriana*, *Carlina acanthifolia*, *Celtis australis*, *Centaurea calvescens*, *Centaurea triniifolia*, *Cephalaria laevigata*, *Chamaecytisus rochelii*, *Cirsium acaule*, *Corylus colurna*, *Crucianella angustifolia*, *Dorycnium pentaphyllum* ssp. *germanicum*, *Dryopteris submontana*, *Echinops banaticus*, *Elymus panormitanus*, *Festuca xanthina*, *Galium kitaibelianum*, *Genista januensis*, *Genista radiata*, *Hieracium umbrosum* ssp. *pseudofastigiatum*, *Hieracium wiesbaurianum*, *Hypericum rochelii*, *Iris reichenbachii*, *Juniperus sabina*, *Knautia drymeia*, *Lactuca aurea*, *Lamium garganicum* ssp. *laevigatum*, *Laserpitium archangelica*, *Linum hologynum*, *Lunaria annua* ssp. *pachyriza*, *Micromeria pulegium*, *Orchis papilionacea*, *Parietaria lusitanica* ssp. *serbica*, *Paronychia kapela*, *Peltaria alliacea*, *Poa badensis*, *Polygala alpestris*, *Salvia amplexicaulis*, *Saponaria bellidifolia*, *Secale montanum*, *Sedum cepaea*, *Silene flavescens*, *Silene saxifraga*, *Sison amomum*, *Tragopogon balcanicus*, *Verbascum vandasii*, *Veronica crassifolia*, *Vicia truncatula* și *Vulpia ciliata*. Dintre speciile cu statut de monument al naturii, se întâlnesc: *Cypripedium calceolus*, *Ruscus aculeatus*, *Ruscus hypoglossum* și *Taxus baccata*. Dintre endemite se remarcă: *Athamanta turbith* ssp. *hungarica* (endemit al Carpaților Sudici), *Edraianthus graminifolius* ssp. *kitaibelii* (endemit al Carpaților

Sudici și Vestici), *Galium baillonii* (endemit al Carpaților Sudici), *Linum uninode* (endemit românesc), *Pinus nigra* ssp. *banatica* (endemit al Carpaților Sudici), *Primula auricula* ssp. *serratifolia* (endemit al Carpaților Sudici), *Sorbus borbasii* (endemit al Munților Mehedinți și Cernei) și *Sorbus dacica* (endemit al Carpaților Sudici și Vestici).

Remarcabilă este și marea diversitate a faunei de lepidoptere, în zonă întâlnindu-se peste 1300 specii. Unele sunt relict preglaciare, circummediteraneene (*Cenonympha leander* și *Hipparchia statilinus*), unele sunt endemice (*Bucculatrix mehadiensis*, *Solenobia banatica* și *Obesoceras confusellum aureliani*), iar altele sunt de origine sudică, avându-și aici limita nordică a arealului (*Lemonia balcanica* și *Apatele orientalis galvani*). Alte specii sunt foarte rare, ca: *Euxoa distinguenda rumelica*, *Dryobatodes cerris*, *Parastichitis suspecta*, *Erebia melas*, *Pieris manni*, *Pieris ergane*, *Libythea celtis*, *Xilinia merckii*, *Pararge roxelana*, *Lithophora mercki*, *Amphipyra styx*, *Procris ampelophaga* și *Dayspolia templii*. Dintre insecte, mai merită menționați și alți taxoni deosebiți: *Metrioptera domogledi* (Orthoptera), *Agalia laevis* (Homoptera) și *Ernopocerus caucasicus* (Coleoptera).

Se întâlnesc 2 specii de gasteropode endemice: *Vitrea jetshinii* și *Vitrea jickelii*. Remarcabilă este și asociația de gasteropode meridionale compusă din: *Campylaea trizona*, *Speliodiscus triaria* și *Idyla rugicollis*.

Dintre vertebratele existente, se remarcă: *Trichodroma muraria* (fluturașul de stâncă), *Apus melba* (lastunul mare), *Alectoris graeca* (potârnichea de stâncă), *Vipera ammodytes* (vipera cu corn), *Elaphe longissima* (balaurul), *Tropinopodus tesenotus* (șarpele lui Esculap) și *Testudo hermanni* (broasca țestoasă de uscat). În fauna cavernicolă apar speciile endemice: *Duvalius herculis* și *Troglohyphantes herculanus* (dintre troglobii) și *Neotrombicula adamensis* (dintre acarieni). Sub pietre își face simțită prezența scorpionul carpatic (*Euscorpis carpaticus*), iar culoarea albicioasă a izvoarelor termale este dată de sulfobacterii și alge cianoficee.

Din punct de vedere al managementului parcului național, ar trebui să se realizeze o cartare detaliată a zonelor cele mai importante din punct de vedere al biodiversității și a speciilor importante. Activitățile turistice și educaționale pot să fie organizate mult mai eficient, astfel încât să pună cât mai mult în valoare frumusețea și valoarea locurilor.

Aproape toate arboretele care fac parte din Parc sunt incluse și în ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei (excepție parcelele 200 – 202, din U.P. VI) și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei (excepție parcelele 201 – 202, din U.P. VI).

Planul de management este comun pentru Parc, Rezervația Naturală Iardaștița și siturile Natura 2000 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.

Planul de management propune următoarele măsuri speciale de protejare și conservare a habitatelor și speciilor (măsuri comune și pentru siturile Natura 2000 din Parc):

- în habitatul 9530* – reconstrucția ecologică a suprafeței afectate de incendiul din anul 2013;

- în habitatul 91L0 – promovarea regenerărilor naturale și a structurii arboretelor care să mențină habitatul;

- în habitatul 91K0 – conversia pe termen mediu și lung a plantațiilor de rășinoase către tipul natural fundamental de pădure; promovarea regenerărilor naturale și a structurii arboretelor care să mențină habitatul; controlul extinderii rețelei de drumuri forestiere în perimetrul habitatului;

- în habitatul 9110 – conversia pe termen mediu și lung a plantațiilor de rășinoase către tipul natural fundamental de pădure; controlul extinderii rețelei de drumuri forestiere în perimetrul habitatului;

- în habitatul 91E0* – interzicerea realizării de drumuri forestiere;

- în habitatul 40A0* – interzicerea introducerii de specii alohtone;

- pentru speciile de nevertebrate din habitate acvatice – interzicerea depozitării deșeurilor pe malurile apelor; interzicerea spălării vehiculelor și a oricărui fel de deversare în ape; interzicerea înlăturării vegetației lemnoase (arbori și arbuști), de pe malul apelor (curgătoare sau lacuri);

- pentru speciile de nevertebrate din habitate de tufărișuri – interzicerea plantării plantelor invazive sau neautohtone;

- pentru speciile de nevertebrate din habitate de pădure – evitarea mutării sau extragerii lemnului mort de pe sol; evitarea îndepărtării arborilor morți pe picior, iar în cazul doborârii

acestora, se vor lăsa pe sol; interzicerea folosirii biocidelor; interzicerea pășunatului în pădure; în exploatare, evitarea târării buștenilor pe distanțe mai mari de 200 m;

- pentru speciile de pești – combaterea/prevenirea braconajului și a pescuitului excesiv; interzicerea oricărui tip de activitate în albia minoră a apelor curgătoare, în perioadele de migrațiune, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice (februarie – iulie, octombrie – ianuarie); eliberarea următoarelor specii capturate: *Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Gobio uranoscopus* și *Sabanejewia aurata*; nu se vor depozita deșeuri lichide sau solide în apropierea albiei minore și majore a apelor curgătoare și stagnante;

- pentru *Bombina variegata* – limitarea intervențiilor la bălțile temporare de pe drumurile forestiere, în perioada de activitate a speciei (în special aprilie – iunie); limitarea lucrărilor de drenare a drumurilor forestiere, pentru a putea menține un număr ridicat de bălți temporare; limitarea traficului pe drumurile forestiere în perioada activă a speciei;

- pentru *Testudo hermanni* – controlul lucrărilor forestiere care pot degrada habitatul speciei în zonele de pădure mărginite de pajiști xerice, dar și a celor care pot cauza mortalitatea în timpul hibernării; limitarea traficului pe drumurile forestiere în perioada activă a speciei;

- pentru speciile de păsări – limitarea construirii de noi drumuri forestiere;

- pentru *Ursu arctos* – interzicerea oricăror activități în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri de iernare și nu numai; monitorizarea, cuantificarea și reglementarea (dacă este cazul) a culegerii fructelor de pădure;

- pentru *Canis lupus* și *Lynx lynx* – interzicerea oricăror activități în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri de amplasare a vizuinilor;

- pentru lilieci – protejarea habitatelor de hrănire prin delimitarea unui perimetru de 4 – 5 km în jurul adăposturilor de maternitate; păstrarea structurii vegetației în jurul peșterilor.

Parcul Natural Porțile de Fier

În partea sudică a ocolului, o suprafață de 457.03 ha fac parte din Parcul Natural Porțile de Fier. Parcul a fost înființat prin Legea nr. 5 / 2000, ca un teritoriu în care frumusețea remarcabilă a peisajelor și excepționala diversitate biologică pot fi conservate și valorificate durabil, în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor locale și a îmbunătățirii calității vieții comunităților, ca rezultat al desfășurării unor activități economice prietenoase cu natura. Delimitarea sa a fost consfințită prin H.G. nr. 230 / 2003, pe o suprafață de 115655 ha. Conform zonării interne din Planul de management al P.N.P.F., fondul forestier aflat în administrarea O.S. Băile Herculane face parte din zona de management durabil, cu excepția u.a. 97 E din U.P. I, care face parte din zona de protecție integrală.

Tabelul 9.2.1.2.

Zonarea internă a fondului forestier din Parcul Natural Porțile de Fier

Zona	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
De protecție integrală	I	97 E	0.66
De management durabil	I	1 – 24	341.37
	VI	187 C, 189 – 191	115.00
		Total	456.37
Total parc în O.S.	I	1 – 24, 97%	342.03
	VI	187%, 189 – 191	115.00
		Total	457.03

Din totalul suprafeței de pădure a O.S. Băile Herculane, 443.86 ha sunt păduri (din care 18.22 ha în S.U.P. A (4 %), 0.66 ha în S.U.P. E și 424.98 ha în S.U.P. M (96 %)), 2.89 ha sunt culoare pentru linii electrice și 10.28 ha sunt terenuri pentru hrana vânatului. În aceste păduri nu se întâlnesc elemente floristice sau faunistice excepționale, iar ca tipuri naturale de pădure se întâlnesc: șleauri cu gorun, șleauri cu gorun și fag, goruneto – făgete, gorunete, făgete și șibliacuri cu cărpiniță.

Toate arboretele care fac parte din Parc sunt incluse și în ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

Planul de management este comun pentru Parc și siturile Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier, și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

Planul de management propune următoarele măsuri speciale de protejare și conservare a habitatelor și speciilor (măsuri comune și pentru siturile Natura 2000 din Parc):

- reconstrucția ecologică a habitatelor degradate;
- urmărirea păstrării tipului natural fundamental de pădure și conservării arboretelor mature de foioase, în vederea asigurării habitatelor favorabile necesare speciilor de lilieci, precum și a speciilor de nevertebrate;
 - păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși, care pot servi ca adăposturi pentru speciile de lilieci (7 – 10 arbori scorburoși / ha);
 - păstrarea lemnului mort în pădure pentru asigurarea habitatelor favorabile pentru speciile de lilieci;
 - implementarea unor măsuri adecvate de management pentru speciile protejate de interes cinegetic;
 - reglementarea activităților susceptibile să genereze un impact negativ asupra speciilor de amfibieni și ihtiofaună, în vederea prevenirii fragmentării habitatelor favorabile speciilor și izolării populațiilor acestora, în special în perioada de reproducere;
 - interzicerea depozitării și/sau abandonării materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii, în albiile cursurilor de apă și în zonele adiacente acestora;
 - efectuarea lucrărilor de plantare cu respectarea compoziției și abundenței speciilor caracteristice tipului natural de pădure;
 - reglementarea managementului forestier conform cerințelor de habitat specifice speciilor țintă;
 - pentru *Accipiter brevipes* – menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor;
 - pentru *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio* și *Lullula arborea* – menținerea stratului subarbutiv în pădurile exploatate;
 - în habitatele 9110, 91K0 și 91L0 – evitarea tăierilor pe suprafețe mari și menținerea unor arbori maturi; menținerea unor cantități de lemn mort ca microhabitate pentru nevertebrate; degajarea periodică a speciilor invazive de-a lungul drumurilor forestiere.

Geoparcul Platoul Mehedinți

Geoparcul Platoul Mehedinți a luat ființă prin H.G. nr. 2151/30.11.2004, acoperind o suprafață de 106000 ha. Acesta reprezintă un perimetru la nivelul căruia se urmăresc a fi protejate elemente de interes geologic în mod particular, la care se adaugă unele de interes arheologic, peisaj, cultural și interacțiunile acestora cu factorul antropic, reprezentat de comunitățile locale. Soluțiile de gestiune a acestui perimetru urmăresc practici durabile, prietenoase față de mediu. Pe lângă promovarea activităților tradiționale, sunt avute în vedere și promovarea turismului și utilizarea responsabilă a unor resurse prin promovarea unor tehnologiilor inovatoare.

O suprafață de 14.97 ha (subparcelele: 44 B, 45 C, 97 D, 98 C, D, 99 F, 102 E, F, 103 F, 104 E, 105 H, I, 210D%, din U.P. VI) face parte din Geoparcul Platoul Mehedinți, toată aflată în zona de management durabil. Din totalul fondului forestier, 14.75 ha sunt păduri (din care 6.53 ha în S.U.P. A, 3.19 ha în S.U.P. M și 5.03 ha în S.U.P. E) și 0.22 ha sunt drumuri forestiere.

Planul de management este comun pentru Geoparc și siturile Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți (limitele sitului fiind identice cu ale Geoparcului) și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei (partea ROSPA0035 care face parte din Geoparc, respectiv u.a.: 44 B, 45 C, 97 D și 210D % - 8.02 ha).

Speciile de interes conservativ cu prezență posibilă în pădurile O.S. Băile Herculane (conform Planului de management) sunt: *Actitis hypoleucos*, *Aegithalos caudatus*, *Athene noctua*, *Bombina variegata*, *Canis lupus*, *Capreolus capreolus*, *Ciconia nigra* (?), *Coccothraustes coccothraustes*, *Corvus corax*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Emberiza cia*, *Erithacus rubecula*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Felis silvestris*, *Ficedula albicollis*,

Ficedula parva, Lacerta agilis, Lanius collurio, Lullula arborea, Morimus funereus, Paracaloptenus caloptenoides, Phoenicurus phoenicurus, Picus canus, Picus viridis, Prunella modularis, Sciurus vulgaris, Sitta europaea, Sus scrofa, Testudo hermanni (?), Ursus arctos, Vipera ammodytes.

Conform Planului de management, în zona de management durabil se pot desfășura următoarele activități cu caracter silvicultural:

- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției;
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate;
- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități;
- activitățile de protecție a pădurilor;
- activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete și în zăvoaie de plop și salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parchete de maximum 1 ha.

Totodată planul de management prevede că este de dorit ca:

- în continuare exploatarea forestieră să se orienteze spre o extragere a specii extrazonale, alohtone, invazive, debile, crescute din cioate, etc. și păstrarea speciilor valoroase și a arborilor bătrâni;
- ca vârsta medie a pădurii să crească, iar cel puțin o parte din lemnul mort (cioate, trunchiuri uscate pe picior, ramuri, etc.) să se păstreze pe amplasamente;
- ca cea mai mare parte din resursă să fie utilizată și/sau procesată local, ca lemn pentru construcții, combustibil sau pentru revigorarea unor industrii locale de prelucrare și meșteșugărești;
- resursele secundare ale pădurii (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.) să fie intens promovate și valorificate cu prioritate de către comunitățile locale.

Pentru adaptarea gospodăririi silvice la obiectivele de conservare se propun:

- păstrarea unor arbori bătrâni (peste 100 ani), la densități de minimum 5 exemplare/ha;
- păstrarea subarboretului;
- renunțarea la extragerea lemnului mort și păstrarea a cel puțin 2 arbori uscați pe picior/ha, a unui număr de minimum 10 cioate sau trunchiuri prăbușite/ha și a unor volume de minimum 10 mc/ha de ramuri uscate;
- interzicerea târării (corhănirii) lemnului;
- extragerea cu prioritate a speciilor invazive (salcâm, cenușer, etc.);
- realizarea acțiunilor de reîmpădurire doar cu specii autohtone, caracteristice etajului de vegetație.

Planul de management propune următoarele măsuri speciale de protejare și conservare a habitatelor și speciilor (măsuri comune și pentru siturile Natura 2000 din Geoparc):

- menținerea unui volum de lemn mort în habitatele forestiere. Astfel se impune menținerea unui număr de arbori uscați pe picior, între 5 - 10% din numărul total de arbori uscați la ha, în funcție și de situația concretă din teren;
- la recoltarea masei lemnoase, pentru amplasarea unor noi căi de acces (drumuri forestiere, drumuri de tractor), se vor analiza toate variantele de evitare a traversării cursurilor de apă. În situația în care acest lucru nu este posibil, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă și se vor amplasa podețe pereate sau tuburi;
- cuiburile existente ale răpitoarelor de zi nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;

- trebuie identificate toate cuiburile răpitoarelor de zi;
- activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor răpitoarelor de zi doar în afara sezonului de cuibărit;
- în perioada de cuibărit, este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului răpitoarelor de zi sau de noapte în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);
- în parchetele în curs de exploatare, pe suprafețele în care există arbori scorburoși, să se păstreze un număr suficient dintre acești arbori, în scopul asigurării locurilor de cuibărit pentru speciile de păsări răpitoare de noapte;
- pentru ciocănitori păstrarea a 5 - 10% din arborii uscați pe picior la ha, în pădurile în care se execută exploatari de masă lemnoasă;
- pentru ciocănitori evitarea utilizării pesticidelor neselective cu remanență mare;
- în general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în special în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.

Rezervația Naturală Iardaștița

Rezervația este situată în parte estică a U.P. II, fiind constituită prin H.C.J. Caraș – Severin nr. 8 / 1994, statut consfințit prin Legea nr. 5 / 2000. Aria naturală cuprinde parcelele 111 – 125, totalizând o suprafață de pădure de 501.59 ha. Rezervația ocrotește ecosisteme forestiere specifice zonei, dar și specii interesante de faună (*Vipera ammodytes*, *Testudo hermanni*, *Euscorpius carpathicus* etc.).

Întreaga rezervație este inclusă în S.U.P. E, arboretele fiind exceptate de la orice fel de lucrare silvică.

Rezervația face parte și din situl Natura 2000 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei. Planul de management al rezervației este comun cu cel al Parcului Național Domogled – Valea Cernei, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei. Rezervația

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Din anul 2008, odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Băile Herculane, s-au constituit Siturile Natura 2000: ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Planul de management al ROSCI0069 este comun cu al Parcului Național Domogled – Valea Cernei, Rezervației Naturale Iardaștița și ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.

Aproape toate arboretele care fac parte din Parcul Național sunt incluse și în ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei (excepție parcelele 200 – 202, din U.P. VI; în plus subparcelele 110 E și F, din U.P. VI și parcelele 111 – 125 din U.P. II). La fel este cazul și cu ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei (excepție parcela 202, din U.P. VI). ROSCI0069 include în plus și toate arboretele din Rezervația Naturală Iardaștița.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Evidența parcelor din ROSCI0069

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
II	111 – 125	501.59
III	1 – 11, 12 A – D, 13 – 150	4370.40
IV	1 – 124	2276.52
V	1 – 191	5790.31
VI	1 – 43, 44 A, 45 A, B, 46 – 82, 83 A, B, C, M, 84 A, B, E, 85 – 96, 97 A – C, 98 A, B, V, 99 A – E, V, 100, 101, 102 A – D, 103 A – E, 104 A – D, 105 A – G, C, V1, V2, 106 – 109, 110 A – F, 112 – 150, 205D – 207D, 210D%	5525.46
Total		18464.28

Toate arboretele și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, aflate în sit, au fost încadrate în categoria funcțională I.5.Q (în limita numărului de funcții posibil a fi introdus în programul informatic AS). Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Băile Herculane, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 18283.42 ha (2231.90 ha în S.U.P. A (12 %), 11900.32 ha în S.U.P. E (65 %), 23.24 ha în S.U.P. K și 4127.96 ha în S.U.P. M (23 %));

- terenuri destinate necesităților administrației – 4.30 ha;

- clădiri, curți și depozite – 1.94 ha;

- drumuri forestiere – 55.05 ha;

- ocupații și litigii – 7.23 ha;

- transmițeri temporare – 1.17 ha;

- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 23.46 ha;

- pepiniere – 0.30 ha;

- terenuri pentru hrana vânatului – 86.48 ha;

- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 0.93 ha.

În sit au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu asterisc sunt habitate considerate prioritare):

- 3220 Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane;

- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;

- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;

- 6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din *Alyso – Sedion albi*;

- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine;

- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo – Festucetalia pallentis*);

- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri, pe substraturi calcaroase (*Festuco – Brometalia*);

- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau loto-argiloase (*Molinion caeruleae*);

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la câmpie până în etajele montan și alpin;

- 6520 Fânețe montane;

- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*);

- 8110 Grohotișuri silicioase din etajele montan și alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*);

- 8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase, din etajele colinar și montan;

- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;

- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;

- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero – Fagion*;

- 9180* Păduri din *Tilio – Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;

- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*);

- 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio – Fagion);
- 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio – Carpinion*);
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion);
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio – Piceetea*);
- 9530* Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul *Pinus nigra* ssp. *banatica*.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.2.

Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0069

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)					O.S.		
			II	III	IV	V	VI	ha	%	
40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice	R3127 Tufărișuri sud-est carpatice de liliac, mojdrean și cărpiniță	0611, 0612		188.26				565.20	753.46	4
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad, cu <i>Hieracium rotundatum</i>	2323, 4116, 4181, 4213, 4261, 4333 (numai cele care nu sunt pe calcare), + 4241 (integral)	25.52	2173.31	918.09	690.30	511.52	4318.74		24
	R4105 Păduri sud-est carpatice de fag și brad, cu <i>Festuca drymeia</i>	4243 (integral) + 4331 (numai cele care nu sunt pe calcare și sunt pe luvisoluri)	20.10				75.96	96.06		
	Total		45.62	2173.31	918.09	690.30	587.48	4414.80		24
9140 Păduri medieeuropene subalpine de fag, cu <i>Acer</i> și <i>Rumex arifolius</i>	Fără cod	4115			80.24	318.23		398.47		2
9150 Păduri medieeuropene de fag din <i>Cephalanthero – Fagion</i> , pe substrat calcaros	R4111 Păduri sud-est carpatice de fag și brad, cu <i>Cephalanthera damasonium</i>	2321, 2323, 4111, 4114, 4116, 4181, 4211, 4212, 4213, 4261, 4331, 4333 (numai cele de pe calcare)		408.64	386.69			2432.12	3227.45	18
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu <i>Telekia speciosa</i>	9821				4.65		4.65		
91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio – Fagion</i>)	R4112 Păduri balcanice de fag și brad, cu <i>Aremonia agrimonoides</i>	4111, 4114 (cu excepția celor de pe calcare)			686.81	4122.81	387.43	5197.05		29
	R4113 Păduri balcanice mixte de fag, cu <i>Helleborus odorus</i>	4211, 4212 (cu excepția celor de pe calcare) + 4331 (numai cele care nu sunt pe calcare și sunt pe cambisoluri)			147.28	616.04	181.78	945.10		5
	Total				834.09	4738.85	569.21	6142.15		34
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio – Carpinion</i>)	R4127 Păduri balcanice mixte de gorun, fag și tei argintiu, cu <i>Erythronium dens-canis</i>	5113, 5114, 5213 (integral) + 5261, 5314, 5316, 5324, 5327 (doar cele de pe calcare)		605.84	46.70		83.66	736.20		4
9530* Păduri (sub)mediteraneene de pini negrii endemici	R4218 Păduri-rariști sud-est carpatice de pin negru, cu <i>Genista radiata</i>	3212, 3311		83.98			1097.85	1181.83		6

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)					O.S.	
			II	III	IV	V	VI	ha	%
Fără cod	R4129 Păduri dacice de gorun și fag, cu <i>Festuca drymeia</i>	5131, 5132, 5231, 5241 (integral) + 5261, 5314, 5316, 5324, 5327 (cu excepția celor de pe calcare)	453.79	843.35			127.27	1424.41	8
Total			499.41	4303.38	2265.81	5752.03	5462.79	18283.42	100

Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a tipurilor de habitate: 40A0*, 9110, 9150, 91K0 și 91L0, este considerată ca fiind favorabilă. Tipul de habitat 91E0* se consideră că are stare de conservare nefavorabilă, din cauza reducerii suprafeței habitatului în tot bazinul Văii Cernei. Tipul de habitat 91M0 se consideră că are stare de conservare nefavorabilă, tot din cauza reducerii suprafeței habitatului. Tipul de habitat 9530* se consideră că are stare de conservare nefavorabilă, din cauza incendiului din anul 2013, care a afectat aproximativ 90 ha din acest habitat.

Dintre tipurile de habitate neforestiere de interes comunitar se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Băile Herculane, următoarele:

- 3220, care cuprinde grupări deschise sau compacte de plante pioniere care colonizează depozitele de pietriș ale pâraielor montane. Suprafața este destul de redusă, totalizând câteva zeci de hectare (în special în U.P. IV și V, mai puțin în U.P. III și VI);

- 6110*, reprezentată comunități pioniere pe soluri superficiale calcaroase, situate pe versanți slab înclinați, din etajele premontan și de deal. Suprafața pe care există este de cel mult 10 ha (în unele rariști din U.P. VI);

- 6190, reprezentată de pajiști de stâncării calcaroase, de pe culmi sau versanți abrupti, de la altitudini sub 1000 m. Suprafață destul de redusă, de maxim câteva zeci de hectare (în rariști, terenuri neproductive și terenuri pentru hrana vânatului din U.P. III, IV și VI);

- 6520, include pajiștile mezofile de la altitudini de peste 500 m. Suprafața este de câteva zeci de hectare (în terenuri pentru hrana vânatului sau destinate necesităților administrației, din U.P. III, IV, V și VI);

- 7220*, cuprinde suprafețe foarte reduse, din jurul izvoarelor cu ape bogate în carbonat de calciu. Suprafața totală este de maxim câteva mii de metri pătrați (în U.P. III, IV și VI);

- 8110, cuprinde comunitățile de grohotișuri silicioase din etajul montan (în special montan superior). Suprafața nu depășește 10 ha (în unele terenuri neproductive sau la baza unor abrupturi stâncoase din U.P. III și IV);

- 8160*, cuprinde comunitățile de grohotișuri calcaroase. Suprafața este până în 10 – 20 ha (în unele terenuri neproductive sau la baza unor abrupturi stâncoase, din U.P. III, IV și VI);

- 8210, include stâncăriile calcaroase neproductive dar se găsește, distribuit neuniform, și în habitatul 9530*. Suprafața este de până în 200 ha (în U.P. III, IV și VI);

- 8310, cuprinde intrările în peșteri și grote, plus golul subteran. Suprafața este foarte redusă, de ordinul miilor de metri pătrați (în U.P. III, IV și VI).

Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a tipurilor de habitate: 6110*, 7220*, 8110, 8160* și 8210, este considerată ca fiind favorabilă. Tipul de habitat 3220 se consideră că are stare de conservare nefavorabilă, din cauza suprapășunatului și trecerii frecvente a turmelor de animale domestice peste cursurile de apă. Tipul de habitat 6190 se consideră că are stare de conservare nefavorabilă, din cauza incendiului din anul 2013, suprapășunatului și turismului necontrolat. Tipul de habitat 6520 se consideră că are stare de conservare nefavorabilă, din cauza reducerii suprafeței habitatului ca efect al diminuării unor activități tradiționale (oierit, cosit, curățarea pășunilor și fânețelor) și succesiunii naturale a vegetației (inclusiv cu specia *Pteridium aquilinum*). Starea de conservare a tipului de habitat 8310 este necunoscută.

În sit sunt enumerate următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu asterisc sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă), *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă), *Rhinolophus euryale* (liliacul mediteranean cu potcoavă), *Rhinolophus blasii* (liliacul cu potcoavă a lui Blasius), *Miniopterus schreibersi* (liliacul

cu aripi lungi), *Myotis blythii* (liliacul comun mic), *Myotis capaccinii* (liliacul cu picioare lungi), *Myotis emarginatus* (liliacul cărămiziu), *Myotis bechsteinii* (liliacul cu urechi mari), *Myotis myotis* (liliacul comun), *Canis lupus** (lupul), *Ursus arctos** (ursul brun), *Lutra lutra* (vidra) și *Lynx lynx* (râsul);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă);

c) reptile: *Testudo hermanni* (țestoasa de uscat bănațeană);

d) pești: *Aspius aspius* (avatul), *Barbus meridionalis* (moioaga), *Cottus gobio* (zglăvocol), *Eudontomyzon danfordi* (cicarul), *Gobio uranoscopus* (petrocul), *Sabanejewia aurata* (dunărița);

e) nevertebrate: *Austropotamobius torrentium** (racul de ponoare), *Buprestis splendens* (gândacul auriu), *Callimorpha quadripunctaria** (fluturile vărgat), *Carabus variolosus* (carabul amfibiu), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare), *Chilostoma banaticum* (melcul carenat bănațean), *Cordulegaster heros* (calul dracului), *Euphydryas maturna*, *Gortyna borellii lunata*, *Leptidea morsei*, *Lucanus cervus* (rădașca), *Lycaena dispar* (fluturașul purpuriu), *Maculinea teleius*, *Morimus funereus* (croitorul cenușiu), *Nymphalis vaualbum**, *Odontopodisma rubripes* (lăcusta de munte), *Osmoderma eremita** (pustnicul), *Oxyporus mannerheimii*, *Paracaloptenus caloptenoides* (calul dracului), *Pholidoptera transsylvanica* (cosașul transilvan), *Rhysodes sulcatus* (gândacul de apă), *Rosalia alpina** (croitorul de fag);

f) plante: *Campanula serrata** (clopoței), *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei), *Himantoglossum caprinum* (ouăle popii).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Băile Herculane (conform Planului de management al P.N.D.V.C.), sunt:

a) mamifere:

a.1) mamifere mari: *Canis lupus**, *Lynx lynx*, *Lutra lutra* și *Ursus arctos**. Aceste specii se întâlnesc în toată zona forestieră. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor specii este considerată ca fiind favorabilă;

a.2) chiroptere: *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus euryale*. În tipul verii doar *Myotis bechsteinii* folosește ca adăpost și scorburile din arbori. În pădure se hrănesc speciile: *Myotis bechsteinii* și *Rhinolophus euryale*. Speciile *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus* și *Barbastella barbastellus* au ca habitat de hrănire locuri neîmpădurite dar și liziera pădurilor. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor specii este considerată ca fiind favorabilă;

b) amfibieni: *Bombina variegata*. Specia este frecventă în bălțile temporare sau permanente de mici dimensiuni și de adâncime redusă din întregul fond forestier. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă;

c) reptile: *Testudo hermanni*. Specia se întâlnește în pajiști stepice sau xerofile, sau la liziera pădurilor care mărginesc astfel de pajiști, din zona sudică a Sitului. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă;

d) pești: *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Gobio uranoscopus* și *Sabanejewia aurata*. Speciile *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio* sunt prezente atât în Râul Cerna cât și în pâraiele principale, în timp ce *Eudontomyzon danfordi*, *Gobio uranoscopus* și *Sabanejewia aurata* au fost identificate doar în Râul Cerna. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor specii este considerată ca fiind favorabilă;

e) nevertebrate:

e.1) gândaci: *Buprestis splendens*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita**, *Rosalia alpina** și *Rhysodes sulcatus*. Specia *Buprestis splendens* este caracteristică pinetelor de pin negru; *Lucanus cervus* preferă pădurile bătrâne și rare de cvercinee; *Morimus funereus* și *Osmoderma eremita** au ca habitat pădurile rare de foioase și lizierele acestora; *Rosalia alpina** și *Rhysodes sulcatus* se întâlnesc în făgetele bătrâne și rare. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor specii este considerată ca fiind favorabilă;

e.2) fluturi: *Callimorpha quadripunctaria**, *Euphydryas maturna* și *Nymphalis vaualbum**. Aceste specii se întâlnesc în zona lizierelor, tufărișurilor și poienelor (cu mențiunea că *Euphydryas maturna* preferă locurile umede), din partea altitudinală inferioară a Sitului. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor specii este considerată ca fiind favorabilă;

e.3) coșai: *Paracaloptenus caloptenoides*. Specia a fost identificată în poienile din zona Cheilor Țesnei. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă;

e.4) raci: *Austropotamobius torrentium**. Specia preferă pâraiele montane, în special pe cele din zona de carst. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă;

e.5) melci: *Chilostoma banaticum*. Poate fi întâlnit în locuri umbrite și umede din păduri și din apropierea apelor, din zona de șes până în cea montană. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.D.V.C. la nivelul întregului sit, starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă.

Planul de management propune următoarele măsuri speciale de protejare și conservare a habitatelor și speciilor:

- în habitatul 9530* – reconstrucția ecologică a suprafeței afectate de incendiul din anul 2013;

- în habitatul 91L0 – promovarea regenerărilor naturale și a structurii arboretelor care să mențină habitatul;

- în habitatul 91K0 – conversia pe termen mediu și lung a plantațiilor de rășinoase către tipul natural fundamental de pădure; promovarea regenerărilor naturale și a structurii arboretelor care să mențină habitatul; controlul extinderii rețelei de drumuri forestiere în perimetrul habitatului;

- în habitatul 9110 – conversia pe termen mediu și lung a plantațiilor de rășinoase către tipul natural fundamental de pădure; controlul extinderii rețelei de drumuri forestiere în perimetrul habitatului;

- în habitatul 91E0* – interzicerea realizării de drumuri forestiere;

- în habitatul 40A0* – interzicerea introducerii de specii alohtone;

- pentru speciile de nevertebrate din habitate acvatice – interzicerea depozitării deșeurilor pe malurile apelor; interzicerea spălării vehiculelor și a oricărui fel de deversare în ape; interzicerea înlăturării vegetației lemnoase (arbori și arbuști), de pe malul apelor (curgătoare sau lacuri);

- pentru speciile de nevertebrate din habitate de tufărișuri – interzicerea plantării plantelor invazive sau neautohtone;

- pentru speciile de nevertebrate din habitate de pădure – evitarea mutării sau extragerii lemnului mort de pe sol; evitarea îndepărtării arborilor morți pe picior, iar în cazul doborârii acestora, se vor lăsa pe sol; interzicerea folosirii biocidelor; interzicerea pășunatului în pădure; în exploatare, evitarea târârii buștenilor pe distanțe mai mari de 200 m;

- pentru speciile de pești – combaterea/prevenirea braconajului și a pescuitului excesiv; interzicerea oricărui tip de activitate în albia minoră a apelor curgătoare, în perioadele de migrațiune, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice (februarie – iulie, octombrie – ianuarie); eliberarea următoarelor specii capturate: *Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Gobio uranoscopus* și *Sabanejewia aurata*; nu se vor depozita deșeuri lichide sau solide în apropierea albiei minore și majore a apelor curgătoare și stagnante;

- pentru *Bombina variegata* – limitarea intervențiilor la bălțile temporare de pe drumurile forestiere, în perioada de activitate a speciei (în special aprilie – iunie); limitarea lucrărilor de drenare a drumurilor forestiere, pentru a putea menține un număr ridicat de bălți temporare; limitarea traficului pe drumurile forestiere în perioada activă a speciei;

- pentru *Testudo hermanni* – controlul lucrărilor forestiere care pot degrada habitatul speciei în zonele de pădure mărginite de pajiști xerice, dar și a celor care pot cauza mortalitatea în timpul hibernării; limitarea traficului pe drumurile forestiere în perioada activă a speciei;

- pentru *Ursu arctos* – interzicerea oricăror activități în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri de iernare și nu numai; monitorizarea, cuantificarea și reglementarea (dacă este cazul) a culegerii fructelor de pădure;
- pentru *Canis lupus* și *Lynx lynx* – interzicerea oricăror activități în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri de amplasare a vizuinilor;
- pentru lilieci – protejarea habitatelor de hrănire prin delimitarea unui perimetru de 4 – 5 km în jurul adăposturilor de maternitate; păstrarea structurii vegetației în jurul peșterilor.

ROSCI0198 Platoul Mehedinți

Planul de management al ROSCI018 este comun cu al Geoparcului Platoul Mehedinți și al ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei (partea ROSPA0035 care face parte din Geoparc).

Toate arboretele care fac parte din ROSCI0198 sunt incluse și în Geoparcul Platoul Mehedinți de Fier, iar u.a.: 44 B, 45 C, 97 D și 210D % fac parte și din ROSPA0035.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.3.

Evidența parcelelor din ROSCI0198

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
VI	44 B, 45 C, 97 D, 98 C, D, 99 F, 102 E, F, 103 F, 104 E, 105 H, I, 210D%	14.97

Toate arboretele și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, aflate în sit, au fost încadrate în categoria funcțională I.5.Q. Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Băile Herculane, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 14.75 ha (6.53 ha în S.U.P. A (44 %), 5.03 ha în S.U.P. E (22 %) și 3.19 ha în S.U.P. M (34 %));
- drumuri forestiere – 0.22 ha.

În sit au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu asterisc sunt habitate considerate prioritare):

- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri, pe substraturi calcaroase (*Festuco – Brometalia*);
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la câmpie până în etajele montan și alpin;
- 6520 Fânețe montane;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero – Fagion*;
- 9180* Păduri din *Tilio – Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio – Fagion*);
- 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio – Carpinion*);

Habitatele forestiere din fondul forestier al O.S. Băile Herculane, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.4.

Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0198

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Supraf. în U.P. VI:	
			ha	%
40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice	R3127 Tufărișuri sud-est carpatice de liliac, mojdrean și cărpiniță	0611	0.63	4
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad, cu <i>Hieracium rotundatum</i>	4116 (cu excepția celor de pe calcare)	1.11	8

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Supraf. în U.P. VI:	
			ha	%
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero – Fagion</i> , pe substrat calcaros	R4111 Păduri sud-est carpatice de fag și brad, cu <i>Cephalanthera damasonium</i>	2323, 4116 (doar cele de pe calcare), 4261	10.40	71
91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio – Fagion</i>)	R4112 Păduri balcanice de fag și brad, cu <i>Aremonia agrimonioides</i>	4114	2.10	14
	R4113 Păduri balcanice mixte de fag, cu <i>Helleborus odoratus</i>	4212	0.51	3
Total			14.75	100

Conform evaluării făcute în Planul de management al G.P.M. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor tipuri de habitate este considerată favorabilă.

În sit sunt enumerate următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu asterisc sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn), *Miniopterus schreibersi* (liliacul cu aripi lungi), *Myotis bechsteinii* (liliacul cu urechi mari), *Myotis capaccinii* (liliacul cu picioare lungi), *Myotis myotis* (liliacul comun), *Rhinolophus blasii* (liliacul cu potcoavă a lui Blasius), *Rhinolophus euryale* (liliacul mediteraneean cu potcoavă), *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă), *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă) și *Ursus arctos* (ursul);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă);

c) reptile: *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă) și *Testudo hermanni* (țestoasa de uscat bănățeană);

d) pești: *Barbus meridionalis* (moioaga), *Cottus gobio* (zglăvocol) și *Sabanejewia aurata* (dunărița);

e) nevertebrate: *Austropotamobius torrentium** (racul de ponoare), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare), *Lucanus cervus* (rădașca), *Morimus funereus* (croitorul cenușiu), *Coenagrion mercuriale* (libelulă), *Chilostoma banaticum* (melcul carenat bănățean), *Paracaloptenus caloptenoides* (calul dracului);

f) plante: *Campanula serrata* (clopoței) și *Himantoglossum caprinum* (ouăle popii).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc în fondul forestier administrat de O.S. Băile Herculane (conform Planului de management al G.P.M.) sunt:

a) mamifere:

a) mamifere mari: *Ursus arctos*. Specie se întâlnește în toată zona forestieră. Conform evaluării făcute în Planul de management al G.P.M. la nivelul întregului sit, starea de conservare a ursului este considerată ca fiind nefavorabilă, efectivul redus fiind determinat de faptul că specificul ecologic al habitatelor din ROSC10198 nu este favorabil speciei;

b) amfibieni: *Bombina variegata*. Specia este frecventă în bălțile temporare sau permanente de mici dimensiuni și de adâncime redusă din întregul fond forestier. Conform evaluării făcute în Planul de management al G.P.M. la nivelul întregului sit, starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă;

c) reptile: *Testudo hermanni* (?). Specia ar fi posibil să se întâlnească la liziera pădurilor. Conform evaluării făcute în Planul de management al G.P.M. la nivelul întregului sit, starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă;

Conform Planului de management, în zona de management durabil se pot desfășura următoarele activități cu caracter silvicultural:

- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției;
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate;
- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități;
- activitățile de protecție a pădurilor;
- activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale;

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete și în zăvoaie de plop și salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parchete de maximum 1 ha.

Totodată planul de management prevede că este de dorit ca:

- în continuare exploatarea forestieră să se orienteze spre o extragere a specii extrazonale, alohtone, invazive, debile, crescute din cioate, etc. și păstrarea speciilor valoroase și a arborilor bătrâni;

- ca vârsta medie a pădurii să crească, iar cel puțin o parte din lemnul mort (cioate, trunchiuri uscate pe picior, ramuri, etc.) să se păstreze pe amplasamente;

- ca cea mai mare parte din resursă să fie utilizată și/sau procesată local, ca lemn pentru construcții, combustibil sau pentru revigorarea unor industrii locale de prelucrare și meșteșugărești;

- resursele secundare ale pădurii (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.) să fie intens promovate și valorificate cu prioritate de către comunitățile locale.

Pentru adaptarea gospodăririi silvice la obiectivele de conservare se propun:

- păstrarea unor arbori bătrâni (peste 100 ani), la densități de minimum 5 exemplare/ha;

- păstrarea subarboretului;

- renunțarea la extragerea lemnului mort și păstrarea a cel puțin 2 arbori uscați pe picior/ha, a unui număr de minimum 10 cioate sau trunchiuri prăbușite/ha și a unor volume de minimum 10 mc/ha de ramuri uscate;

- interzicerea târârii (corhănirii) lemnului;

- extragerea cu prioritate a speciilor invazive (salcâm, cenușer, etc.);

- realizarea acțiunilor de reîmpădurire doar cu specii autohtone, caracteristice etajului de vegetație.

Planul de management propune următoarele măsuri speciale de protejare și conservare a habitatelor și speciilor:

- menținerea unui volum de lemn mort în habitatele forestiere. Astfel se impune menținerea unui număr de arbori uscați pe picior, între 5 - 10% din numărul total de arbori uscați la ha, în funcție și de situația concretă din teren;

- la recoltarea masei lemnoase, pentru amplasarea unor noi căi de acces (drumuri forestiere, drumuri de tractor), se vor analiza toate variantele de evitare a traversării cursurilor de apă. În situația în care acest lucru nu este posibil, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă și se vor amplasa podețe pereate sau tuburi.

ROSCI0206 Porțile de Fier

Planul de management al ROSCI0206 este comun cu al Parcului Natural Porțile de Fier și al ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

Toate arboretele care fac parte din ROSCI0206 sunt incluse și în Parcul Natural Porțile de Fier și în ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.5.

Evidența parcelelor din ROSCI0206

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
I	1 – 24, 97 E	342.03
VI	187 C, 189 – 191	115.00
	Total	457.03

Toate arboretele și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, aflate în sit, au fost încadrate în categoria funcțională I.5.Q. Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Băile Herculane, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 443.86 ha (18.22 ha în S.U.P. A (4 %), 0.66 ha în S.U.P. E și 424.98 ha în S.U.P. M (96 %));

- terenuri pentru hrana vânatului – 10.28 ha;

- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 2.89 ha.

În sit au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu asterisc sunt habitate considerate prioritare):

- 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și / sau *Isoeto – Nanojuncetea*;

- 3140 Lacuri puternic oligotrofe – mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*;

- 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;

- 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho – Batrachion*;

- 3280 Râuri mediteraneene cu scurgere permanentă cu specii din *Paspalo – Agrostidion* și perdele de *Salix* și *Populus alba*;

- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;

- 6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din *Alyso – Sedion albi*;

- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo – Festucetalia pallentis*);

- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri, pe substraturi calcaroase (*Festuco – Brometalia*);

- 6260* Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri;

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la câmpie până în etajele montan și alpin;

- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajele montan și alpin (*Thlaspietea rotundifolii*);

- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;

- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;

- 8230 Comunități pioniere din *Sedo – Scleranthion* sau din *Sedo albi – Veronicion dilleni* pe stâncării silicioase;

- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;

- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero – Fagion*;

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpineum*;

- 9180* Păduri din *Tilio – Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;

- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;

- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*);

- 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio – Fagion*);

- 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio – Carpinion*);

- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;

- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;

- 92A0 Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*;

- 9530* Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul *Pinus nigra* ssp. *banatica*.

Habitatele forestiere din fondul forestier al O.S. Băile Herculane, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0206

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)		O.S.	
			I	VI	ha	%
40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice	R3127 Tufărișuri sud-est carpatice de liliac, mojdrean și cărpiniță	0612		1.37	1.37	
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad, cu <i>Hieracium rotundatum</i>	4241	6.72		6.72	2
91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio - Fagion</i>)	R4112 Păduri balcanice de fag și brad, cu <i>Aremonia agrimonoides</i>	4114	0.66		0.66	
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio - Carpinion</i>)	R4127 Păduri balcanice mixte de gorun, fag și tei argintiu, cu <i>Erythronium dens-canis</i>	5316, 5327 (doar cele de pe calcare)	94.21		94.21	21
Fără cod	R4129 Păduri dacice de gorun și fag, cu <i>Festuca drymeia</i>	5132, 5241, 5261, (integral) + 5316, 5327 (cu excepția celor de pe calcare)	238.99	101.91	340.90	77
Total			340.58	103.28	443.86	100

Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.P.F. la nivelul întregului sit, starea de conservare a tipurilor de habitate: 40A0*, 9110, 91K0 și 91L0, este considerată favorabilă.

Alte tipuri de habitate de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Băile Herculane, sunt cele de pajiști:

- 6190 și 6210*, posibil să existe pe suprafețe mici, în terenurile pentru vrana vânatului și / sau culoarele pentru linii electrice.

Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.P.F. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor habitate este favorabilă.

În sit sunt enumerate următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu asterisc sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn), *Canis lupus* (lupul), *Lutra lutra* (vidra), *Lynx lynx* (râsul), *Rhinolophus blasii* (liliacul cu potcoavă a lui Blasius), *Rhinolophus euryale* (liliacul mediteranean cu potcoavă), *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă), *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă), *Rhinolophus mehelyi* (liliacul cu potcoavă a lui Mehely), *Myotis schreibersi* (liliacul cu aripi lungi), *Myotis bechsteinii* (liliacul cu urechi mari), *Myotis blythii* (liliacul comun mic), *Myotis capaccinii* (liliacul cu picioare lungi), *Myotis dasycneme* (liliacul de iaz) și *Myotis myotis* (liliacul comun);

b) amfibieni: *Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă);

c) reptile: *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă) și *Testudo hermanni* (țestoasa de uscat bănățeană);

d) pești: *Aspius aspius* (avatul), *Barbus meridionalis* (moioaga), *Cottus gobio* (zglăvocul), *Gobio alpinus* (porcușorul de șes), *Gymnocephalus baloni* (ghiboțul de râu), *Gymnocephalus schraetzer* (răspărul), *Misgurnus fossilis* (țiparul), *Pelecus cultratus* (sabița), *Rhodeus sericeus amarus* (boarța), *Sabanejewia aurata* (dunărița), *Umbra krameri* (țigănușul), *Zingel streber* (fusarul) și *Zingel zingel* (pietrarul);

e) nevertebrate: *Austropotamobius torrentium** (racul de ponoare), *Callimorpha quadripunctaria** (fluturele vărgat), *Carabus variolosus* (carabul amfibiu), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare), *Cordulegaster heros* (calul dracului), *Eriogaster catax*, *Euphydryas maturna*, *Lucanus cervus* (rădașca), *Lycaena dispar*, *Maculinea nausithous*, *Maculinea teleius*, *Morimus funereus* (croitorul cenușiu), *Osmoderma eremita** (pustnicul), *Pilemia tigrina* (croitorul marmorat), *Rosalia alpina** (croitorul de fag), *Theodoxus transversalis* și *Unio crassus* (scoica de râu);

f) plante: *Asplenium adulterinum* (feriguță), *Agrimonia pilosa* (turiță), *Colchicum arenarium* (brândușă), *Echium russicum* (capul șarpelui), *Eleocharis carniolica*, *Gladiolus palustris* (gladiolă de baltă), *Himantoglossum caprinum* (ouăle popii), *Marsilea quadrifolia* (trifoiș de baltă), *Paeonia officinalis* ssp. *banatica* (bujor), *Pulsatilla grandis* (dediței), *Stipa danubialis* (colilie), *Thlaspi jankae* (punguliță) și *Tulipa hungarica* (lalea galbenă).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc în fondul forestier administrat de O.S. Băile Herculane (conform Planului de management al P.N.P.F.) sunt:

a) mamifere:

a.1) mamifere mari: *Canis lupus* și *Lynx lynx*. Aceste specii se întâlnesc în toată zona forestieră. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.P.F. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor specii este considerată ca fiind favorabilă;

a.2) chiroptere: *Barbastella barbastellus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis capaccinii* și *Myotis myotis*. *Barbastella barbastellus* și *Myotis bechsteinii* pot utiliza scorburi pentru hibernare și adăpost pe timpul verii și se hrănesc și în păduri de foioase. Speciile *Miniopterus schreibersi*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros* au ca habitat de hrănire și locurile împădurite. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.P.F. la nivelul întregului sit, starea de conservare a speciei *Myotis bechsteinii* nu a putut fi determinată, dar celelalte specii au o stare de conservare favorabilă;

b) reptile: *Testudo hermanni*. Specia se întâlnește în pajiști și la liziera pădurilor. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.P.F. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor specii este considerată ca fiind nefavorabilă, din cauza efectivelor populaționale reduse;

c) nevertebrate:

c.1) gândaci: *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus* și *Rosalia alpina**. *Carabus variolosus* preferă locurile umede din imediata vecinătate a pâraielor. *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus* preferă pădurile bătrâne și rare de cvercinee. *Morimus funereus* are ca habitat pădurile rare de foioase și lizierele acestora. *Rosalia alpina** se întâlnește în făgetele bătrâne și rare. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.P.F. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor specii nu a putut fi determinată;

c.2) fluturi: *Callimorpha quadripunctaria** și *Eriogaster catax*. Aceste specii se întâlnesc în zona lizierelor, tufărișurilor și poienelor. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.P.F. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor specii nu a putut fi determinată;

c.3) libelule: *Cordulegaster heros*. Specia se întâlnește în apropierea pâraielor umbroase. Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.P.F. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor specii este considerată ca fiind favorabilă.

Planul de management propune următoarele măsuri speciale de protejare și conservare a habitatelor și speciilor:

- reconstrucția ecologică a habitatelor degradate;
- urmărirea păstrării tipului natural fundamental de pădure și conservării arboretelor mature de foioase, în vederea asigurării habitatelor favorabile necesare speciilor de lilieci, precum și a speciilor de nevertebrate;

- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși, care pot servi ca adăposturi pentru speciile de lilieci (7 – 10 arbori scorburoși / ha);

- păstrarea lemnului mort în pădure pentru asigurarea habitatelor favorabile pentru speciile de lilieci;

- implementarea unor măsuri adecvate de management pentru speciile protejate de interes cinegetic;

- reglementarea activităților susceptibile să genereze un impact negativ asupra speciilor de amfibieni și ihtiofaună, în vederea prevenirii fragmentării habitatelor favorabile speciilor și izolării populațiilor acestora, în special în perioada de reproducere;

- interzicerea depozitării și/sau abandonării materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii, în albiile cursurilor de apă și în zonele adiacente acestora;

- efectuarea lucrărilor de plantare cu respectarea compoziției și abundenței speciilor caracteristice tipului natural de pădure;
- reglementarea managementului forestier conform cerințelor de habitat specifice speciilor țintă;
- în habitatele 9110, 91K0 și 91L0 – evitarea tăierilor pe suprafețe mari și menținerea unor arbori maturi; menținerea unor cantități de lemn mort ca microhabitate pentru nevertebrate; degajarea periodică a speciilor invazive de-a lungul drumurilor forestiere.

ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Planul de management al ROSPA0035 este comun cu al Parcului Național Domogled – Valea Cernei și ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, pentru zona de suprapunere a acestora. În zona de suprapunere cu Geoparcul Platoul Mehedinți situația este similară.

Comparativ cu Parcul Național Domogled – Valea Cernei, în ROSPA0035 sunt incluse și u.a.: 44 B, 45 C, 97 D și 210D %, din U.P. VI; și nu fac parte u.a.: 200 B, 201 și 202, din U.P. VI.

Zona de suprapunere cu Geoparcul Platoul Mehedinți este constituită din u.a.: 44 B, 45 C, 97 D și 210D %, din U.P. VI.

Comparativ cu ROSCI0069, în ROSPA0035 sunt incluse și u.a.: 200 A, 44 B, 45 C, 97 D și 210D %, din U.P. VI; și nu fac parte parcelele 111 – 125, din U.P. II.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.7.

Evidența parcelor din ROSPA0035

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
III	1 – 11, 12 A – D, 13 – 150	4370.40
IV	1 – 124	2276.52
V	1 – 191	5790.31
VI	1 – 82, 83 A, B, C, M, 84 A, B, E, 85 – 97, 98 A, B, V, 99 A – E, V, 100, 101, 102 A – D, 103 A – E, 104 A – D, 105 A – G, C, V1, V2, 106 – 109, 110 A – F, 112 – 150, 200 A, 205D – 207D, 210D%	5540.49
Total		17977.72

Toate arboretele și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, aflate în sit, au fost încadrate în categoria funcțională I.5.R (în limita numărului de funcții posibil a fi introdus în programul informatic AS). Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Băile Herculane, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 17798.82 ha (2233.42 ha în S.U.P. A (13 %), 11405.94 ha în S.U.P. E (64 %), 23.24 ha în S.U.P. K și 4136.22 ha în S.U.P. M (23 %));
- terenuri destinate necesităților administrației – 4.30 ha;
- clădiri, curți și depozite – 1.94 ha;
- drumuri forestiere – 55.27 ha;
- ocupații și litigii – 7.23 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 23.15 ha;
- pepiniere – 0.30 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului – 86.48 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 0.23 ha.

În arie sunt menționate următoarele specii de păsări, enumerate în anexa I a „Directivei păsări”: *Anthus spinoletta* (fâsa de munte), *Anthus trivialis* (fâsa de pădure), *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Bubo bubo* (bufnița), *Caprimulgus europaeus* (caprimulgul), *Circaetus gallicus* (șerparul), *Cuculus canorus* (cucul), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spatele alb), *Dendrocopos major* (ciocănitoarea pestriță mare), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Emberiza hortulana* (presura de grădină), *Falco peregrinus* (șoimul călător), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat), *Ficedula parva* (muscarul mic), *Lanius*

collurio (sfrânciocul roșetic), *Lullula arborea* (ciocârliă de pădure), *Pernis apivorus* (viesparul), *Picus canus* (ghionoiaia sură), *Strix uralensis* (huhurezul mare), *Sylvia nisoria* (silvia porumbacă).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Băile Herculane (conform planurilor de management al P.N.D.V.C. și al G.P.M.), sunt: *Anthus spinoletta* (la liziere), *Bubo bubo* (în zona montană, în păduri sau locuri stâncoase), *Caprimulgus europaeus* (la marginea pădurilor și în rariști, din zona deluroasă), *Cuculus canorus* (în păduri), *Dendrocopos leucotos* (în fâgete), *Dendrocopos major* (în păduri de foioase), *Dendrocopos syriacus* (la liziere), *Dryocopus martius* (în păduri bătrâne de foioase), *Ficedula albicollis* (în păduri de foioase), *Ficedula parva* (în păduri de foioase), *Lanius collurio* (la liziere), *Lullula arborea* (în păduri rare), *Pernis apivorus* (în păduri cu luminișuri și poieni), *Picus canus* (în păduri), *Strix uralensis* (în păduri) și *Sylvia nisoria* (la liziere).

Conform evaluărilor făcute în cele 2 planurile de management, la nivel de sit, starea de conservare a tuturor speciilor de păsări este considerată favorabilă.

În Planul de management comun cu Parcul Național Domogled Valea Cernei ca măsură de conservare pentru speciile de păsări este propusă doar limitarea construirii de noi drumuri forestiere.

Planul de management comun cu Geoparcul Platoul Mehedinți propune următoarele măsuri speciale de protejare și conservare a speciilor:

- menținerea unui volum de lemn mort în habitatele forestiere. Astfel se impune menținerea unui număr de arbori uscați pe picior, între 5 - 10% din numărul total de arbori uscați la ha, în funcție și de situația concretă din teren;

- cuiburile existente ale răpitoarelor de zi nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;

- trebuie identificate toate cuiburile răpitoarelor de zi;

- activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor răpitoarelor de zi doar în afara sezonului de cuibărit;

- în perioada de cuibărit, este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului răpitoarelor de zi sau de noapte în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);

- în parchetele în curs de exploatare, pe suprafețele în care există arbori scorburoși, să se păstreze un număr suficient dintre acești arbori, în scopul asigurării locurilor de cuibărit pentru speciile de păsări răpitoare de noapte;

- pentru ciocănitori păstrarea a 5 - 10% din arborii uscați pe picior la ha, în pădurile în care se execută exploatarea de masă lemnoasă;

- pentru ciocănitori evitarea utilizării pesticidelor neselective cu remanență mare.

- în general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în special în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.

ROSPA0080 Muntii Almăjului – Locvei

Planul de management al ROSPA0080 este comun cu al Parcului Natural Porțile de Fier și al ROSCI0206 Porțile de Fier.

Toate arboretele care fac parte din ROSCI0206 sunt incluse și în Parcul Natural Porțile de Fier și în ROSCI0206 Porțile de Fier.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.8.

Evidența parcelelor din ROSPA0080

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
I	1 – 24, 97 E	342.03
VI	187 C, 189 – 191	115.00
	Total	457.03

Toate arboretele și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, aflate în sit, au fost încadrate în categoria funcțională I.5.R. Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Băile Herculane, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 443.86 ha (18.22 ha în S.U.P. A (4 %), 0.66 ha în S.U.P. E și 424.98 ha în S.U.P. M (96 %));
- terenuri pentru hrana vânatului – 10.28 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 2.89 ha.

În arie sunt menționate următoarele specii de păsări, enumerate în anexa I a „Directivei păsări”: *Accipiter brevipes* (uliul cu picioare scurte), *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Bubo bubo* (bufnița), *Caprimulgus europaeus* (caprimulgul), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Circaetus gallicus* (șerparul), *Coracias garrulus* (dumbrăveanca), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spatele alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Emberiza hortulana* (presura de grădină), *Falco peregrinus* (șoimul călător), *Haliaeetus albicilla* (vulturul codalb), *Hieraaetus pennatus* (acvila mică), *Lanius collurio* (sfrânciocul roșietic), *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure), *Pernis apivorus* (viesparul), *Picus canus* (ghionoiaia sură) și *Strix uralensis* (huhurezul mare).

Speciile de interes comunitar cu prezență posibilă în pădurile O.S. Băile Herculane (conform Planului de management) sunt: *Accipiter brevipes* (în păduri mici și rare din zone uscate), *Dendrocopos leucotos* (în făgete), *Dendrocopos medius* (în păduri de foioase, mai ales de cvercinee), *Dryocopus martius* (în păduri bătrâne de foioase), *Emberiza hortulana* (la liziere), *Lanius collurio* (la liziere), *Lullula arborea* (în păduri rare), *Picus canus* (în păduri) și *Strix uralensis* (în păduri).

Conform evaluării făcute în Planul de management al P.N.P.F. la nivelul întregului sit, starea de conservare a acestor specii nu a putut fi determinată.

Planul de management comun cu Parcul Natural Porțile de Fier propune următoarele măsuri speciale de protejare și conservare a speciilor:

- pentru *Accipiter brevipes* – menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor;
- pentru *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio* și *Lullula arborea* – menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatate.

9.3. Păduri care fac parte din Patrimoniul mondial UNESCO

În O.S. Băile Herculane sunt incluse în Patrimoniul mondial UNESCO următoarele arborete:

Tabelul 9.3.1.

Evidența arboretelor din Patrimoniul mondial UNESCO

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Compoziția
III Băile Herculane	12 A	5.73	170	3FA 1GO 1CA 5CR
	12 B	9.52	105	5FA 2GO 1TE 2CR
	12 C	47.22	130	5FA 2GO 1TE 1CA 1CE
	12 D	6.01	125	8FA 2GO
	12 E	0.43	120	4FA 2GO 2TE 2CR
	13 A	1.61	125	10FA
	13 B	20.54	130	9FA 1GO
	14	49.45	150	10FA
	15 A	1.33	120	4FA 3GO 2TE 1DT
	15 B	28.46	140	8FA 2GO
	16 A	22.22	120	5FA 3GO 2TE
	16 B	40.24	140	7FA 2GO 1TE
	17	18.03	130	3FA 4GO 2TE 1CR
	18 A	16.24	120	5FA 2GO 1TE 2PIN
	18 B	15.22	130	8FA 2GO
	19	26.09	140	9FA 1GO
	20	27.88	140	9FA 1GO
	21	38.77	140	9FA 1GO
22 A	16.74	140	8FA 2GO	

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Compoziția
	23 A	13.70	125	5FA 4GO 1CA
	23 B	30.47	110	6FA 3GO 1CA
	24 A	36.16	120	3FA 3GO 1TE 1CA 1CE 1CR
	24 B	1.41	70	1FA 3GO 2CR 3PIN 1DT
	25 A	20.15	120	5FA 2GO 3PIN
	25 B	9.32	140	8FA 2GO
	25 C	6.89	120	4FA 4PIN 2DT
	25 D	4.46	60	8PIN 2DT
	26 A	34.51	110	7FA 2GO 1DT
	27 A	2.07	120	3FA 6GO 1CR
	27 B	20.36	120	7FA 3GO
	27 C	2.28	120	3FA 5PIN 2DT
	28 A	36.68	130	8FA 1GO 1PIN
	28 B	2.27	120	4FA 4PIN 2DT
	29	33.20	120	5FA 4GO 1DT
	30	55.48	125	2FA 8GO
	31 A	21.17	120	7FA 2GO 1DT
	31 B	0.49	40	8SC 1AN 1DT
	31 C	0.40	45	6PIN 4SC
	31 D	22.18	120	3FA 6GO 1TE
	31 E	1.04	120	1FA 7GO 1TE 1DT
	32 A	25.22	80	7FA 1GO 1TE 1DT
	32 B	8.34	120	1FA 8GO 1TE
	33	32.26	125	1FA 8GO 1TE
	34 A	18.48	125	2FA 4GO 2CR 2DT
	34 B	12.75	80	7FA 2GO 1DT
	35	36.14	90	8FA 1GO 1DT
	36	64.81	120	10FA
	37	11.43	115	10FA
	38	16.70	65	8FA 2DT
	39	32.42	120	2FA 6GO 2CR
	40 A	36.38	110	2FA 6GO 1CR 1DT
	40 B	9.48	110	5GO 1TE 2CR 2DT
	41 A	7.25	65	5FA 2GO 1CE 1CR 1DT
	41 B	3.79	85	2FA 2GO 4CR 2MJ
	41 C	26.60	120	3FA 4GO 1TE 1CR 1DT
	42	38.06	120	10FA
	43	15.72	150	10FA
	44	15.76	120	3FA 6GO 1TE
	45 A	37.25	120	2FA 4GO 2TE 1CR 1DT
	45 B	3.99	70	2GO 2TE 4CR 1MJ 1DT
	46 A	17.02	100	1FA 6GO 1TE 1CR 1DT
	46 B	3.91	50	1GO 1TE 1CE 4CR 1MJ 2DT
	47 A	16.85	120	4FA 4GO 1TE 1DT
	48	21.78	90	4FA 4GO 1TE 1CR
	49	21.56	120	7FA 2GO 1DT
	50	60.06	120	10FA
	51	46.10	120	10FA
	52	30.25	110	10FA
	53	26.39	110	6FA 2GO 1TE 1DT
	54	27.06	110	6FA 2GO 2DT
	55	24.44	110	9FA 1DT
	56	20.57	110	10FA
	57 A	17.30	120	6FA 3GO 1CR
	57 B	10.69	50	1FA 2CR 3MJ 3PIN 1DT
	58	46.93	100	1FA 5GO 1TE 1CR 2DT
	59	28.24	110	3FA 4GO 2TE 1DT
	60 B	31.30	110	1FA 4GO 2TE 1CR 1MJ 1DT
	60 C	13.46	90	2GO 2CR 2MJ 4PIN
	61 A	28.35	100	4FA 3GO 2TE 1DT
	61 B	17.32	90	2CR 2MJ 5PIN 1DT
	61 C	16.61	70	10FA
	62 B	25.98	100	4FA 3GO 2TE 1DT
	63 A	21.18	130	8FA 1GO 1TE
	63 B	10.97	80	8FA 2DT

U.P.	U.a.	Suprafata (ha)	Vârsta (ani)	Compoziția
	63 C	5.05	100	2FA 2CR 2MJ 4PIN
	64 A	75.81	130	10FA
	64 B	13.4	70	10FA
	65	18.13	130	10FA
	66 A	8.33	120	10FA
	67 A	9.65	120	10FA
	68 A	4.89	70	10FA
	68 B	13.61	120	10FA
	69	58.59	120	10FA
	70 A	18.08	120	10FA
	70 B	3.49	60	4FA 5CR 1DT
	71	22.40	70	8FA 1CA 1DT
	72	34.56	130	3FA 3GO 2TE 1CA 1DT
	73 A	7.45	120	9FA 1DT
	73 B	24.31	120	5FA 2GO 2TE 1DT
	74 A	3.58	120	10FA
	74 B	51.74	60	10FA
	75	16.65	60	10FA
	76 A	1.98	50	2FA 1GO 2CR 5MJ
	76 B	30.81	120	10FA
	77 A	6.35	50	2FA 1GO 2CR 5MJ
	77 B	39.56	110	10FA
	78 A	41.93	125	9FA 1PLT
	78 B	13.38	45	4FA 6MJ
	79 A	33.21	120	10FA
	79 B	8.09	120	9FA 1DT
	79 C	8.55	40	4FA 6MJ
	80 A	14.52	100	10FA
	80 B	5.86	60	7FA 3MJ
	80 C	22.89	100	10FA
	81	5.72	120	10FA
Total U.P.		2406.14	-	-
V launa Craiovei	49 A	36.31	70	10FA
	49 B	15.31	150	10FA
	49 C	2.24	170	10FA
	50 A	10.88	150	10FA
	50 B	0.94	50	10FA
	51 A	19.34	70	10FA
	51 B	8.36	150	10FA
	52 A	16.80	70	10FA
	52 B	10.85	150	10FA
	53 A	36.06	70	9FA 1DT
	53 B	8.32	150	10FA
	53 C	6.97	150	10FA
	54 A	41.69	80	10FA
	54 B	4.86	160	10FA
	54 C	15.92	160	10FA
	54 D	3.67	65	10FA
	55 A	9.90	160	10FA
	55 B	17.5	80	10FA
	55 C	5.90	160	10FA
	55 D	1.55	150	10FA
	55 E	1.12	50	5MO 4FA 1DT
	56 A	13.11	70	7FA 3CA
	56 B	4.10	160	10FA
	56 C	4.01	200	10FA
	56 D	1.13	45	10FA
	57	7.54	70	10FA
	58 A	13.4	100	7FA 3CA
	58 B	8.33	150	10FA
	58 C	25.82	70	8FA 1PLT 1DT
	59 A	32.15	100	7CA3 FA
	59 B	3.04	100	10FA
60	24.02	105	6FA 3CA 1PLT	
61 A	8.66	75	6FA 3CA 1PLT	

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Compoziția
	61 B	27.60	70	7FA 2CA 1PLT
	62 A	22.73	75	5FA 3CA 1TE 1PLT
	62 B	34.08	70	7FA 1CA 1FR 1PLT
	62 C	0.77	130	10FA
	63 A	9.07	120	5FA 2CA 1FR 1TE 1PLT
	63 B	26.28	70	7FA 1FR 1CA 1PLT
	63 C	1.31	180	10FA
	64 A	5.05	130	5FA 3CA 1FR 1PLT
	64 B	29.69	70	7FA 1FR 1CA 1PLT
	64 C	1.63	180	10FA
	65	39.09	100	5FA 3CA 1PLT 1DT
	66	38.14	90	6FA 3CA 1PLT
	67 A	16.27	90	6FA 3CA 1PLT
	67 B	30.92	160	10FA
	68 A	20.92	90	6FA 2CA 1FR 1PLT
	68 B	5.88	70	9FA 1CA
	68 C	24.44	160	10FA
	68 D	6.56	80	10FA
	69	48.13	90	6FA 3CA 1PLT
	70	46.99	100	5FA 3CA 1PLT 1DT
	72	29.50	160	10FA
	73	22.75	140	10FA
	74	52.05	160	10FA
	75	12.55	150	10FA
	76	21.54	150	10FA
	77 A	34.53	150	10FA
	77 B	11.89	80	10FA
	109	11.46	100	10FA
	110	51.91	140	10FA
	111	26.05	170	9FA 1BR
	112	41.12	170	9FA 1BR
	113	27.87	140	10FA
	114	34.41	170	10FA
	115	22.23	170	9FA 1BR
	116	37.04	140	10FA
	117	18.27	130	10FA
	118	41.39	150	10FA
	119	39.70	140	10FA
	120	18.69	140	10FA
	121	41.31	140	10FA
	122	35.65	170	10FA
	123 A	35.94	160	10FA
	123 B	1.16	15	8FA 2SAC
	124 A	30.56	160	10FA
	124 B	0.56	15	8FA 2SAC
	125 A	24.22	130	10FA
	126	24.51	160	10FA
	127	31.49	160	10FA
	128	40.42	160	10FA
	129 A	6.86	150	10FA
	129 B	10.27	140	10FA
	130	26.94	140	10FA
	131	39.20	140	10FA
	132	37.54	150	10FA
	133	60.86	150	10FA
	134	37.50	170	10FA
	135	21.15	150	10FA
	136	30.05	160	10FA
	137	44.85	160	10FA
	138	34.03	160	10FA
	139	24.58	110	10FA
	140	15.78	160	10FA
	141	49.70	160	10FA
	142	21.06	110	10FA
	143	34.11	140	9FA 1BR

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Compoziția
	144	22.72	150	9FA 1BR
	145	43.90	150	9FA 1BR
	146	42.58	150	9FA 1BR
	147 A	7.10	120	10FA
	147 B	9.91	120	10FA
	148	27.17	150	10FA
	149	38.65	150	9FA 1BR
	150 A	36.51	150	8FA 2BR
	150 B	20.32	150	9FA 1BR
Total U.P.		2419.46	-	-
VI Domogled	2 A	3.44	65	8FA 2DM
	2 B	26.74	120	10FA
	2 C	5.46	120	10FA
	2 D	14.31	45	10FA
	3 A	1.16	200	10FA
	3 B	4.75	45	8FA 2PIN
	3 C	15.73	120	10FA
	3 D	10.18	120	10FA
	3 E	21.41	115	10FA
	3 F	12.04	50	9FA 1 PIN
	4 A	10.53	180	10FA
	4 B	2.09	40	10FA
	4 C	16.45	65	10FA
	4 D	1.02	120	10FA
	4 E	1.79	40	10FA
	6 A	3.45	180	10FA
	7	53.84	100	2FA 5PIN 2MJ 1ME
	8 A	60.13	100	5PIN 3FA 1MJ 1CR 1DT
	8 B	81.31	100	3FA 4PIN 1MJ 1CR 1DT
	8 C	50.14	100	3FA 4PIN 1MJ 1CR 1DT
	11	29.75	80	1FA 3PIN 4MJ 1CR 1DT
	12 A	11.96	110	10FA
	12 B	4.12	40	1MO
	12 C	7.63	65	9FA 1PIN
	13 A	29.93	120	10FA
	13 B	0.87	80	7FA 3PIN
	14 A	4.33	170	10FA
	14 B	8.54	120	10FA
	15 A	17.11	170	10FA
	15 B	26.67	115	10FA
	15 C	5.25	70	9FA 1PAM
	16 A	18.00	120	10FA
	16 B	15.02	75	10FA
	17 A	15.10	120	10FA
	17 B	8.30	55	5FA 2PIN 2SAC 1PLT
	17 C	25.80	75	10FA
	17 D	0.49	50	10LA
	18 A	31.86	55	8FA 1DR 1DT
	18 B	13.96	60	4FA 5PIN 1DM
	18 C	2.59	75	10FA
	19 A	7.33	70	10FA
	19 B	20.19	55	7FA 1PIN 1MO 1PAM
	19 C	2.65	80	10FA
20 A	21.87	55	9FA 1PAM	
20 B	17.45	110	10FA	
20 D	13.07	120	10FA	
20 E	9.44	75	8FA 2DT	
21 A	60.26	80	1FA 4PIN 3MJ 1CR 1DT	
21 B	60.66	80	1FA 4PIN 3MJ 1CR 1DT	
22 A	21.81	65	2FA 3CA 3MJ 1CR 1DT	
22 B	2.84	120	9FA 1DT	
31	13.52	75	2PIN 3MJ 4CR 1DT	
33 A	10.20	90	4FA 3CR 1MJ 2DT	
33 B	24.21	65	4FA 2FR 1PAM 1CR	
33 C	34.12	75	1FA 5CR 4MJ	

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Compoziția
	33 E	2.36	70	10FA
	33 F	8.93	190	10FA
	33 G	2.79	70	3FA 4PAM 3PLT
	34 A	6.51	60	6FA 2PAM 1PLT 1DT
	34 B	12.12	190	10FA
	34 C	1.24	70	3FA 4PAM 3PLT
	34 D	8.08	65	4FA 2PAM 2SAC 1PLT 1DT
	35	12.49	55	1FA 1PAM 2PIN 2CR 2MJ 1DM 1DT
	36 B	0.77	55	10SC
	36 C	38.11	110	6FA 1SC 1DR 2DT
	36 D	12.30	65	2FA 5CR 2MJ 1DT
	38 C	16.93	110	1FA 6GO 1ST 1PI 1DT
	38 F	25.72	60	3FA 1FR 1CR 1MJ 1CA 1DM 2DT
	38 G	0.80	95	10FA
	39	8.44	55	1PIN 2CR 4MJ 1DM 2DT
	40 A	7.69	60	7FA 1DM 2DT
	40 B	17.92	170	10FA
	40 C	14.29	50	9FA 1PAM
	40 D	8.23	120	10FA
	40 E	4.07	50	2FA 4PAM 2PIN 1MJ 1SAC
	41 B	8.89	25	10FA
	41 C	20.71	120	10FA
	52	24.45	70	2FA 2PIN 1CR 2MJ 2ME 1DT
	53 A	5.35	120	10FA
	53 B	10.28	65	8FA 1PAM 1SAC
	57	33.70	180	10FA
	58 A	21.91	120	9FA 1DR
	58 B	23.16	70	3FA 3MJ 2PLT 2DT
	60 A	25.53	120	6FA 2TE 1DR 1DT
	60 B	17.79	65	5FA 1MJ 2PLT 2DT
	61 A	12.14	110	9FA 1TE
	61 B	13.63	80	10FA
	61 C	11.65	65	4ME 4PLT 2DT
	62 A	17.40	110	6GO 2TE 2DT
	62 B	2.54	90	4FA 2TE 1MJ 1PLT 2DT
	63 A	21.61	100	2FA 3GO 3TE 2DT
	63 C	0.74	65	2MJ 3ME 3PLT 2DT
	63 D	4.66	120	7FA 1PIN 1TE 1DT
	64 A	21.20	190	8FA 1TE 1DT
	64 B	12.04	110	2FA 5TE 1SB 2DT
	64 C	9.45	75	2FA 2TE 2CR 2MJ 2DT
	66 A	24.3	170	9FA 1DT
	66 B	3.41	150	2FA 6GO 1TE 1CA
	66 C	6.33	75	1TE 5CR 2MJ 2DT
	66 D	2.37	75	3FA 1TE 2CR 2MJ 2DT
	67 A	21.57	150	4FA 3GO 1TE 1CR 1DT
	67 B	4.58	80	2FA 5CR 2MJ 1DT
	68	95.41	75	2FA 2PIN 1CR 2MJ 1DM 2DT
	69 A	26.95	70	9FA 1DT
	69 B	1.78	60	3FA 2PA 2PAM 2BR 1DT
	69 C	3.67	50	5FA 2PAM 2PLT 1SAC
	70 A	20.73	100	10FA
	70 B	4.07	60	6FA 2PA 2PAM 1DM
	79 A	28.98	60	4FA 2PA 2PAM 2BR
	79 B	0.71	110	10FA
	79 C	9.02	120	10FA
	80 A	48.04	120	8FA 1BR 1DT
	80 B	15.06	60	5FA 3PAM 1DM 1DT
	80 C	4.58	70	4FA 2PAM 1BR 1PLT 2DT
	81	96.61	80	3FA 2PAM 1CR 1MJ 2DM 1DT
	82 A	8.18	120	9FA 1DT
	82 B	2.71	55	6FA 3TE 1DT
	82 C	13.84	120	8FA 1TE 1DT
	82 D	0.48	110	7FA 2CA 1DT
	82 E	1.83	80	6CR 2MJ 2DT

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Compoziția
	83 A	10.80	110	1FA 1GO 1PIN 1TE 2CR 2MJ
	83 B	4.78	120	7FA 1TE 1MJ 1DT
	83 C	5.57	160	2FA 4GO 1CE 1TE 1CR 1DT
Total U.P.		1987.85	-	-
Total O.S.		6813.45	-	-

Aceste arborete au fost încadrate în S.U.P. E, în categoria funcțională I.6.Q (tipul I funcțional), fiind exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

În jurul acestor arborete a fost constituită o zonă tampon (cu funcția I.6.R), reprezentată de primul rând de parcele limitrofe. Această zonă este inclusă în S.U.P. M, propunându-se cel mult tăieri de conservare, cu obligația ca **pe o bandă de 50 m lățime, perimetral arboretelor incluse în patrimoniul U.N.E.S.C.O. să nu se execute nicio lucrare silvică.**

9.4. Păduri virgine și cvasivirgine

În O.S. Băile Herculane au fost identificate următoarele arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397 / 2012, pentru a fi declarate păduri virgine sau cvasivirgine:

Tabelul 9.4.1.

Evidența arboretelor virgine și cvasivirgine

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta elementului preponderent (ani)	Compoziția	Categorie	În Catalog
II Iardaștița	114 B	34.33	140	4GO 4FA 1CE 1CR	cvasivirgină	da
	115 B	24.12	100	4GO 2FA 3TE 1CA	cvasivirgină	da
Total U.P.		58.45	-	-	-	-
III Băile Herculane	9 A	39.72	120	6FA 3GO 1TE	cvasivirgină	da
	9 C	6.66	150	1FA 8GO 1TE	cvasivirgină	da
	10 B	10.48	150	3FA 6GO 1TE	cvasivirgină	da
	13 B	20.54	130	9FA 1GO	cvasivirgină	da
	14	49.45	150	10FA	cvasivirgină	da
	15 A	1.33	120	4FA 3GO 2TE 1DT	cvasivirgină	da
	15 B	28.46	140	8FA 2GO	cvasivirgină	da
	16 B	40.24	140	7FA 2GO 1TE	cvasivirgină	da
	17	18.03	130	3FA 4GO 2TE 1CR	cvasivirgină	da
	18 A	16.24	120	5FA 2GO 1TE 2PIN	cvasivirgină	da
	18 B	15.22	130	8FA 2GO	cvasivirgină	da
	19	26.09	140	9FA 1GO	cvasivirgină	da
	20	27.88	140	9FA 1GO	cvasivirgină	da
	21	38.77	140	9FA 1GO	cvasivirgină	da
	22 A	16.74	140	8FA 2GO	cvasivirgină	da
	23 A	13.70	125	5FA 4GO 1CA	cvasivirgină	da
	23 B	30.47	110	6FA 3GO 1CA	cvasivirgină	da
	25 A	20.15	120	5FA 2GO 3PIN	cvasivirgină	da
	25 B	9.32	140	8FA 2GO	cvasivirgină	da
	25 C	6.89	120	4FA 4PIN 2DT	cvasivirgină	da
	25 D	4.46	60	8PIN 2DT	cvasivirgină	da
	26 A	34.51	110	7FA 2GO 1DT	cvasivirgină	da
	27 A	2.07	120	3FA 6GO 1CR	cvasivirgină	da
	27 B	20.36	120	7FA 3GO	cvasivirgină	da
	27 C	2.28	120	3FA 5PIN 2DT	cvasivirgină	da
	28 A	36.68	130	8FA 1GO 1PIN	cvasivirgină	% da
	28 B	2.27	120	4FA 4PIN 2DT	cvasivirgină	da
29	33.20	120	5FA 4GO 1DT	cvasivirgină	% da	
30	55.48	125	2FA 8GO	cvasivirgină	da	
31 A	21.17	120	7FA 2GO 1DT	cvasivirgină	da	
31 E	1.04	120	1FA 7GO 1TE 1DT	cvasivirgină	da	
35	36.14	90	8FA 1GO 1DT	cvasivirgină	da	

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta elementului preponderent (ani)	Compoziția	Categorie	În Catalog
	36	64.81	120	10FA	cvasivirgină	% da
	39	32.42	120	2FA 6GO 2CR	cvasivirgină	da
	40 A	36.38	110	2FA 6GO 1CR 1DT	cvasivirgină	da
	41 C	26.60	120	3FA 4GO 1TE 1C 1DT	cvasivirgină	da
	42	38.06	120	10FA	cvasivirgină	da
	43	15.72	150	10FA	cvasivirgină	% da
	44	15.76	120	3FA 6GO 1TE	cvasivirgină	da
	45 A	37.25	120	2FA 4GO 2TE 1CR 1DT	cvasivirgină	da
	49	21.56	120	7FA 2GO 1DT	cvasivirgină	da
	50	60.06	120	10FA	cvasivirgină	da
	51	46.10	120	10FA	cvasivirgină	da
	52	30.25	110	10FA	cvasivirgină	da
	53	26.39	110	6FA 2GO 1TE 1DT	cvasivirgină	da
	54	27.06	110	6FA 2GO 2DT	cvasivirgină	da
	55	24.44	110	9FA 1DT	cvasivirgină	da
	56	20.57	110	10FA	cvasivirgină	% da
	57 A	17.30	120	6FA 3GO 1CR	cvasivirgină	da
	57 B	10.69	50	1FA 2CR 3MJ 3PIN 1DT	cvasivirgină	% da
	58	46.93	100	1FA 5GO 1TE 1CR 2DT	cvasivirgină	% da
	59	28.24	110	3FA 4GO 2TE 1DT	cvasivirgină	% da
	60 B	31.30	110	1FA 4GO 2TE 1CR 1MJ 1DT	cvasivirgină	da
	60 C	13.46	90	2GO 2CR 2MJ 4PIN	cvasivirgină	% da
	61 A	28.35	100	4FA 3GO 2TE 1DT	cvasivirgină	da
	61 B	17.32	90	2CR 2MJ 5PIN 1DT	virgină	nu
	62 B	25.98	100	4FA 3GO 2TE 1DT	cvasivirgină	da
	63 B	10.97	80	8FA 2DT	cvasivirgină	% da
	63 C	5.05	100	2FA 2CR 2MJ 4PIN	virgină	nu
	64 A	75.81	130	10FA	cvasivirgină	% da
	65	18.13	130	10FA	cvasivirgină	da
	66 A	8.33	120	10FA	cvasivirgină	% da
	67 A	9.65	120	10FA	cvasivirgină	da
	68 B	13.61	120	10FA	cvasivirgină	da
	69	58.59	120	10FA	cvasivirgină	% da
	70 A	18.08	120	10FA	cvasivirgină	% da
	71	22.40	70	8FA 1CA 1DT	cvasivirgină	% da
	72	34.56	130	3FA 3GO 2TE 1CA 1DT	cvasivirgină	% da
	73 A	7.45	120	9FA 1DT	cvasivirgină	% da
	73 B	24.31	120	5FA 2GO 2TE 1DT	cvasivirgină	% da
	74 A	3.58	120	10FA	cvasivirgină	da
	74 B	51.74	60	10FA	cvasivirgină	da
	76 B	30.81	120	10FA	cvasivirgină	da
	77 B	39.56	110	10FA	cvasivirgină	da
	78 A	41.93	125	9FA 1PLT	cvasivirgină	da
	78 B	13.38	45	4FA 6MJ	cvasivirgină	% da
	79 A	33.21	120	10FA	cvasivirgină	da
	79 B	8.09	120	9FA 1DT	cvasivirgină	da
	79 C	8.55	40	4FA 6MJ	cvasivirgină	% da
	102	8.60	100	10FA	cvasivirgină	nu
	103	24.75	100	10FA	cvasivirgină	nu
	104	19.31	100	10FA	cvasivirgină	nu
	121 A	23.02	120	10FA	cvasivirgină	da
	121 B	13.65	120	10FA	cvasivirgină	da
	122 B	29.44	120	10FA	cvasivirgină	% da
	123	13.04	120	10FA	cvasivirgină	da
	124	31.58	120	10FA	cvasivirgină	da
	125	13.24	120	10FA	cvasivirgină	nu
	129 A	33.44	110	10FA	cvasivirgină	nu
	130	15.63	120	10FA	cvasivirgină	nu

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta elementului preponderent (ani)	Compoziția	Categorie	În Catalog
	139	35.19	120	10FA	cvasivirgină	nu
Total U.P.		2227.72	-	-	-	-
IV Topenia	22 B	32.37	140	10 FA	cvasivirgină	da
	23	8.75	140	10 FA	cvasivirgină	nu
	26 B	32.03	160	10 FA	cvasivirgină	nu
	26 C	4.07	60	10 FA	cvasivirgină	nu
	26 D	10.64	160	10 FA	cvasivirgină	nu
	26 E	1.13	20	7FA 2SAC 1DT	cvasivirgină	nu
	27 A	37.84	80	10 FA	cvasivirgină	da
	27 B	4.02	150	10 FA	cvasivirgină	nu
	28 A	22.57	160	10 FA	cvasivirgină	da
	29 A	11.52	150	10 FA	cvasivirgină	da
	30 A	13.73	70	10 FA	cvasivirgină	da
	30 B	18.81	150	10 FA	cvasivirgină	da
	31 A	0.91	150	10 FA	cvasivirgină	da
	32	7.27	150	10 FA	cvasivirgină	da
	33 A	23.36	70	10 FA	cvasivirgină	da
	33 B	9.68	150	10 FA	cvasivirgină	da
	34	5.84	130	10 FA	cvasivirgină	da
	35 A	6.84	70	10 FA	cvasivirgină	da
	35 B	20.7	160	10 FA	cvasivirgină	da
	36	5.26	120	10 FA	cvasivirgină	da
	37 A	3.26	70	10 FA	cvasivirgină	da
	37 B	21.96	170	10 FA	cvasivirgină	da
	38	7.33	130	10 FA	cvasivirgină	da
	39	15.64	150	10 FA	cvasivirgină	da
	40	3.71	120	10 FA	cvasivirgină	da
	41 A	14.17	70	10 FA	cvasivirgină	da
	41 B	18.02	170	10 FA	cvasivirgină	da
	42 A	10.89	70	10 FA	cvasivirgină	da
42 B	2.13	50	10 FA	cvasivirgină	da	
42 C	22.27	170	10 FA	cvasivirgină	da	
43	8.29	130	10 FA	cvasivirgină	da	
44	2.78	150	10 FA	cvasivirgină	da	
45 A	6.71	70	10 FA	cvasivirgină	da	
45 B	5.60	170	10 FA	cvasivirgină	da	
47	5.52	130	10 FA	cvasivirgină	da	
71	34.33	120	10 FA	cvasivirgină	nu	
Total U.P.		459.95	-	-	-	-
U.P. V launa Craiovei	21	39.09	150	10FA	cvasivirgină	nu
	24	14.57	150	10FA	cvasivirgină	nu
	49 B	15.31	150	10FA	cvasivirgină	da
	49 C	2.24	170	10FA	cvasivirgină	da
	50 A	10.88	150	10FA	cvasivirgină	da
	51 B	8.36	150	10FA	cvasivirgină	da
	52 A	16.80	70	10FA	cvasivirgină	da
	53 A	36.06	70	9FA 1DT	cvasivirgină	da
	53 B	8.32	150	10FA	cvasivirgină	da
	53 C	6.97	150	10FA	cvasivirgină	da
	54 C	15.92	160	10FA	cvasivirgină	da
	54 D	3.67	65	10FA	cvasivirgină	da
	62 C	0.77	130	10FA	cvasivirgină	da
	63 C	1.31	180	10FA	cvasivirgină	da
	64 C	1.63	180	10FA	cvasivirgină	da
	67 B	30.92	160	10FA	cvasivirgină	da
	68 B	5.88	70	9FA 1CA	cvasivirgină	da
	68 C	24.44	160	10FA	cvasivirgină	da
68 D	6.56	80	10FA	cvasivirgină	da	
71 C	21.64	160	10FA	cvasivirgină	da	

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta elementului preponderent (ani)	Compoziția	Categorie	În Catalog
	71 D	6.40	60	8FA 1BR 1DM	cvasivirgină	da
	72	29.50	160	10FA	cvasivirgină	da
	73	22.75	140	10FA	cvasivirgină	da
	74	52.05	160	10FA	cvasivirgină	da
	75	12.55	150	10FA	cvasivirgină	da
	76	21.54	150	10FA	cvasivirgină	da
	77 A	34.53	150	10FA	cvasivirgină	da
	77 B	11.89	80	10FA	cvasivirgină	da
	78	31.74	160	10FA	cvasivirgină	nu
	108 A	34.23	170	10FA	cvasivirgină	nu
	109	11.46	100	10FA	cvasivirgină	da
	110	51.91	140	10FA	cvasivirgină	da
	111	26.05	170	9FA 1BR	cvasivirgină	da
	112	41.12	170	9FA 1BR	cvasivirgină	da
	113	27.87	140	10FA	cvasivirgină	da
	114	34.41	170	10FA	cvasivirgină	da
	115	22.23	170	9FA 1BR	cvasivirgină	da
	116	37.04	140	10FA	cvasivirgină	da
	117	18.27	130	10FA	cvasivirgină	da
	118	41.39	150	10FA	cvasivirgină	da
	119	39.70	140	10FA	cvasivirgină	da
	120	18.69	140	10FA	cvasivirgină	da
	121	41.31	140	10FA	cvasivirgină	da
	122	35.65	170	10FA	cvasivirgină	da
	123 A	35.94	160	10FA	cvasivirgină	da
	123 B	1.16	15	8FA 2SAC	cvasivirgină	da
	124 A	30.56	160	10FA	cvasivirgină	da
	124 B	0.56	15	8FA 2SAC	cvasivirgină	da
	125 A	24.22	130	10FA	cvasivirgină	da
	126	24.51	160	10FA	cvasivirgină	da
	127	31.49	160	10FA	cvasivirgină	da
	128	40.42	160	10FA	cvasivirgină	da
	129 A	6.86	150	10FA	cvasivirgină	da
	129 B	10.27	140	10FA	cvasivirgină	da
	130	26.94	140	10FA	cvasivirgină	da
	131	39.20	140	10FA	cvasivirgină	da
	132	37.54	150	10FA	cvasivirgină	da
	133	60.86	150	10FA	cvasivirgină	da
	134	37.50	170	10FA	cvasivirgină	da
	135	21.15	150	10FA	cvasivirgină	da
	136	30.05	160	10FA	cvasivirgină	da
	137	44.85	160	10FA	cvasivirgină	da
	138	34.03	160	10FA	cvasivirgină	da
	139	24.58	110	10FA	cvasivirgină	da
	140	15.78	160	10FA	cvasivirgină	da
	141	49.70	160	10FA	cvasivirgină	da
	142	21.06	110	10FA	cvasivirgină	da
	143	34.11	140	9FA 1BR	cvasivirgină	da
	144	22.72	150	9FA 1BR	cvasivirgină	da
	145	43.90	150	9FA 1BR	cvasivirgină	da
	146	42.58	150	9FA 1BR	cvasivirgină	da
	147 A	7.10	120	10FA	cvasivirgină	da
	147 B	9.91	120	10FA	cvasivirgină	da
	148	27.17	150	10FA	cvasivirgină	da
	149	38.65	150	9FA 1BR	cvasivirgină	da
	150 A	36.51	150	8FA 2BR	cvasivirgină	da
	150 B	20.32	150	9FA 1BR	cvasivirgină	da
	151	46.69	160	10FA	cvasivirgină	da
	153	21.19	130	10FA	cvasivirgină	da

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta elementului preponderent (ani)	Compoziția	Categorie	În Catalog
	154	51.37	150	10FA	cvasivirgină	da
	162 C	1.20	160	10FA	virgină	da
	163 B	3.82	160	10FA	virgină	da
Total U.P.		2032.09	-	-	-	-
VI Domogled	2 B	26.74	120	10FA	cvasivirgină	da
	3 D	10.18	120	10FA	cvasivirgină	da
	3 E	21.41	115	10FA	cvasivirgină	nu
	7	53.84	100	2FA 5PIN 2MJ 1ME	virgină	nu
	8 A	60.13	100	5PIN 3FA 1MJ 1CR 1DT	virgină	nu
	8 B	81.31	100	3FA 4PIN 1MJ 1CR 1DT	virgină	nu
	8 C	50.14	100	3FA 4PIN 1MJ 1CR 1DT	virgină	nu
	11	29.75	80	1FA 3PIN 4MJ 1CR 1DT	virgină	nu
	12 A	11.96	110	10FA	cvasivirgină	nu
	12 C	7.63	65	9FA 1PIN	cvasivirgină	nu
	13 A	29.93	120	10FA	cvasivirgină	nu
	13 B	0.87	80	7FA 3PIN	cvasivirgină	nu
	14 A	4.33	170	10FA	cvasivirgină	nu
	14 B	8.54	120	10FA	cvasivirgină	nu
	15 A	17.11	170	10FA	cvasivirgină	nu
	15 B	26.67	115	10FA	cvasivirgină	nu
	15 C	5.25	70	9FA 1PAM	cvasivirgină	nu
	16 A	18.00	120	10FA	cvasivirgină	da
	17 A	15.10	120	10FA	cvasivirgină	da
	21 A	60.26	80	1FA 4PIN 3MJ 1CR 1DT	virgină	nu
	21 B	60.66	80	1FA 4PIN 3MJ 1CR 1DT	virgină	nu
	31	13.52	75	2PIN 3MJ 4CR 1DT	virgină	nu
	33 F	8.93	190	10FA	cvasivirgină	nu
	33 G	2.79	70	3FA 4PAM 3PLT	cvasivirgină	nu
	34 A	6.51	60	6FA 2PAM 1PLT 1DT	cvasivirgină	nu
	34 B	12.12	190	10FA	cvasivirgină	nu
	34 C	1.24	70	3FA 4PAM 3PLT	cvasivirgină	nu
	35	12.49	55	1FA 1PAM 2PIN 2CR 2MJ 1DM 1DT	virgină	nu
	39	8.44	55	1PIN 2CR 4MJ 1DM 2DT	virgină	nu
	44 A	36.09	170	10FA	cvasivirgină	nu
	44 B	5.03	90	10FA	cvasivirgină	nu
	52	24.45	70	2FA 2PIN 1CR 2MJ 2ME 1DT	virgină	nu
	57	33.70	180	10FA	cvasivirgină	da
	58 A	21.91	120	9FA 1DR	cvasivirgină	da
	60 A	25.53	120	6FA 2TE 1DR 1DT	cvasivirgină	% da
	61 A	12.14	110	9FA 1TE	cvasivirgină	da
	66 A	24.30	170	9FA 1DT	cvasivirgină	da
	67 A	21.57	150	4FA 3GO 1TE 1CR 1DT	cvasivirgină	da
	68	95.41	75	2FA 2PIN 1CR 2MJ 1DM 2DT	virgină	nu
	80 A	48.04	120	8FA 1BR 1DT	cvasivirgină	da
	81	96.61	80	3FA 2PAM 1CR 1MJ 2DM 1DT	virgină	nu
85	90.88	80	2FA 2PIN 2CR 2MJ 1DM 1DT	virgină	nu	
86 A	52.61	80	3FA 1PIN 1TE 1CR 2MJ 2DT	virgină	nu	
86 B	3.11	120	8FA 2DT	virgină	nu	
87	41.67	110	9FA 1PAM	cvasivirgină	da	
88 A	13.87	120	9FA 1DT	cvasivirgină	da	
88 B	33.51	110	2FA 3PIN 1 CR 3MJ 1DT	virgină	nu	
89 A	23.46	110	4PIN 1CR 3MJ 2DT	virgină	nu	
89 B	0.20	60	8PI 2DT	cvasivirgină	nu	

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta elementului preponderent (ani)	Compoziția	Categorie	În Catalog
	89 C	13.73	120	9FA 1DT	cvasivirgină	nu
	89 D	3.46	55	1FA 1CA 5MJ 1DR 2DT	cvasivirgină	nu
	109	75.50	120	1FA 4PIN 2CR 2MJ 1DT	cvasivirgină	nu
	112	47.90	120	5PIN 2CR 2MJ 1DT	cvasivirgină	nu
	115	8.31	120	5PIN 2CR 3MJ	cvasivirgină	nu
	116	40.25	70	2PIN 3CR 5MJ	cvasivirgină	nu
	138 A	44.56	80	4GO 2FA 2CE 2CR	cvasivirgină	da
	138 B	1.76	45	10PIN	cvasivirgină	da
	138 C	0.74	75	5FA 5CA	cvasivirgină	da
	138 D	4.51	130	10FA	cvasivirgină	da
	139 A	5.97	60	8GO 1CR 1DT	cvasivirgină	da
	139 B	37.29	120	9FA 1GO	cvasivirgină	da
	139 C	2.19	80	8CR 2DT	cvasivirgină	da
	139 D	1.63	40	2FA 3GO 3CA 2DT	cvasivirgină	da
	140 A	21.74	120	10FA	cvasivirgină	da
	140 B	9.19	160	2FA 4GO 1CR 1CA 2DT	cvasivirgină	da
	140 C	8.31	80	10FA	cvasivirgină	da
	140 D	1.10	45	10PIN	cvasivirgină	da
	141 A	8.14	180	3FA 4GO 2CA 1DT	cvasivirgină	da
	141 B	15.17	110	10FA	cvasivirgină	da
	142	18.98	120	10FA	cvasivirgină	da
	147	55.07	120	9FA 1GO	cvasivirgină	nu
	148	37.52	110	9FA 1GO	cvasivirgină	nu
Total U.P.		1832.96	-	-	-	-
Total O.S. virgine		877.97	-	-	-	-
Total O.S. cvasivirgine		5733.20	-	-	-	-
Total O.S. virgine + cvasivirgine		6611.17	-	-	-	-

Aceste arborete au fost încadrate în S.U.P. E, pădurile virgine în categoria funcțională I.5.J, iar cele cvasivirgine în categoria funcțională I.5.O (în limita numărului de funcții posibil a fi introdus în programul informatic AS), fiind exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

9.5. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 10 – 20 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele

suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodăriri neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul O.S. Băile Herculane prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din următoarele categorii și subcategorii: PVRC 1 (PVRC 1.1 – zonele cu protecție strictă sau integrală din ariile naturale protejate) și PVRC 4 (PVRC 4.2 – o parte din arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°).

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unități de producție, până la data intrării în vigoare a acestui amenajament, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.5.1.

Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Sub-categorie PVRC	U.P.: (ha)						Total
		I	II	III	IV	V	VI	
1	1.1		502.0	3723.9	669.9	2587.8	4072.4	11556
4	4.2	270.8	394.4		157.3	242.1		1064.6
Total		270.8	896.4	3723.9	827.2	2829.9	4072.4	12620.6

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

10.1. Instalații de transport

La realizarea acestei analize, au fost avute în vedere toate studiile și documentele disponibile. Situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Evidența instalațiilor de transport

U.P.	Indicativul drumului (parcele)	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
a) Drumuri publice							
I, II	DP001	DE Orșova – Caransebeș	2.20	19.22	21.42	2031.68	12886
III, VI	DP002	DN Băile Herculane – Baia de Aramă	8.18	12.93	21.11	7101.68	10969
V	DP003	DC Cerna Sat	0.55	7.32	7.87	772.83	1798
III	DP004	DJ Băile Herculane	0.38	5.64	6.02	417.00	
Total drumuri publice			11.31	45.11	56.42	10323.19	25653
a) Drumuri industriale							
III, VI	DE001	Acces Baraj Prisaca Cernei	0.55	0.62	1.17	281.29	
c) Drumuri forestiere							
I	FE001 (185D)	Lucidol (nr. inv. MFP = 8899; lungime MFP = 3.2 km)	2.30	1.50	3.80	2304.09	39557
I	FE005 (189D)	Pârâu Alb (nr. inv. MFP = 8896; lungime MFP = 2.0 km)	1.96		1.96	128.24	4108
I	FE006 (190D)	Cherbelez (nr. inv. MFP = 8897; lungime MFP = 1.8 km)	1.67		1.67	252.65	6231
I	FE007 (187D)	Răchiți (nr. inv. MFP = 8894; lungime MFP = 8.2 km)	3.02		3.02	223.06	9603
I	FE008 (184D)	Pârâu Râu (nr. inv. MFP = 8898; lungime MFP = 1.3 km)	1.08		1.08	192.27	8575
I	FE009 (188D)	Pârâu Negru (nr. inv. MFP = 8895; lungime MFP = 9.0 km)	3.99		3.99	234.12	7793
I	FE010 (193D)	Ogașu Mare (nr. inv. MFP = 8892; lungime MFP = 1.7 km)	0.76		0.76	384.95	8117
I	FE049 (191D)	Pârâu Pietroasa Sus (nr. inv. MFP = -; lungime MFP = - km)	0.63		0.63	147.71	4310
I	FE050 (192D)	Pârâu Pietroasa Jos (nr. inv. MFP = -; lungime MFP = - km)	1.59		1.59	50.48	1840
I, II	FE003 (186D, 134D)	Ramificație Pietroasa (nr. inv. MFP = 8893; lungime MFP = 12.95 km)	9.89		9.89	694.90	28842
II	FE002 (131D)	Iardașțița Mare (nr. inv. MFP = 8900; lungime MFP = 17.3 km)	13.24	1.78	15.02	1943.15	50361
II	FE004 (135D)	Ramniț (nr. inv. MFP = 8906; lungime MFP = 3.5 km)	3.53		3.53	156.33	3945
II	FE011 (132D)	Moara Grecului (nr. inv. MFP = 8901; lungime MFP = 2.5 km)	4.07		4.07	251.15	9844
II	FE012 (133D)	Ciucuru Rece (nr. inv. MFP = 8902; lungime MFP = 1.5 km)	1.49		1.49	99.91	3907
II	FE013 (136D)	Iardașțița Mică (nr. inv. MFP = 8903; lungime MFP = 4.9 km)	4.84		4.84	707.75	38708
II	FE014 (137D)	Ogașu cu Frasini (nr. inv. MFP = 8904; lungime MFP = 5.0 km)	2.35		2.35	118.35	7117
II	FE015 (138D)	Ogașu Nou (nr. inv. MFP = 8905; lungime MFP = 1.6 km)	1.58		1.58	194.45	7759
II	FE033 (140D)	Prelungire Ramniț (nr. inv. MFP = -; lungime MFP = 2.5 km)	1.30		1.30	156.99	3039
II	FE034 (141D)	Prelungire Ogașu cu Frasini (nr. inv. MFP = -; lungime MFP = 1.8 km)	1.65		1.65	133.51	15162
III	FE052 (149D)	Contur lac Prisaca Cernei (nr. inv. MFP = -; lungime MFP = - km)	7.73	0.26	7.99	943.09	
III	FE053 (150D)	Ramificație contur lac Prisaca Cernei (nr. inv. MFP = -; lungime MFP = - km)	1.31		1.31	57.48	

U.P.	Indicativul drumului (parcele)	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
IV	FE016 (121D)	Topenia (nr. inv. MFP = 8907; lungime MFP = 5.3 km)	4.73	0.17	4.90	310.69	7614
IV	FE035 (123D)	Topenia Mică (nr. inv. MFP = 8909; lungime MFP = 1.3 km)	3.01		3.01	146.32	5472
IV	FE038 (124D)	Racordare Topenia (nr. inv. MFP = -; lungime MFP = 1.5 km)	1.04		1.04	58.80	1467
IV, V	FE017 (122D, 169D)	Topenia Mare (nr. inv. MFP = 8908; lungime MFP = 3.8 km)	3.30		3.30	323.20	7125
V	FE018 (172D)	Dreapta launa I (nr. inv. MFP = 8917; lungime MFP = 1.6 km)	2.89		2.89	26.41	785
V	FE019 (173D)	Ogașu lui Dalache (nr. inv. MFP = 8919; lungime MFP = 0.7 km)	1.10		1.10	56.58	1525
V	FE020 (179D)	launa Mică I (nr. inv. MFP = 8911; lungime MFP = 0.5 km)	0.50		0.50	40.84	
V	FE021 (170D)	launa Mică II (nr. inv. MFP = 8912; lungime MFP = 1.4 km)	1.35		1.35	345.96	3432
V	FE022 (171D)	Crușovanu (nr. inv. MFP = 8916; lungime MFP = 1.5 km)	0.74		0.74	155.75	2858
V	FE023 (174D)	Craiova – Herculane (nr. inv. MFP = 8921; lungime MFP = 5.6 km)	5.48		5.48	420.79	15565
V	FE024 (175D)	Valea Craiovei I (nr. inv. MFP = 8925; lungime MFP = 0.7 km)	0.70		0.70	39.37	337
V	FE025 (177D)	Frasin – launa (nr. inv. MFP = 8930; lungime MFP = 1.5 km)	2.69		2.69	198.30	9038
V	FE026 (176D)	Craiovița (nr. inv. MFP = 8929; lungime MFP = 2.5 km)	2.76		2.76	938.11	
V	FE027 (178D)	Gâsca (nr. inv. MFP = -; lungime MFP = 2.5 km)	2.97		2.97	221.58	13090
V	FE036 (180D)	Dreapta launa II (nr. inv. MFP = 8920; lungime MFP = 1.5 km)	3.26		3.26	231.72	6961
V	FE037 (181D)	launa Mică III (nr. inv. MFP = 8913; lungime MFP = 4.2 km)	4.16		4.16	221.96	4803
V	FE039 (182D)	launa (nr. inv. MFP = 8910; lungime MFP = 6.0 km)	5.79		5.79	562.80	7877
V	FE040 (183D)	launa Dreapta (nr. inv. MFP = 8914; lungime MFP = 1.4 km)	1.61		1.61	82.99	2472
V	FE041 (184D)	Stânga launa (nr. inv. MFP = 8915; lungime MFP = 1.4 km)	1.36		1.36	172.25	3145
V	FE042 (185D)	Traversă launa (nr. inv. MFP = 8918; lungime MFP = 2.0 km)	2.18		2.18	46.82	1051
V	FE043 (186D)	Versant Craiova (nr. inv. MFP = 8922; lungime MFP = 2.0 km)	2.03		2.03	457.02	9233
V	FE044 (187D)	Traversă Craiova (nr. inv. MFP = 8923; lungime MFP = 0.8 km)	0.90		0.90	238.30	
V	FE045 (188D)	Dreapta Craiova (nr. inv. MFP = 8924; lungime MFP = 0.7 km)	0.79		0.79	56.64	
V	FE046 (189D)	Valea Craiovei II (nr. inv. MFP = 8926; lungime MFP = 3.0 km)	2.92		2.92	105.76	3402
V	FE047 (190D)	Valea Craiovei – Homu (nr. inv. MFP = 8927; lungime MFP = 2.0 km)	1.94		1.94	93.98	2744
V	FE048 (191D)	Nermeș (nr. inv. MFP = 8928; lungime MFP = 1.5 km)	1.41		1.41	297.77	2974
VI	FE028 (204D)	Bârza I – II (nr. inv. MFP = 8935; lungime MFP = 4.3 km)	1.86	1.70	3.56	343.13	2980
VI	FE029 (207D)	Jelărâu – Padina (nr. inv. MFP = 8932; lungime MFP = 3.4 km)	3.57		3.57	693.09	18978
VI	FE030 (206D)	Șaua Padina (nr. inv. MFP = 8936; lungime MFP = 2.2 km)	3.20		3.20	516.81	6485
VI	FE031 (205D)	Frasin – Coșiu (nr. inv. MFP = 8933; lungime MFP = 2.0 km)	2.49	0.30	2.79	266.37	3988
VI	FE032 (209D)	Mușuroale – Bârza (nr. inv. MFP = 8934; lungime MFP = 3.2 km)	3.25		3.25	153.60	1758
VI	FE051 (210D)	Mușuroaie Jelărâu (nr. inv. MFP = 8931; lungime MFP = 6.15 km)	13.69	7.54	21.23	960.00	13280
Total drumuri forestiere			159.65	13.25	172.90	18158.34	419257
Total general			171.51	58.98	230.49	28762.82	444910

Această rețea deservește 66 % din suprafața ocolului (considerând distanța maximă de colectare de 1.2 km) și asigură o densitate totală de 6.0 m/ha (5.6 m/ha drumuri forestiere și 0.4 m/ha drumuri publice). Distanța medie de colectare este de 1430 m.

Se face mențiunea că în cazul FE031 și FE051 suprafața corespunde doar lungimii acestora de pe teritoriul O.S. Băile Herculane. Totodată suprafața FE052, un fost drum industrial, corespunde doar lungimii din pădure a drumului.

Starea drumurilor forestiere nu este foarte bună, multe necesitând reparații importante. Accesibilitatea fondului forestier nu este peste tot suficient de bună, de aceea se propune construirea a încă 2 noi drumuri forestiere (vezi evidența 14.1), în U.P. I, în lungime totală de 11.5 km. Se face precizarea că amplasamentul acestor drumuri nu se suprapune sau învecinează cu nicio arie protejată naturală din zonă.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.2.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Specificări		Actual (%)
Fond forestier total		66
Fond de producție	Total, din care:	80
	Exploatabil	87
	Preexploatabil	43
	Neexploatabil	89
Fond de protecție	Total, din care:	60
	Tăieri de conservare	85
Posibilitatea	Totală, din care:	83
	Produce principale	90
	Produce secundare	88
	Tăieri de igienă	54

La întreținerea și construcția drumurilor forestiere se vor respecta restricțiile prevăzute de planurile de management aprobate ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei, Parcului Natural Porțile de Fier, Geoparcului Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, care sunt prezentate la capitolul 9.

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute de instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare și transport.

Pentru o eficientă organizare a procesului de producție și pentru reducerea la minim a daunelor produse - arborilor ce rămân în picioare, semințișului utilizabil și solului - este necesar să existe o rețea de căi de colectare optim dimensionată și amplasată.

În cazul tratamentelor, tăierile vor începe din partea cea mai îndepărtată a subparcelelor, față de drum. Se vor folosi, ori de câte ori se impune, funiculare pasagere. Se vor utiliza preferențial tractoare cu pneuri late, iar arborii de la marginea căilor de colectare vor fi protejați la colet. Pe versanții puternic înclinați, căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funicular.

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri (pentru foioase) și catarge (pentru rășinoase), eventual cea a sortimentelor definitive la cioată.

La realizarea lucrărilor de exploatare a masei lemnoase se vor respecta restricțiile prevăzute de planurile de management aprobate ale Parcului Național Domogled – Valea Cernei, Parcului Natural Porțile de Fier, Geoparcului Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, care sunt prezentate la capitolul 9.

10.3. Construcții forestiere

În O.S. Băile Herculane există 11 construcții silvice, așa cum se poate vedea în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1

Evidența construcțiilor silvice

Nr. crt.	U.P.	Natura construcției	U.a. în care se află construcția	Suprafața clădită (m ²)	Materiale din care sunt clădite:			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	I	Cabană muncitori Răchiți	115C	60	piatră	lemn	tablă	nesatisfăcătoare
2	II	Modul Gura Iardașitei	139C	190	piatră	lemn	țiglă	bună
3	V	Cabană muncitori Iauna	6C	100	beton	B.C.A. și lemn	tablă	nesatisfăcătoare
4	V	Canton silvic Schit	91C1	160	beton	cărămidă	tablă	foarte bună
5	VI	Cabana Balta Cerbului	12C	52	piatră	cărămidă	lindab	bună
6	VI	Canton silvic Porumbu Nou	62C1	105	beton	cărămidă	țiglă	bună
7	VI	Căsuțe camping Șapte Izvoare	62C2	430	beton	lemn	țiglă	bună
8	VI	Cabana Mușuroaie	105C	40	piatră	lemn	tablă	bună
9	VI	Sediul O.S. Băile Herculane + anexe	111C	346	beton	cărămidă	țiglă	bună
10	VI	Canton silvic Topleț	208C	56	beton	cărămidă	țiglă	bună
11	VI	Păstrăvăria Topleț + anexe	175S	3512	beton	cărămidă	țiglă	bună
Total			-	5051	-	-	-	-

În plus față de aceste construcții, în U.P. VI, în u.a. 82C există sediul administrației Parcului Național Domogled – Valea Cernei.

Construcțiile a căror stare este bună sau foarte bună necesită doar lucrări de întreținere. Cele cu stare nesatisfăcătoare reclamă reparații și îmbunătățiri de mai mare amploare.

Pentru deceniul următor nu se propune realizarea unor noi clădiri silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea unui cadru natural sănătos și satisfacerea necesităților social - economice ale societății, se pot realiza doar printr-o gospodărire rațională, pe baze ecologice, a pădurilor. Prin stabilirea obiectivelor social - economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de bioproducție și protecție, s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare, cu accent deosebit pe dezvoltarea durabilă a pădurilor.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Situația comparativă a zonării funcționale

Amenajament	Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha)							
	Tipul funcțional I							
Expirat	5.A%	5.A%	5.C	-	-	-	-	Total
Actual	6.A	6.B	5.C	5.J	5.O	6.G	6.Q	
Expirat	489.36	10234.54	770.68	-	-	-	-	11494.58
Actual	490.27	10500.23	499.41	5.02	404.70	0.66	6.15	11906.44

Amenajament	Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha)									
	Tipul funcțional II									
Expirat	1.H	2.A	2.C	2.E	4.C	5.H	5.J	5.L%	-	Total
Actual	-	2.A	2.C	2.E	4.C	5.H	5.P	6.C	5.U	
Expirat	180.63	6451.76	27.51	16.32	-	23.10	5.25	2413.92	-	9118.49
Actual	-	6344.35	24.77	15.67	1.13	16.02	-	2262.17	2.65	8666.76

Amenajament	Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha)							Total
	Tipurile funcționale III + IV:							
Expirat	1.C	-	2.K	5.L%	5.L%	5.B	Total	Total
Actual	1.C	1.H	2.K	6.D	6.H	6.L		
Expirat	5704.79	-	-	2418.03	18.78	-	8141.60	28754.67
Actual	5908.52	24.45	2.81	2231.90	18.22	3.72	8189.62	28762.82

La actuala amenajare zonarea funcțională s-a făcut conform Ord. M.A.P. nr. 766/2018. Diferențele cele mai importante față de amenajarea anterioară se justifică astfel:

- s-a ținut cont de ultima variantă a limitelor ariilor naturale protejate din zonă și de zonarea internă a acestora, stabilită prin planurile de management aflate în vigoare;
- arborete virgine au fost încadrate în categoria I.5.J;
- pădurile cvasivirgine au fost încadrate în categoria I.5.O;
- arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO au fost încadrate în categoria I.6.Q.
- a fost revizuită înclinarea medie a terenurilor în câteva subparcele;
- aninișurile au fost încadrate în categoria I.5.U;
- rezervațiile de semințe și resursele genetice forestiere s-au corelat cu cele mai recente versiuni ale Catalogului Național al Materialelor de Bază și respectiv ale Catalogului Național al Resurselor Genetice.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

În evidența 15.1 sunt prezentate dinamica evoluției din trecut a fondului forestier, prognoza dezvoltării acestuia pentru următoarele două decenii, precum și starea normală ce se urmărește a fi atinsă în perspectivă. În continuare este analizat modul în care au evoluat, în decursul timpului, principalii indicatori ce caracterizează fondul forestier al O.S. Băile Herculane.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor sunt evidențiați câțiva indici mai importanți ce caracterizează, din punct de vedere cantitativ, fondul forestier:

Tabelul 11.2.1.1.

Evoluția indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul revizuirii:	
			2012	2022
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier.	%	99	99
2	Volumul lemnos total pe picior.	m ³	6412945	6965409
3	Volumul lemnos mediu pe picior.	m ³ /ha	223	242
4	Creșterea curentă totală.	m ³ /an	135224	130297
5	Creșterea curentă medie.	m ³ /an/ha	4.7	4.5
6	Creșterea indicatoare totală.	m ³ /an	27241	29562
7	Creșterea indicatoare medie.	m ³ /an/ha	3.3	3.6
8	Posibilitatea de produse principale.	m ³ /an	18430	15480
9	Indicele de recoltare la produse principale.	m ³ /an/ha	0.6	0.5
10	Posibilitatea de produse secundare.	m ³ /an	16645	16916
11	Indicele de recoltare la produse secundare.	m ³ /an/ha	0.6	0.6

Se observă că volumul a crescut și creșterile s-au redus, ca efect al lucrărilor silviculturale executate și al înaintării în vârstă a arboretelor. Posibilitatea de produse principale a scăzut ca urmare a reducerii suprafeței arboretelor exploatabile.

11.2.2. Indicatori calitativi

Evoluția principalilor indicatori calitativi este prezentată în rândurile următoare:

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1.

Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specia: (%)							Total
	FA	GO	BR	TE	DR	DT	DM	
1962	87	6	2	-	-	3	2	100
1972	77	8	2	-	3	6	4	100
1982	73	7	5	2	6	4	3	100
1992	66	9	2	2	4	11	6	100
2002	67	9	2	2	4	13	3	100
2012	70	8	-	2	5	13	2	100
2022	68	8	-	3	5	14	2	100

Pe viitor este necesar să se aplice o gospodărire mai eficientă, în special în ceea ce privește controlul ponderii speciilor pioniere sau de amestec și totodată se va evita cultura molidului în zona de deal și premontană. Se vor promova gorunul și esențele valoroase de foioase de amestec.

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție.

Tabelul 11.2.2.2.

Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clasa de producție: (%)					
	I	II	III	IV	V	TOTAL
1992	-	15	35	26	24	100
2002	-	16	31	32	21	100
2012	-	7	40	35	18	100
2022	1	8	38	34	19	100

Și pe viitor se va urmări valorificarea maximală a resurselor staționale.

c) Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă.

Tabelul 11.2.2.3.

Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Clasa de vârstă: (%)						
	I	II	III	IV	V	≥VI	Total
1992	10	14	20	7	10	39	100
2002	4	15	24	7	12	38	100
2012	3	10	17	19	11	40	100
2022	3	7	12	25	10	43	100

Pentru perspectivă se va urmări normalizarea mărimii claselor de vârstă, cel puțin la S.U.P. A și M.

d) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.4.

Evoluția categoriilor de structură verticală

Anul amenajării	Tip de structură: (%)				
	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă	Total
1992	1	37	62	-	100
2002	1	39	60	-	100
2012	1	37	45	17	100
2022	2	40	54	4	100

Pentru perspectivă se va urmări, pe cât posibil, creșterea ponderii arboretelor pluriene și relativ pluriene.

e) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabelul 11.2.2.5.

Evoluția categoriilor de consistență

Anul amenajării	Categorii de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 0.1	Total
1992	1	11	88	100
2002	4	7	89	100
2012	3	11	86	100
2022	3	11	86	100

Pe viitor se va urmări îmbunătățirea consistenței, acolo unde este cazul.

f) Structura fondului de producție și protecție în raport cu modul de regenerare.

Tabelul 11.2.2.6.

Evoluția modului de regenerare

Anul amenajării	Modul de regenerare: (%)			
	Sămânță	Plantații	Lăstari	Total
1992	84	10	6	100
2002	86	9	5	100
2012	87	4	9	100
2022	88	4	8	

În perspectivă se va încerca să se sporească ponderea arboretelor regenerare natural din sămânță.

g) Principalele efecte protective.

Sunt cele legate de:

- menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ din ariile naturale protejate (Parcul Național Domogled – Valea Cernei, Parcul Natural Porțile de Fier, Geoparcul Platoul Mehedinți, Rezervația Naturală Iardaștița, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei);

- ocrotirea arboretelor încadrate în categoria pădurilor virgine sau cvasivirgine, precum și a celor care fac parte din patrimoniului universal UNESCO;

- asigurarea unui circuit echilibrat al apelor ce alimentează lacurile de acumulare Prisaca Cernei și Porțile de Fier;

- conservarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mare.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2022 și este valabil până la 31.12.2031. Planurile de cultură și exploatare, precum și restul reglementărilor, au o valabilitate de 10 ani (2022 – 2031).

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, personalul O.S. Băile Herculane are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, următoarele: mișcările de suprafață din fondul forestier, lucrările executate, realizările în dotarea cu drumuri și construcții forestiere, proveniența seminologică a materialului săditor folosit la lucrările de împădurire, factorii vătămători ce au acționat asupra arboretelor, dinamica procesului de regenerare naturală, orice alte date a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime privind gospodărirea pădurilor.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

În prezentul proiect au fost anexate următoarele hărți la scara 1:50000: harta de ansamblu cu parcelarul și împărțirea în unități de producție, harta cu tipurile de stațiune, harta cu tipurile de sol și harta cu lucrările de exploatare. Pentru unitățile de producție au fost realizate hărți la scara 1:20000.

12.4. Colectivul de elaborare

A FAZA DE TEREN:

Descrieri parcelare: - U.P. I Sarcaștița

- U.P. II Iardaștița

- U.P. III Băile Herculane

- U.P. IV Topenia

- U.P. V Iaua Craiovei

- U.P. VI Domogled

Separări arborete:

Inventarieri arborete:

- ing. Ciprian Lazăr;
- ing. Dragoș Miloș;
- ing. Gheorghe Vlad;
- ing. Dragoș Miloș;
- ing. Avram Cicșa;
- ing. Dragoș Miloș;
- ing. Vlăduț Grozescu;
- ing. Adrian Crăciun;
- ing. Ionuț Popescu;
- ing. Vlăduț Grozescu;
- ing. Comanici Radu;
- ing. Ionuț Popescu;
- tehn. Florin Corâiu;
- ing. Ciprian Lazăr;
- ing. Dragoș Miloș;
- ing. Gheorghe Vlad;
- ing. Avram Cicșa;
- ing. Vlăduț Grozescu;
- ing. Adrian Crăciun;
- ing. Ionuț Popescu;
- ing. Radu Comanici;
- tehn. Florin Corâiu;
- ing. Ciprian Lazăr;
- ing. Dragoș Miloș;

Recepția lucrărilor:

- ing. Gheorghe Vlad;
- ing. Avram Ciçsa;
- ing. Vlăduț Grozescu;
- ing. Adrian Crăciun;
- ing. Ionuț Popescu;
- ing. Radu Comanici;
- ing. Mihai Guțu;
- ing. Iosif Blidariu;
- ing. Gheorghe Moater.

B FAZA DE BIROU:

Redactare:

- U.P. I Sarcaștița
- U.P. II Iardaștița
- U.P. III Băile Herculane
- U.P. IV Topenia
- U.P. V Iauna Craiovei
- U.P. VI Domogled

- ing. Ciprian Lazăr;
- ing. Gheorghe Vlad;
- ing. Avram Ciçsa;
- ing. Vlăduț Grozescu;
- ing. Adrian Crăciun;
- ing. Comanici Radu;
- ing. Darius Cojocariu;
- dr. ing. Lucian Dincă;
- ing. Gabriel Lazăr.

Îndrumare și aviz C.T.E.:

Director stațiune I.N.C.D.S. Brașov:

Șef proiect:

12.5. Bibliografie

1. Antonescu Ș., ș.a., - Caraș – Severin (monografie), Ed. Sport – Turism, București, 1981.
2. Badea L., ș.a., - Valea Cernei – studiu de geografie, Ed. Academiei, București, 1981.
3. Chiriță C., - Stațiuni forestiere, Ed. Academiei, București, 1977.
4. Ciocârlan V., - Flora ilustrată a României, Ed. Ceres, București, 2000.
5. Giurgiu V., ș.a., - Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres, București, 1972.
6. Gogaltan I., ș.a., - Băile Herculane, Ed. Sport – Turism, București, 1980.
7. Leahu I., - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
8. Oarcea Z., - Valea Cernei, Ed. Uniunii de Cultură Fizică și Sport, București, 1965.
9. Stănescu V., - Dendrologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.
10. Târziu D., - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București, 1997.
11. Vlad I., ș.a., - Silvicultură pe baze ecosistemice, Ed. Academiei, București, 1997.
12. I.C.A.S., - Studiul general de amenajare al O.S. Băile Herculane, 2012.
13. M.S., - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 1986.
14. M.A.P.P.M., - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 2000.
15. M.A.P.P.M., - Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 2000.
16. M.A.P.P.M., - Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, București, 2000.

PARTEA A II – A

PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA
DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Recapitulăția arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale

U.P.	S.U.P.	Arborete exploatabile:		Arborete preexploatabile (ha)	Arborete neexploatabile (ha)	Suprafața periodică normală (ha)	Arborete din care se recoltează posibilitatea:		Posibilitatea decenală (m ³)
		Suprafață (ha)	Volum (m ³)				Suprafață (ha)	Volum + 5 creșteri (m ³)	
I	A	152.81	51960	1183.83	2067.22	928.33	129.75	47910	21100
II	A	631.28	195436	211.33	1639.07	620.42	363.44	92970	61900
IV	A	101.71	29861	6.66	288.52	108.24	67.23	17238	11500
V	A	383.94	89011	16.11	881.47	349.51	247.56	36603	34699
VI	A	388.31	87660	53.06	180.25	169.53	202.94	35015	25600
O.S.	A	1658.05	453928	1470.99	5056.53	2176.03	1010.92	229736	154799

13.1.2. Indicatorsi de posibilitate și posibilitatea adoptată

U.P.	Indicatori de posibilitate: (m ³ /an)			Depășire de posibilitate în deceniul anterior (m ³ /an)	Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă	După starea arboretelor		
I	2106	2114	195	-	2110
II	6194	8142	601	-	6190
IV	620	1153	-	-	1150
V	1964	3471	1609	-	3470
VI	1642	2559	1577	-	2560
O.S.	12526	17439	3982	-	15480

13.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m ³)	5 creșteri (m ³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
ha	%	m ³			%	m ³		%	
A. Specii:									
CA	2.25		393	30	423		2.25	400	
DR	4.62		679	75	754		4.62	754	
DT	11.02	1	1302	60	1362	1	11.02	1208	1
FA	981.57	98	215245	9430	224675	98	981.57	150387	97
GO	6.54	1	1315	75	1390	1	6.54	1252	1
TE	4.92		1037	95	1132		4.92	798	1
B. Tratamente:									
Tăieri progresive									
CA	1.03		188	15	203		1.03	180	
DR	4.62		679	75	754		4.62	754	
DT	10.59	1	1201	55	1256	1	10.59	1102	1
FA	981.38	98	215159	9425	224584	98	981.38	150296	98
GO	6.54	1	1315	75	1390	1	6.54	1252	1
TE	3.64		672	65	737		3.64	403	
Total	1007.80	100	219214	9710	228924	100	1007.80	153987	100
Tăieri rase									
CA	1.22		205	15	220		1.22	220	
DT	0.43		101	5	106		0.43	106	
FA	0.19		86	5	91		0.19	91	
TE	1.28		365	30	395		1.28	395	
Total	3.12		757	55	812		3.12	812	
C. Gr. funcționale:									
Gr. 1	1010.92	100	219971	9765	229736	100	1010.92	154799	100
Total	1010.92	100	219971	9765	229736	100	1010.92	154799	100

13.1.4. Posibilitatea totală de produse principale pe specii

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	BR	PAM	TE	DT
I	A	129.75	12.98	21100	2110	2108	-	-	-	1	1
II	A	363.44	36.34	61900	6190	5929	125	-	15	79	42
IV	A	67.23	6.72	11500	1150	1150	-	-	-	-	-
V	A	247.56	24.76	34699	3470	3391	-	76	-	-	3
VI	A	202.94	20.29	25600	2560	2460	-	-	44	-	56
O.S.	A	1010.92	101.09	154799	15480	15038	125	76	59	80	102

13.2. Planul tăierilor de conservare

13.2.1. Planul tăierilor de conservare pe specii

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs:(ha)		Volumul de extras: (m ³)		Volumul de recoltat pe specii: (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CR	TE	MJ	CA	BR	DR	DT
I	M	176.42	17.64	4501	450	224	181	7	27	3	-	-	-	8
II	M	300.28	30.03	7961	796	486	203	3	86	4	11	-	3	-
III	M	164.21	16.42	800	80	79	-	-	-	1	-	-	-	-
IV	M	91.05	9.11	2686	269	269	-	-	-	-	-	-	-	-
V	M	618.30	61.83	25980	2598	2535	-	-	-	-	-	55	-	8
VI	M	579.21	57.92	12584	1258	1110	105	4	-	1	2	-	-	36
O.S.	M	1929.47	192.95	54512	5451	4703	489	14	113	9	13	55	3	52

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafață (ha)	Volum actual (m ³)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Volum de extras:	
				%	m ³
FA	1569.78	455965	476760	10	47032
GO	222.98	50541	52731	9	4894
CR	25.52	1155	1650	9	146
MJ	13.73	1164	1164	7	83
TE	43.18	10791	11426	10	1123
CA	14.27	2216	2416	9	209
DR	10.63	4721	4931	12	577
DT	29.38	4426	4836	9	448
Total	1929.47	530979	555914	10	54512

13.3. Planul tăierilor de îngrijire și conducere

13.3.1. Planul tăierilor de îngrijire pe specii

Specifi-cări	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CR	MJ	TE	CA	PIN	DR	DT	DM
Degajări	I	45.65	4.57												
	II	109.85	10.99												
	IV	52.23	5.22												
	V	85.74	8.57												
	VI	6.52	0.65												
	Total	299.99	30.00												
Curățiri	I	60.16	6.02	370	37	27							6	3	1
	II	106.59	10.66	778	78	62							5	4	7
	IV	38.57	3.86	94	9	9									
	V	250.42	25.04	1662	166	115							39	8	4
	VI	44.31	4.43	129	13	12							1		
	Total	500.05	50.01	3033	303	225							51	15	12

Specifi- cări	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CR	MJ	TE	CA	PIN	DR	DT	DM
Rărituri	I	2139.44	213.94	72191	7219	5183	89			9			1192	302	444
	II	1606.71	160.67	61885	6189	3909	6	4	2	84	10		1969	115	90
	IV	226.63	22.66	5835	584	493							67	12	12
	V	835.21	83.52	23709	2371	1465						1	671	196	38
	VI	154.33	15.43	2501	250	128							59	62	1
	Total	4962.32	496.22	166121	16613	11178	95	4	2	93	11		3958	687	585
Produse secundare	I	2245.25	224.53	72561	7256	5210	89			9			1198	305	445
	II	1823.15	182.32	62663	6267	3971	6	4	2	84	10		1974	119	97
	IV	317.43	31.74	5929	593	502							67	12	12
	V	1171.37	117.13	25371	2537	1580						1	710	204	42
	VI	205.16	20.51	2630	263	140							60	62	1
	Total	5762.36	576.23	169154	16916	11403	95	4	2	93	11		4009	702	597
Tăieri de igienă	I	2659.05	2659.05	24011	2401	1270	398	129	101	172			42	196	93
	II	1254.99	1254.99	10886	1089	529	272	26	35	165	39		7	14	2
	III	402.88	402.88	3211	321	302	2		9		3	3	1	1	
	IV	831.39	831.39	7419	742	682					18		1	18	23
	V	861.93	861.93	7040	704	586					33		24	38	23
	VI	1674.53	1674.53	13878	1388	601	274	281	50		36	19	9	96	22
	Total	7684.77	7684.77	66445	6645	3970	946	436	195	337	129	22	84	363	163

13.3.2. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale

UP	Gr. dr.	Rărituri:						Curățiri:						Degajări:		T. igienă:		Total vol. de extr. decenal (m ³)
		Su-prafa-ță (ha)	Vârș-tă (ani)	Volum actual (m ³)	Supraf. de parcurs (ha)	Vol. de extras (m ³)	Intens. inter-venției (m ³ /ha)	Su-prafa-ță (ha)	Vârș-tă (ani)	Volum actual (m ³)	Supr. de parc. (ha)	Vol de extr. (m ³)	Intens. inter-venției (m ³ /ha)	Su-prafa-ță (ha)	Vârș-tă (ani)	Su-prafa-ță (ha)	Vol de extras (m ³)	
1	EX	1808.49	58	499336	1668.17	56967	34	101.02	24	4973	57.10	364	6	45.65	9	1465.02	12715	70046
	NE	483.16	70	155738	471.27	15224	32	3.06	20	42	3.06	6	2			1194.03	11296	26526
	T.	2291.65	60	655074	2139.44	72191	34	104.08	24	5015	60.16	370	6	45.65	9	2659.05	24011	96572
2	EX	1755.42	44	454922	1606.71	61885	39	230.69	19	13840	106.59	778	7	109.85	7	1254.99	10886	73549
	NE																	
	T.	1755.42	44	454922	1606.71	61885	39	230.69	19	13840	106.59	778	7	109.85	7	1254.99	10886	73549
3	EX															402.88	3211	3211
	NE																	
	T.															402.88	3211	3211
4	EX	247.53	43	39206	226.63	5835	26	73.25	14	1318	38.57	94	2	52.23	7	831.39	7419	13348
	NE																	
	T.	247.53	43	39206	226.63	5835	26	73.25	14	1318	38.57	94	2	52.23	7	831.39	7419	13348
5	EX	948.07	40	158877	835.21	23709	28	400.74	21	31684	250.42	1662	7	85.74	7	861.93	7040	32411
	NE																	
	T.	948.07	40	158877	835.21	23709	28	400.74	21	31684	250.42	1662	7	85.74	7	861.93	7040	32411
6	EX	244.37	50	36078	154.33	2501	16	48.79	22	1128	44.31	129	3	6.52	5	1674.53	13878	16508
	NE																	
	T.	244.37	50	36078	154.33	2501	16	48.79	22	1128	44.31	129	3	6.52	5	1674.53	13878	16508
TOT.	EX	5003.88	48	1188419	4491.05	150897		854.49	20	52943	496.99	3027		299.99	7	6490.74	55149	209073
	NE	483.16	70	155738	471.27	15224		3.06	20	42	3.06	6				1194.03	11296	26526
	T.	5487.04	50	1344157	4962.32	166121	33	857.55	20	52985	500.05	3033	6	299.99	7	7684.77	66445	235599

13.3.3. Recapitularea posibilității decenale pe specii

OS / SUP	Specia	Rărituri		Curățiri:		Degajări	Tăieri de igienă		Total
		ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	m ³	m ³
Posibil. decenală		4962.32	166121	500.05	3033	299.99	7684.77	66445	235599
OS	CA		175		4			2094	2273
	CR		43					4362	4405
	DM		5843		127			1595	7565
	DR		38772		496			746	40014
	DT		6802		149			2833	9784
	FA		111780		2249			39690	153719
	GO		942		1			9455	10398
	MJ		22		4			1959	1985
	PIN		823					309	1132
TE		919			3		3402	4324	
Posibil. anuală		496.22	16613	50.01	303	30.00	7684.77	6645	23560

OS / SUP	Specia	Rărituri		Curățiri:		Degajări	Tăieri de igienă		Total
		ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	m ³	m ³
Posibil. decenală		4264.61	147968	389.88	2531	256.70	1901.04	17126	167625
A	BR		3800		283			12	4095
	DM		2402		66			290	2758
	DR		5834		116			290	6240
	DT		4459		92			1294	5845
	DU		26208		3			127	26338
	FA		100519		1921			12533	114973
	GO		901		1			1578	2480
	PAM		1092		46			81	1219
	PLT		2634					395	3029
TE		119			3			526	648
Posibil. anuală		426.44	14797	38.99	252	25.67	1901.04	1713	16762
Posibil. decenală									
E	CA								
	CR								
	DM								
	DR								
	DT								
	FA								
	GO								
	MJ								
	PIN								
TE									
Posibil. anuală									
Posibil. decenală		1.47	14	2.20	17		35.59	314	345
K	BR							13	13
	DM		1		1				2
	DU							14	14
	FA		13		16			279	308
	MO							6	6
	PLT							2	2
Posibil. anuală		0.15	1	0.22	2		35.59	31	35
Posibil. decenală		696.24	18139	107.97	485	43.29	5748.14	49005	67629
M	BR		1626		43			178	1847
	CA		70					1717	1787
	CR		43					4334	4377
	DM		806		60			908	1774
	DR		2127		51			415	2593
	DT		1356		19			2039	3414
	FA		11248		312			26878	38438
	GO		41					7877	7918
	MJ		22					1783	1805
TE		800					2876	3676	
Posibil. anuală		69.63	1814	10.80	49	4.33	5748.14	4901	6763

13.4. Indici de creștere și recoltare

U.P.	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indice de creștere indicatoare (m ³ /an/ha)	Indice de recoltare:			
			Produse principale (m ³ /an/ha)	Produse secundare (m ³ /an/ha)	Tăieri de conservare (m ³ /an/ha)	Total (m ³ /an/ha)
I	6.4	3.8	0.4	1.4	0.1	1.9
II	6.0	4.0	1.4	1.4	0.2	3.0
III	3.2	-	-	-	-	-
IV	4.2	3.1	0.5	0.3	0.1	0.9
V	4.4	3.2	0.6	0.4	0.5	1.5
VI	3.2	2.2	0.4	-	0.2	0.6
O.S.	4.5	3.6	0.5	0.6	0.2	1.3

13.5. Recapitulația tăierilor de regenerare și a celor de îngrijire și conducere – valori anuale

U.P.	Tăieri de regenerare:						Produse secundare:		Total tăieri de regenerare + produse secundare:		Tăieri de igienă:	
	Principale:		Conservare:		Total:							
	Supraf. (ha/an)	Volum (m³/an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m³/an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m³/an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m³/an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m³/an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m³/an)
I	12.98	2110	17.64	450	30.62	2560	224.53	7256	255.15	9816	2659.05	2401
II	36.34	6190	30.03	796	66.37	6986	182.32	6267	248.69	13253	1254.99	1089
III	-	-	16.42	80	16.42	80	-	-	16.42	80	402.88	321
IV	6.72	1150	9.11	269	15.83	1419	31.74	593	47.57	2012	831.39	742
V	24.76	3470	61.83	2598	86.59	6068	117.13	2537	203.72	8605	861.93	704
VI	20.29	2560	57.92	1258	78.21	3818	20.51	263	98.72	4081	1674.53	1388
O.S.	101.09	15480	192.95	5451	294.04	20931	576.23	16916	870.27	37847	7684.77	6645

13.6. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

U.P.	Suprafața de împădurit pe specii: (ha)								Total (ha)
	PAM	FA	GO	TE	FR	DU	BR	PIN	
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.									
A.1.4. Mobilizarea solului.									
I	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48
II	-	-	-	-	-	-	-	-	3.67
V	-	-	-	-	-	-	-	-	7.41
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	2.78
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	14.34
A.1.5. Extragerea subarboretului.									
II	-	-	-	-	-	-	-	-	14.34
Total A.1.									17.69
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.									
A.2.1. Receperea semințurilor vătămate.									
I	-	-	-	-	-	-	-	-	3.67
II	-	-	-	-	-	-	-	-	21.34
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	3.02
V	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	16.23
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	69.26
A.2.2. Descopleșirea semințurilor.									
I	-	-	-	-	-	-	-	-	71.34
II	-	-	-	-	-	-	-	-	291.19
III	-	-	-	-	-	-	-	-	38.01
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	66.29
V	-	-	-	-	-	-	-	-	376.07
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	266.33
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	1109.23
Total A.2.									1178.49
Total A.									1196.18
B. Lucrări de regenerare.									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.									
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate.									
II		2.43			0.81	0.81			4.05
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive.									
I	0.71					3.45			4.16
II	5.80		0.20		1.63	22.56			30.19
IV	4.02	2.03							6.05
V	22.43	5.35					3.09		30.87
VI	16.06	7.65					0.48		24.19
O.S.	49.02	15.03	0.20		1.63	26.01	3.57		95.46
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare.									
V	1.67	0.72							2.39
Tot. B.2	50.69	15.75	0.20		1.63	26.01	3.57		97.85

U.P.	Suprafața de împădurit pe specii: (ha)								Total (ha)
	PAM	FA	GO	TE	FR	DU	BR	PIN	
B.3. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.									
B.3.1. Împăduriri după tăieri rase de substituire.									
II		0.62	1.25	0.62	0.63				3.12
Total B	50.69	18.80	1.45	0.62	3.07	26.82	3.57		105.02
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.									
C.1. Completări în arborete tinere existente.									
I	2.91					5.74			8.65
II	1.33	0.95		1.11	0.74	4.32			8.45
IV	6.49	3.46			1.74				11.69
V	4.03								4.03
VI	0.62							35.26	35.88
O.S.	15.38	4.41		1.11	2.48	10.06		35.26	68.70
C.2. Completări în arborete nou create.									
I	0.14					0.69			0.83
II	1.16	0.61	0.29	0.12	0.61	4.67			7.46
IV	0.80	0.41							1.21
V	4.82	1.21					0.62		6.65
VI	3.21	1.53					0.10		4.84
O.S.	10.13	3.76	0.29	0.12	0.61	5.36	0.72		20.99
Tot. C	25.51	8.17	0.29	1.23	3.09	15.42	0.72	35.26	89.69
TOTAL B + C									
I	3.76					9.88			13.64
II	8.29	4.61		1.85	4.42	32.36			53.27
IV	11.31	5.90	1.74		1.74				18.95
V	32.95	7.28					3.71		43.94
VI	19.89	9.18					0.58	35.26	64.91
Tot. B+C	76.20	26.97	1.74	1.85	6.16	42.24	4.29	35.26	194.71
ha	39	14	1	1	3	22	2	18	100
%									
Puieti necesari (mii bucăți):									
I	18.80					49.40			68.20
II	41.45	23.05	8.70	9.25	22.10	161.80			266.35
IV	56.55	29.50			8.70				94.75
V	164.75	36.40					18.55		219.70
V	99.45	45.90					2.90	176.30	324.55
O.S.	381.00	134.85	8.70	9.25	30.80	211.20	21.45	176.30	973.55
D. Îngrijirea culturilor tinere.									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri).									
I	-	-	-	-	-	-	-	-	10.80
II	-	-	-	-	-	-	-	-	41.98
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	20.46
V	-	-	-	-	-	-	-	-	10.55
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	36.50
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	120.29
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create.									
D.2.1. Revizuirii.									
I	-	-	-	-	-	-	-	-	26.03
II	-	-	-	-	-	-	-	-	49.94
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	36.09
V	-	-	-	-	-	-	-	-	77.90
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	122.56
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	312.52
D.2.2. Mobilizări.									
II	-	-	-	-	-	-	-	-	61.52
D.2.3. Descopleșiri.									
I	-	-	-	-	-	-	-	-	147.66
II	-	-	-	-	-	-	-	-	449.44
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	167.47
V	-	-	-	-	-	-	-	-	520.92
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	642.53
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	1928.02
Total D.2.									2302.06
Total D.									2422.35

U.P.	Suprafața de împădurit pe specii: (ha)								Total (ha)
	PAM	FA	GO	TE	FR	DU	BR	PIN	
RECAPITULAȚIE									
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.									1196.18
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.									17.69
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.									1178.49
B. Lucrări de regenerare.									
B.1.		2.43			0.81	0.81			4.05
B.2.	50.69	15.75	0.20		1.63	26.01	3.57		97.85
B.3.		0.62	1.25	0.62	0.63				3.12
Total B	50.69	18.80	1.45	0.62	3.07	26.82	3.57		105.02
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.									
C.1.	15.38	4.41		1.11	2.48	10.06		35.26	68.70
C.2.	10.13	3.76	0.29	0.12	0.61	5.36	0.72		20.99
Total C	25.51	8.17	0.29	1.23	3.09	15.42	0.72	35.26	89.69
Total împăduriri + completări									
Tot. B+C	76.20	26.97	1.74	1.85	6.16	42.24	4.29	35.26	194.71
Puieti necesari (bucăți)									
La hectar	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	-
Total	381.00	134.85	8.70	9.25	30.80	211.20	21.45	176.30	973.55
D. Îngrijirea culturilor tinere.									2230.12
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopșiri).									120.29
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create.									2109.83

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Pentru a se asigura o mai bună accesibilitate fondului forestier, se propune construirea a 2 noi drumuri forestiere:

U.P.	Drumul:		Lun- gi- me (km)	Suprafața deservită: (ha)					Masa lemnoasă deservită: (m ³)				
	Indi- cativ	Denumire		Total	Fond productiv:				Prin- cipa- le	Se- cun- dare	Con- ser- vare	Igie- nă	Total
					Total	Ex- ploa- tabil	Pre- exp.	Ne- exp.					
I	FN001	Sarcastița - Pietroasa	8.9	1204.52	684.64	30.17	256.58	397.89	3424	10784	-	7680	21888
I	FN002	Ogașu Vârtolomic	2.6	498.70	343.95	-	326.87	17.08	-	4446	-	3616	8062
Total			11.5	1703.22	1028.59	30.17	583.45	414.97	3424	15230	-	11296	29950

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor nu este considerată necesară executarea unor noi construcții silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire SUP sau O.S.	Suprafața: (ha)		Proportia speciilor (%)		Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii mc)	Creșterea curentă totală (mc)	Posibilitatea: (mc/an)		Volumul mediu recoltat:		Terenuri de împădurit (ha)	Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicativă (mc/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit	Clasa de producție				Consistența medie	Volumul mediu (mc/ha)	Indicele de creștere curentă (mc/an/ha)	Produse principale				
				Alte terenuri		Indicele de recoltare (mc/an/ha)	Indicele de recoltare (mc/an/ha)	%					%			
1962	O.S. Băile Herculane	28744.1	27781.1	768.9	87FA 6GO 3DT 2BR 3DM	114	6413	88080	80190	5760	77110	-	-	1.7	-	-
				194.1	3.5 4.5 4.3 3.7 3.0	0.80	231	3.2	2.9	0.2	96	-				
1972	O.S. Băile Herculane	28764.8	28287.9	173.8	77FA 8GO 2BR 3DR 6DT 4DM	91	6167	85470	68540	2766	65594	5796	1954.7	3.1	3.1	-
				303.1	3.6 4.5 3.4 3.0 4.2 3.9	0.78	218	3.0	2.4	0.1	96	210				
1982	O.S. Băile Herculane	29070.6	28657.1	68.8	73FA 7GO 5BR 3DU 2TE 3DM 4DT 3DR	86	6448	101760	65367	3726	50829	4543	1059.0	5.0	3.8	-
				344.7	3.4 4.3 3.0 2.3 4.0 3.7 3.8 2.9	0.78	225	3.6	2.3	0.1	78	122				
1992	O.S. Băile Herculane	29116.1	28800.3	68.4	66FA 9GO 2BR 2TE 4DR 11DT 6DM	85	6077	178560	18335	6433	18901	2586	251.9	5.2	3.6	-
				247.4	3.3 4.1 3.2 3.4 2.9 3.8 3.4	0.77	211	6.2	0.6	0.2	103	40				
2002	O.S. Băile Herculane	29084.2	28736.3	31.7	67FA 9GO 2BR 13DT 4DR 5DM	85	6518	132883	25900	9443	24574	4907	153.1	5.5	3.6	-
				3162	3.4 4.3 2.7 3.8 3.2 3.4	0.76	227	4.6	0.9	0.3	95	52				
2012	S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite	8141.60	8141.60	-	79FA 3DU 3BR 2GO 1PLT 3DR 6DT 3DM	66	1676	54736	18430	13731	-	-	-	-	3.3	-
				-	2.8 1.6 3.0 3.4 3.0 2.8 3.1 3.0	0.80	206	6.7	2.3	1.7	-	-				
2012	S.U.P. M Conser-vare deosebită	9092.34	9092.34	3.05	62FA 13GO 7CR 4TE 3MJ 2DR 7DT 2DM	86	1937	38709	-	2914	-	-	-	-	-	-
				-	3.7 4.5 4.6 4.0 4.4 3.2 4.1 3.5	0.76	213	4.3	-	0.3	-	-				
2012	S.U.P. E Ocrotire integrală	11494.58	11494.58	-	67FA 8GO 5MJ 5CR 4PIN 1DR 7DT 3DM	99	2793	41720	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.8 4.3 4.6 4.3 4.6 3.0 4.4 4.1	0.74	243	3.6	-	-	-	-				
2012	S.U.P. K Rezervații de seminte	23.10	23.10	-	10FA	143	8	59	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.0	0.70	348	2.6	-	-	-	-				
2012	O.S. Băile Herculane	29076.07	28751.62	3.05	70FA 8GO 4CR 3MJ 2TE 5DR 6DT 2DM	86	6413	135224	18430	16645	-	-	135.72	5.7	-	-
				321.40	3.5 4.3 4.4 4.5 4.0 3.0 4.0 3.4	0.76	223	4.7	0.6	0.6	-	-				
2022	S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite	8185.57	8185.57	4.05	77FA 5DU 3GO 2BR 2PLT 1PAM 1TE 2DR 5DT 2DM	69	2020.8	56865	15480	15049	-	-	-	-	3.6	100
				-	2.8 1.6 3.5 3.1 3.0 3.3 3.0 2.7 3.1 3.1	0.81	247	6.9	1.9	1.8	-	-				

Anul amenajării	Denumire SUP sau O.S.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii mc)	Creșterea curentă totală (mc)	Posibilitatea: (mc/an)		Volumul mediu recoltat:		Terenuri de împădurit (ha)	Densitatea rețelei de transport (m/ha)	Indice de creștere indicată (mc/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Produse principale	Produse secundare	Produse principale (mc/an)	Produse secundare (mc/an)				
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (mc/ha)	Indicele de creștere curentă (mc/an/ha)								
2022	S.U.P. M Conservare deosebită	8627.50	8627.50	-	61FA 14GO 6CR 5TE 3MJ 3CA 1BR 1DR 4DT 2DM	92	1852.2	34117	-	1864	-	-	-	-	-	
				-	3.7 4.4 4.7 3.9 4.5 4.5 3.0 3.3 3.9 3.5	0.74	215	4.0	-	0.2	-	-	-	-	-	
2022	S.U.P. E Ocrotire integrală	11906.44	11906.44	-	67FA 8GO 5MJ 4CR 4PIN 3CA 2TE 1DR 5DT 1DM	109	3080.7	39060	-	-	-	-	-	-	-	
				-	3.8 4.2 4.7 4.4 4.6 4.7 4.0 3.0 4.2 4.2	0.74	259	3.3	-	-	-	-	-	-	-	
2022	S.U.P. K Rezervații de semințe	39.26	39.26	-	90FA 4BR 4DU 1MO 1DM	98	11.7	255	-	3	-	-	-	-	-	
				-	2.6 3.0 1.0 3.0 3.0	0.77	299	6.5	-	0.1	-	-	-	-	-	
2022	O.S. Băile Herculane	29044.36	28758.77	4.05	68FA 8GO 4CR 3MJ 3TE 2CA 2PIN 3DR 5DT 2DM	92	6965.4	130297	15480	16916	-	-	194.71	6.0	-	
				281.54	3.4 4.2 4.5 4.6 3.9 4.5 4.4 2.4 3.8 3.4	0.76	242	4.5	0.5	0.6	-	-	-	-	-	
2032	S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite	8185.57	8189.62	-	77FA 5DU 3GO 2BR 1PLT 1PAM 1TE 2DR 7DT 1DM	64	1868.6	55080	14220	15550	-	-	-	3.8	106	
				-	2.8 1.6 3.5 3.1 3.0 3.3 3.0 2.7 3.1 3.1	0.85	228	6.7	1.7	1.9	-	-	-	-	-	
2032	S.U.P. M Conservare deosebită	8627.50	8627.50	-	61FA 14GO 6CR 5TE 3MJ 2CA 1BR 1DR 6DT 1DM	87	1813.6	35280	-	3030	-	-	-	-	-	
				-	3.7 4.4 4.7 3.9 4.5 4.5 3.0 3.3 3.9 3.5	0.79	210	4.1	-	0.4	-	-	-	-	-	
2032	S.U.P. E Ocrotire integrală	11906.44	11906.44	-	67FA 8GO 5MJ 4CR 4PIN 2CA 2TE 1DR 7DT	104	3113.3	40215	-	-	-	-	-	-	-	
				-	3.8 4.2 4.7 4.4 4.6 4.7 4.0 3.0 4.2	0.79	261	3.4	-	-	-	-	-	-	-	
2032	S.U.P. K Rezervații de semințe	39.26	39.26	-	90FA 3BR 3DU 4DT	93	12.1	245	-	-	-	-	-	-	-	
				-	2.6 3.0 1.0 3.0 3.0	0.80	308	6.2	-	-	-	-	-	-	-	
2032	O.S. Băile Herculane	29044.36	28762.82	-	68FA 8GO 4CR 3MJ 3TE 1CA 2PIN 3DR 7DT 1DM	87	6807.6	130820	14220	18580	-	-	-	6.4	-	
				281.54	3.4 4.2 4.5 4.6 3.9 4.5 4.4 2.4 3.8 3.4	0.81	237	4.5	0.5	0.6	-	-	-	-	-	
2042	S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite	8185.57	8189.62	-	77FA 5DU 3GO 2BR 1PAM 1TE 2DR 9DT	59	1941.8	52960	13400	16250	-	-	-	4.0	111	
				-	2.7 1.5 3.4 3.0 3.2 2.9 2.6 3.0	0.85	237	6.5	1.6	2.0	-	-	-	-	-	

Anul amenajării	Denumire SUP sau O.S.	Suprafața: (ha)		Proportia speciilor (%)		Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii mc)	Creșterea curentă totală (mc)	Posibilitatea: (mc/an)		Volumul mediu recoltat:		Terenuri de împădurit (ha)	Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (mc/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Produse principale	Produse secundare	Produse principale (mc/an)	Produse secundare (mc/an)				
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (mc/ha)	Indicele de creștere curentă (mc/an/ha)					Indicele de recoltare (mc/an/ha)	%	%	
2042	S.U.P. M Conservare deosebită	8627.50	8627.50	-	61FA 14GO 6CR 5TE 3MJ 1CA 1BR 1DR 8DT	82	1752.8	36870	-	5260	-	-	-	-	-	-
				-	3.6 4.3 4.6 3.8 4.4 4.4 2.9 3.2 3.7	0.84	203	4.3	-	0.6	-	-	-	-	-	-
2042	S.U.P. E Ocrotire integrală	11906.44	11906.44	-	67FA 8GO 5MJ 4CR 4PIN 2TE 1DR 9DT	100	3188.7	42054	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.7 4.1 4.6 4.3 4.5 3.9 2.9 4.1	0.84	268	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2042	S.U.P. K Rezervații de semințe	39.26	39.26	-	89FA 2BR 3DU 6DT	88	12.3	235	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.5 2.9 1.0 2.9 2.9	0.80	313	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2042	O.S. Băile Herculane	29044.36	28762.82	-	68FA 8GO 4CR 3MJ 3TE 2PIN 3DR 9DT	82	6895.6	132119	13400	21510	-	-	-	6.8	-	-
				281.54	3.3 4.1 4.4 4.5 3.8 4.3 2.3 3.7	0.84	240	4.6	0.5	0.7	-	-	-	-	-	-
Perspectivă	S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite	8185.57	8189.62	-	81FA 4GO 1TE 3DR 11DT	57	2013.8	51330	34220	17110	-	-	-	-	4.2	117
				-	2.6 3.3 2.8 2.5 2.9	0.85	246	6.3	4.2	2.1	-	-	-	-	-	-
Perspectivă	S.U.P. M Conservare deosebită	8627.50	8627.50	-	58FA 16GO 4TE 2CR 1MJ 19DT	56	1914.8	39640	-	14010	-	-	-	-	-	-
				-	3.5 4.2 3.7 4.5 4.3 3.7	0.85	222	4.6	-	1.6	-	-	-	-	-	-
Perspectivă	S.U.P. E Ocrotire integrală	11906.44	11906.44	-	61FA 8GO 6PIN 3TE 2CR 1MJ 19DT	100	3463.9	44173	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.6 4.0 4.4 3.8 4.2 4.5 4.0	0.85	291	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
Perspectivă	S.U.P. K Rezervații de semințe	39.26	39.26	-	89FA 5DR 6DT	80	13.5	205	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.4 2.0 2.4	0.80	344	5.2	-	-	-	-	-	-	-	
Perspectivă	O.S. Băile Herculane	29044.36	28762.82	-	66FA 9GO 3TE 2PIN 2CR 1MJ 1DR 16DT	75	7406	135348	34220	31120	-	-	-	7.5	-	-
				281.54	3.2 4.0 3.7 4.2 4.3 4.6 2.2 3.6	0.85	257	4.7	1.2	1.1	-	-	-	-	-	

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- pădure în producție: 8185.60 ha.
- terenuri de împădurit: 3.05 ha.

Amenajamentul actual:

- pădure în producție: 8185.57 ha.
- terenuri de împădurit: 4.05 ha.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă – S.U.P. A (ha):
CR – -; I – 798.44; II – 2017.81; III – 1874.22; IV – 1416.14; V – 115.00; ≥ VI – 1919.99.

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală – S.U.P. A (ha):
CR – 4.05; I – 652.30; II – 1511.68; III – 2027.70; IV – 2226.38; V – 176.93; ≥ VI – 1590.58.

3) Situația claselor de vârstă normale – S.U.P. A (ha):
CR – -; I – 1451.35; II – 1451.35; III – 1451.35; IV – 1451.35; V – 1451.35; VI – 932.87.

PARTEA A III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.2. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

**16.3. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ**

**16.4. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII**

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Categorია de folosință	Suprafața: (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	28762.82		28762.82
A.1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	8189.62		8189.62
A.1.1 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	7998.62		7998.62
A.1.2 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A.1.3 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	186.95		186.95
A.1.4 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	4.05		4.05
A.1.5 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A.1.6 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A.1.7 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A.2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	20573.20		20573.20
A.2.1 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	20511.80		20511.80
A.2.2 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	61.40		61.40
A.2.3 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A.2.4 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A.2.5 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			226.02
B.1 - Linii parcelare principale			
B.2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			109.71
B.3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			98.84
B.4 - Clădiri, curți și depozite permanente			3.43
B.5 - Pepiniere și plantații semincere			0.54
B.6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.			
B.7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			4.37
B.8 - Terenuri cu fazanerii, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe etc.			1.10
B.9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B.10 - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune			8.03
B.11 - Fâșii de frontieră și instalații aferente			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene etc.			26.63
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			28.89
D.1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații, pentru: instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice; cariere; depozite etc.			19.11
D.2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			9.78
Total: A + B + C + D	28762.82		29044.36

16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa funcțională	Categorია funcțională:		Nr. de u.a. + suprafața (ha)
	1	1 + 2 + 3	
			Total FCT: 234 UA 281.54 Ha
			Total FCT1: 234 UA 281.54 Ha
			Total GF: - 234 UA 281.54 Ha
1	1C	1C	Total FCT:1C 423 UA 5908.52 Ha
			Total FCT1:1C 423 UA 5908.52 Ha

Grupa funcțională	Categoria funcțională:		Nr. de u.a. + suprafața (ha)
	1	1 + 2 + 3	
1	1H	1H1C	Total FCT:1H1C 16 UA 24.45 Ha Total FCT1:1H 16 UA 24.45 Ha
1	2A	2A1C	Total FCT:2A1C 219 UA 3393.68 Ha
1	2A	2A1H1C	Total FCT:2A1H1C 42 UA 483.62 Ha
1	2A	2A2C6D	Total FCT:2A2C6D 7 UA 22.73 Ha
1	2A	2A2E4B	Total FCT:2A2E4B 1 UA 3.89 Ha
1	2A	2A2K6L	Total FCT:2A2K6L 3 UA 3.19 Ha
1	2A	2A4B1C	Total FCT:2A4B1C 12 UA 143.25 Ha
1	2A	2A4C4E	Total FCT:2A4C4E 4 UA 10.96 Ha
1	2A	2A4C6D	Total FCT:2A4C6D 3 UA 26.67 Ha
1	2A	2A4E6H	Total FCT:2A4E6H 2 UA 27.68 Ha
1	2A	2A6D2K	Total FCT:2A6D2K 33 UA 203.22 Ha
1	2A	2A6D5N	Total FCT:2A6D5N 1 UA 4.57 Ha
1	2A	2A6D5Q	Total FCT:2A6D5Q 124 UA 1623.59 Ha
1	2A	2A6H5Q	Total FCT:2A6H5Q 33 UA 397.30 Ha Total FCT1:2A 484 UA 6344.35 Ha
1	2C	2C6D5Q	Total FCT:2C6D5Q 4 UA 24.77 Ha Total FCT1:2C 4 UA 24.77 Ha
1	2E	2E4B1C	Total FCT:2E4B1C 4 UA 15.67 Ha Total FCT1:2E 4 UA 15.67 Ha
1	2K	2K6L5Q	Total FCT:2K6L5Q 2 UA 2.81 Ha Total FCT1:2K 2 UA 2.81 Ha
1	4C	4C4E5N	Total FCT:4C4E5N 1 UA 0.83 Ha
1	4C	4C6D1C	Total FCT:4C6D1C 1 UA 0.30 Ha Total FCT1:4C 2 UA 1.13 Ha
1	5C	5C2A4E	Total FCT:5C2A4E 2 UA 18.42 Ha
1	5C	5C2A5Q	Total FCT:5C2A5Q 34 UA 411.52 Ha
1	5C	5C5O2A	Total FCT:5C5O2A 2 UA 58.45 Ha
1	5C	5C5Q1C	Total FCT:5C5Q1C 2 UA 11.02 Ha Total FCT1:5C 40 UA 499.41 Ha
1	5H	5H1C	Total FCT:5H1C 2 UA 16.02 Ha Total FCT1:5H 2 UA 16.02 Ha
1	5J	5J6D5Q	Total FCT:5J6D5Q 2 UA 5.02 Ha Total FCT1:5J 2 UA 5.02 Ha
1	5O	5O2A6D	Total FCT:5O2A6D 3 UA 66.63 Ha
1	5O	5O2K6L	Total FCT:5O2K6L 1 UA 5.03 Ha

Grupa funcțională	Categoria funcțională:		Nr. de u.a. + suprafața (ha)
	1	1 + 2 + 3	
1	5O	5O6C2A	Total FCT:5O6C2A 6 UA 122.26 Ha
1	5O	5O6C5Q	Total FCT:5O6C5Q 6 UA 88.99 Ha
1	5O	5O6D2K	Total FCT:5O6D2K 1 UA 36.09 Ha
1	5O	5O6D5Q	Total FCT:5O6D5Q 2 UA 85.70 Ha
			Total FCT1:5O 19 UA 404.70 Ha
1	5U	5U6D5Q	Total FCT:5U6D5Q 4 UA 2.65 Ha
			Total FCT1:5U 4 UA 2.65 Ha
1	6A	6A5C2A	Total FCT:6A5C2A 8 UA 180.99 Ha
1	6A	6A5C2K	Total FCT:6A5C2K 9 UA 137.32 Ha
1	6A	6A5C5O	Total FCT:6A5C5O 4 UA 171.96 Ha
			Total FCT1:6A 21 UA 490.27 Ha
1	6B	6B2A2K	Total FCT:6B2A2K 30 UA 538.12 Ha
1	6B	6B2A4C	Total FCT:6B2A4C 3 UA 21.50 Ha
1	6B	6B2A4E	Total FCT:6B2A4E 4 UA 19.92 Ha
1	6B	6B2A5Q	Total FCT:6B2A5Q 5 UA 78.97 Ha
1	6B	6B2A6R	Total FCT:6B2A6R 8 UA 72.15 Ha
1	6B	6B4C4E	Total FCT:6B4C4E 2 UA 17.78 Ha
1	6B	6B4E6R	Total FCT:6B4E6R 3 UA 8.41 Ha
1	6B	6B5C2A	Total FCT:6B5C2A 82 UA 1114.06 Ha
1	6B	6B5C2K	Total FCT:6B5C2K 19 UA 164.70 Ha
1	6B	6B5C4C	Total FCT:6B5C4C 3 UA 53.49 Ha
1	6B	6B5C4E	Total FCT:6B5C4E 7 UA 100.91 Ha
1	6B	6B5C5J	Total FCT:6B5C5J 5 UA 203.57 Ha
1	6B	6B5C5O	Total FCT:6B5C5O 58 UA 863.56 Ha
1	6B	6B5C5Q	Total FCT:6B5C5Q 22 UA 347.83 Ha
1	6B	6B5C6R	Total FCT:6B5C6R 1 UA 2.11 Ha
1	6B	6B5H5L	Total FCT:6B5H5L 1 UA 3.49 Ha
1	6B	6B5O2A	Total FCT:6B5O2A 2 UA 20.09 Ha
1	6B	6B5O6R	Total FCT:6B5O6R 1 UA 46.69 Ha
1	6B	6B5Q5R	Total FCT:6B5Q5R 1 UA 8.38 Ha
1	6B	6B6Q2A	Total FCT:6B6Q2A 22 UA 215.31 Ha
1	6B	6B6Q2K	Total FCT:6B6Q2K 4 UA 37.95 Ha
1	6B	6B6Q4E	Total FCT:6B6Q4E 3 UA 76.71 Ha
1	6B	6B6Q5C	

Grupa funcțională	Categoria funcțională:		Nr. de u.a. + suprafața (ha)
	1	1 + 2 + 3	
			Total FCT:6B6Q5C 274 UA 5381.72 Ha
1	6B	6B6Q5N	
			Total FCT:6B6Q5N 1 UA 12.14 Ha
1	6B	6B6Q5O	
			Total FCT:6B6Q5O 36 UA 1068.46 Ha
1	6B	6B6Q5Q	
			Total FCT:6B6Q5Q 3 UA 15.01 Ha
1	6B	6B6R5Q	
			Total FCT:6B6R5Q 4 UA 7.20 Ha
			Total FCT1:6B 604 UA 10500.23 Ha
1	6C	6C2A2C	
			Total FCT:6C2A2C 2 UA 8.23 Ha
1	6C	6C2A2K	
			Total FCT:6C2A2K 14 UA 174.25 Ha
1	6C	6C2A5Q	
			Total FCT:6C2A5Q 36 UA 562.27 Ha
1	6C	6C2A6R	
			Total FCT:6C2A6R 32 UA 479.59 Ha
1	6C	6C2C5Q	
			Total FCT:6C2C5Q 1 UA 11.20 Ha
1	6C	6C2C6R	
			Total FCT:6C2C6R 1 UA 9.74 Ha
1	6C	6C2K1B	
			Total FCT:6C2K1B 3 UA 22.83 Ha
1	6C	6C2K5Q	
			Total FCT:6C2K5Q 4 UA 21.04 Ha
1	6C	6C5H5L	
			Total FCT:6C5H5L 2 UA 19.57 Ha
1	6C	6C5L6R	
			Total FCT:6C5L6R 1 UA 3.67 Ha
1	6C	6C5N5Q	
			Total FCT:6C5N5Q 2 UA 36.50 Ha
1	6C	6C5Q5R	
			Total FCT:6C5Q5R 24 UA 218.05 Ha
1	6C	6C5U2A	
			Total FCT:6C5U2A 1 UA 3.30 Ha
1	6C	6C5U5Q	
			Total FCT:6C5U5Q 2 UA 0.99 Ha
1	6C	6C6R2K	
			Total FCT:6C6R2K 33 UA 449.65 Ha
1	6C	6C6R5N	
			Total FCT:6C6R5N 1 UA 2.61 Ha
1	6C	6C6R5Q	
			Total FCT:6C6R5Q 18 UA 238.68 Ha
			Total FCT1:6C 177 UA 2262.17 Ha
1	6D	6D2K1B	
			Total FCT:6D2K1B 2 UA 31.84 Ha
1	6D	6D2K5Q	
			Total FCT:6D2K5Q 34 UA 336.22 Ha
1	6D	6D5N5Q	
			Total FCT:6D5N5Q 2 UA 13.26 Ha
1	6D	6D5Q5R	
			Total FCT:6D5Q5R 136 UA 1850.58 Ha
			Total FCT1:6D 174 UA 2231.90 Ha
1	6G	6G5Q5R	
			Total FCT:6G5Q5R 1 UA 0.66 Ha
			Total FCT1:6G 1 UA 0.66 Ha
1	6H	6H5Q5R	
			Total FCT:6H5Q5R 12 UA 18.22 Ha
			Total FCT1:6H 12 UA 18.22 Ha
1	6L	6L5Q1C	
			Total FCT:6L5Q1C 6 UA 3.72 Ha
			Total FCT1:6L 6 UA 3.72 Ha
1	6Q	6Q2A4C	

Grupa funcțională	Sub-grupa	Categorie	Clasa de producție: (ha)					Total:						Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)				
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K		Volum:				Creștere:		< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
								ha	%	%	m³	%	m³/ha			m³	m³/ha			
	6	6H				18.22		18.22		73	2376		130	44	2.4	64	4.0			18.22
	6	6L		0.23	2.38	1.11		3.72		52	963		259	3	0.8	149	3.2	1.44	1.11	1.17
	6	6Q				6.15		6.15		79	1621		264	25	4.1	100	4.0			6.15
	T.	Sume	2.09	646.50	5339.50	6149.50	3375.73	15513.32	54	73	3753422	54	242	55972	3.6	102	3.8	657.27	2236.60	12619.45
		subgr.	%	4	34	40	22	100										4	14	82
T.		Sume	189.40	2383.61	11122.87	9697.10	5365.79	28758.77	100	76	6965409	100	242	130297	4.5	92	3.6	792.38	3031.13	24935.26
grupa		%	1	8	38	34	19	100										3	11	86
TOTAL		Sume	189.40	2383.61	11122.87	9697.10	5365.79	28758.77		76	6965409		242	130297	4.5	92	3.6	792.38	3031.13	24935.26
		%	1	8	38	34	19	100										3	11	86

16.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:						Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)					
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K		Volum:				Creștere:		< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
							ha	%	%	m³	%	m³/ha			m³	m³/ha				
1	FA	2007.33	9199.80	6144.71	2307.72	19659.56	68	77	5359050	76	273	95357	4.9	99	3.4	548.76	1820.58	17290.22		
	GO		222.60	1322.61	785.55	2330.76	8	76	487142	7	209	6047	2.6	104	4.2	1.39	98.51	2230.86		
	CR			1.34	499.52	569.99	4	70	44500	1	42	4004	3.7	67	4.5	7.45	164.04	899.36		
	MJ		0.64		322.44	492.18	3	59	44521	1	55	154	0.2	62	4.6	106.77	299.20	409.29		
	TE		11.05	162.58	499.42	96.48	769.53	3	77	194917	3	253	3090	4.0	97	3.9		19.91	749.62	
	CA		1.30	63.83	180.25	352.55	597.93	2	75	83233	1	139	2140	3.6	76	4.5	15.05	72.86	510.02	
	PIN	1.29	6.90	36.24	184.77	281.98	511.18	2	51	51894	1	102	1059	2.1	92	4.4	75.75	307.90	127.53	
	DR	188.11	296.78	453.09	34.16	20.79	992.93	3	86	377152	5	380	11244	11.3	52	2.4	2.50	8.71	981.72	
	DT		42.76	569.11	391.87	376.23	1379.97	5	76	211123	3	153	5311	3.8	70	3.8	33.46	185.35	1161.16	
	DM		16.85	414.28	117.35	82.32	630.80	2	82	111877	2	177	1891	3.0	57	3.4	1.25	54.07	575.48	
	Total	Sume	189.40	2383.61	11122.87	9697.10	5365.79	28758.77	100	76	6965409	100	242	130297	4.5	92	3.6	792.38	3031.13	24935.26
	grupa	%	1	8	38	34	19	100										3	11	86
TOTAL		Sume	189.40	2383.61	11122.87	9697.10	5365.79	28758.77		76	6965409		242	130297	4.5	92	3.6	792.38	3031.13	24935.26
		%	1	8	38	34	19	100										3	11	86

16.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:						Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)					
	I	II	III	IV	V	Suprafață:		K		Volum:				Creștere:		< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
						ha	%	%	m³	%	m³/ha			m³	m³/ha				
FA	2007.33	9199.80	6144.71	2307.72	19659.56	68	77	5359050	76	273	95357	4.9	99	3.4	548.76	1820.58	17290.22		
GO		222.60	1322.61	785.55	2330.76	8	76	487142	7	209	6047	2.6	104	4.2	1.39	98.51	2230.86		
CR		1.34	499.52	569.99	1070.85	4	70	44500	1	42	4004	3.7	67	4.5	7.45	164.04	899.36		
MJ		0.64		322.44	492.18	3	59	44521	1	55	154	0.2	62	4.6	106.77	299.20	409.29		
TE		11.05	162.58	499.42	96.48	769.53	3	77	194917	3	253	3090	4.0	97	3.9		19.91	749.62	
CA		1.30	63.83	180.25	352.55	597.93	2	75	83233	1	139	2140	3.6	76	4.5	15.05	72.86	510.02	
PIN	1.29	6.90	36.24	184.77	281.98	511.18	2	51	51894	1	102	1059	2.1	92	4.4	75.75	307.90	127.53	
DR	188.11	296.78	453.09	34.16	20.79	992.93	3	86	377152	5	380	11244	11.3	52	2.4	2.50	8.71	981.72	
DT		42.76	569.11	391.87	376.23	1379.97	5	76	211123	3	153	5311	3.8	70	3.8	33.46	185.35	1161.16	
DM		16.85	414.28	117.35	82.32	630.80	2	82	111877	2	177	1891	3.0	57	3.4	1.25	54.07	575.48	
Total	189.40	2383.61	11122.87	9697.10	5365.79	28758.77	100	76	6965409	100	242	130297	4.5	92	3.6	792.38	3031.13	24935.26	
%	1	8	38	34	19	100											3	11	86

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:						Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)				
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K		Volum:				Creștere:		< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
							ha	%	%	m³	%	m³/ha			m³	m³/ha			
1	FA	1660.32	4347.39	205.57	74.34	6287.62	77	80	1499914	75	239	42502	6.8	73	2.8	375.47	520.30	5391.85	
	GO		132.10	104.45	9.87	246.42	3	80	55387	3	225	996	4.0	82	3.5		9.79	236.63	
	CR			4.56		4.56		71	53		12	22	4.8	29	4.0			4.56	
	MJ		0.64		24.88	25.52		73	1322		52	16	0.6	43	3.9			25.52	
	TE		3.44	65.74	5.45	0.64	75.27	1	82	21228	1	282	394	5.2	81	3.0		3.68	71.59
	CA			45.26	9.11	1.86	56.23	1	83	9398		167	285	5.1	65	3.2		2.57	53.66
	PIN		6.74	6.66	1.20	14.60		85	3331		228	111	7.6	51	2.6			14.60	
	DR	185.14	253.13	291.54	3.93	14.26	748.00	9	88	300420	15	402	9259	12.4	47	2.2	2.50	2.12	743.38
	DT		36.77	316.83	14.55	36.71	404.86	5	85	66882	3	165	2086	5.2	53	3.1	9.25	1.01	394.60
	DM		10.53	293.56	15.93	2.47	322.49	4	88	62910	3	195	1194	3.7	51	3.0			322.49
TOTAL	Sume	185.14	1971.57	5499.08	389.63	140.15	8185.57	100	81	2020845	100	247	56865	6.9	69	2.8	387.22	539.47	7258.88
	%	2	24	67	5	2	100										5	7	88

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența: (ha)			
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha			m³	m³/an		
Total	Sume		406.31	674.09	27.82	0.65	1108.87	14	88	345906	17	312	10064	9.1	60	2.7			1108.87
cl.exp	%		37	60	3		100												100
7	FA		1000.73	1490.86	4.53	24.25	2520.37	76	88	381058	67	151	20263	8.0	36	2.6		8.06	2512.31
	GO			8.30	4.13		12.43		76	794		64	44	3.5	29	3.3		3.25	9.18
	CR				0.26		0.26		69	12		46	1	3.8	50	4.0			0.26
	MJ				5.71		5.71		76	244		43	4	0.7	38	4.0			5.71
	TE		3.44	2.54	0.37		6.35		80	168		26	20	3.1	12	2.5			6.35
	CA			8.26	2.47	0.07	10.80		86	393		36	64	5.9	23	3.2		0.78	10.02
	PIN		6.38				6.38		89	1631		256	61	9.6	47	2.0			6.38
	DR	111.24	122.41	207.94	0.47	14.26	456.32	14	89	152462	27	334	5559	12.2	40	2.3			456.32
	DT		22.14	146.25	2.34	33.57	204.30	6	87	20918	4	102	1187	5.8	34	3.2			204.30
	DM		0.30	118.72	9.27	2.07	130.36	4	87	11364	2	87	632	4.8	30	3.1			130.36
Total	Sume	111.24	1155.40	1982.87	29.55	74.22	3353.28	41	88	569044	28	170	27835	8.3	36	2.6		12.09	3341.19
cl.exp	%	3	34	60	1	2	100												100
TOTAL	Sume	185.14	1971.57	5499.08	389.63	140.15	8185.57		81	2020845		247	56865	6.9	69	2.8	387.22	539.47	7258.88
OS	%	2	24	67	5	2	100										5	7	88

16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Terenuri goale (ha)	Total:		
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.		Total pădure	ha	%
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
-														281.54	281.54	100
TOTAL														281.54	281.54	1
%														100	1	
4120	2323			30.33						1.31			31.64		31.64	17
	4181			157.77									157.77		157.77	83
TOTAL				188.10						1.31			189.41		189.41	1
%				99						1			100		1	
4210	2323			212.69	30.73					1.31			244.73		244.73	17
	4116			1097.87	49.10					13.96			1160.93		1160.93	83
TOTAL				1310.56	79.83					15.27			1405.66		1405.66	5
%				93	6					1			100		5	
4220	2321		101.41			4.03							105.44		105.44	26
	4114		297.62						4.12				301.74		301.74	74
TOTAL			399.03			4.03			4.12				407.18		407.18	1
%			98			1			1				100		1	
4230	4111	16.82											16.82		16.82	100
TOTAL		16.82											16.82		16.82	
%		100											100			
4410	4116			2070.21	0.64					3.00			2073.85		2073.85	100
TOTAL				2070.21	0.64					3.00			2073.85		2073.85	7
%				100									100		7	
4420	4114		5849.46			89.91			105.44				6044.81		6044.81	100
TOTAL			5849.46			89.91			105.44				6044.81		6044.81	22
%			97			1			2				100		22	
4430	4111	1609.80				48.93			56.12				1714.85		1714.85	100
TOTAL		1609.80				48.93			56.12				1714.85		1714.85	6
%		94				3			3				100		6	
4640	4115			398.47									398.47		398.47	100
TOTAL				398.47									398.47		398.47	1
%				100									100		1	
5112	611			209.12									209.12		209.12	13
	612			68.84						7.01			75.85		75.85	5
	3311			1099.42									1099.42		1099.42	68
	5261			114.90									114.90		114.90	7
	5316			117.55						1.14			118.69		118.69	7
TOTAL				1609.83					8.15				1617.98		1617.98	6
%				99					1				100		6	
5121	611			126.41						1.55			127.96		127.96	11
	612			349.82									349.82		349.82	30
	3212			34.14									34.14		34.14	3
	3311			48.07						0.20			48.27		48.27	4
	5114			66.92									66.92		66.92	6
	5213			177.28						0.51			177.79		177.79	15
	5316			332.83		43.05							375.88		375.88	31
TOTAL				1135.47		43.05				2.26			1180.78		1180.78	4
%				96		4							100		4	
5122	5113		16.93										16.93		16.93	35
	5314		31.62										31.62		31.62	65
TOTAL			48.55										48.55		48.55	
%			100										100			
5132	5131		99.20			9.86			2.63				111.69		111.69	27
	5231		186.93						6.34				193.27		193.27	47
	5314		97.72			4.57	1.92	1.20	0.98				106.39		106.39	26
TOTAL			383.85			14.43	1.92	1.20	9.95				411.35		411.35	1
%			94			4			2				100		1	
5133	611			2.46									2.46		2.46	
	612			303.05									343.06		343.06	10
	5132			467.53		54.77		10.13	0.20	40.01			537.02		537.02	15
	5241			693.94					1.01	7.68			702.63		702.63	20
	5316			1768.32		86.90		23.24	1.21	14.51			1894.18		1894.18	55
TOTAL				3235.30		141.67		33.37	2.42	66.59			3479.35		3479.35	12
%				93		4		1	2				100		12	
5212	4261			116.55						9.08			125.63		125.63	45
	4333			143.11		9.45				1.47			154.03		154.03	55
TOTAL				259.66		9.45				10.55			279.66		279.66	1
%				93		3				4			100		1	
5221	4213			299.83		32.50				2.20			334.53		334.53	54
	4333			232.96		38.65			11.65				283.26		283.26	46
TOTAL				532.79		71.15			11.65				617.79		617.79	2
%				86		12			2				100		2	
5222	4212		204.80						4.76	1.45			211.01		211.01	68
	4331		99.87						0.16				100.03		100.03	32
TOTAL			304.67						4.92	1.45			311.04		311.04	1
%			98						2				100		1	
5223	4211	22.04											22.04		22.04	100
TOTAL		22.04											22.04		22.04	
%		100											100			
5234	4241			1243.61		27.03			10.82	3.84			1285.30		1285.30	95
	4333			67.12		0.74				1.76			69.62		69.62	5
TOTAL				1310.73		27.77			10.82	5.60			1354.92		1354.92	5
%				97		2			1				100		5	
5235	4243		2494.01			150.92			55.61				2700.54		2700.54	86
	4331		436.85			11.47							448.32		448.32	14
TOTAL			2930.86			162.39			55.61				3148.86		3148.86	11
%			93			5			2				100		11	

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Terenuri goale (ha)	Total:		
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.		Total pădure	ha	%
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
5241	4213			1280.11		242.44				2.80	3.47		1528.82		1528.82	91
	4333			149.08		2.05			1.35				152.48		152.48	9
TOTAL				1429.19		244.49			1.35	2.80	3.47		1681.30		1681.30	6
%				85		15							100		6	
5242	4212		832.43			22.05				1.12			855.60		855.60	93
	4331		61.64										61.64		61.64	7
TOTAL			894.07			22.05				1.12			917.24		917.24	3
%			98			2							100		3	
5243	4211	414.90				18.06				144.74			577.70	4.05	581.75	100
TOTAL		414.90				18.06				144.74			577.70	4.05	581.75	2
%		72				3				25			99	1	2	
5253	9821		3.64							2.39			6.03		6.03	100
TOTAL			3.64							2.39			6.03		6.03	
%			60							40			100			
6112	5327			4.11		98.22							102.33		102.33	100
TOTAL				4.11		98.22							102.33		102.33	
%				4		96							100			
6121	5327					22.49			5.79		19.56		47.84		47.84	100
TOTAL						22.49			5.79		19.56		47.84		47.84	
%						47			12		41		100			
6122	5324		7.75							4.32			12.07		12.07	100
TOTAL			7.75							4.32			12.07		12.07	
%			64							36			100			
6131	5327			486.08		147.79			43.46		1.81		679.14		679.14	100
	7413			1.44									1.44		1.44	
TOTAL				487.52		147.79			43.46		1.81		680.58		680.58	2
%				72		22			6				100		2	
6132	5324		5.74						0.23	4.34			10.31		10.31	100
TOTAL			5.74						0.23	4.34			10.31		10.31	
%			56						2	42			100			
TOTAL OS		2063.56	10827.62	13971.94		1246.35			1.92	97.05	409.11	141.22	28758.77	285.59	29044.36	100
%		7	38	50		4					1		99	1	100	

16.2.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha) / (%)											Terenuri goale (ha) / (%)	Total:			
	Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr Nedef.		Total pădure	ha / %	%	
	Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.						
-													281.54		281.54	1
													100		1	
06 ȘIBLIACURI			1059.70							48.57			1108.27		1108.27	4
			96							4			100		4	
23 BRADETE SI FAGETE AMESTEC		101.41	243.02		34.76					2.62			381.81		381.81	1
		27	63		9					1			100		1	
32 PINETE PURE DE PIN NEGRU			34.14										34.14		34.14	
			100										100			
33 PINETE AMEST. DE PIN NEGRU			1147.49								0.20		1147.69		1147.69	4
			100										100		4	
41 FAGETE PURE MONTANE	1626.62	6147.08	3724.32		188.58					165.68	16.96		11869.24		11869.24	41
	14	52	31		2					1			100		41	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	436.94	3531.24	2940.10		493.00					219.85	20.04		7641.17	4.05	7645.22	26
	6	47	38		6					3			100		26	
43 FAGETE AMESTECATE		598.36	592.27		62.36		13.00	0.16	3.23				1269.38		1269.38	4
		47	47		5				1				100		4	
51 GORUNETE PURE		116.13	534.45		64.63		10.13	2.83	4.39				732.56		732.56	3
		16	73		9				1				100		3	
52 GORUNETO-FAGETE		186.93	986.12							7.35	8.19		1188.59		1188.59	4
		16	82							1	1		100		4	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN		142.83	2708.89		403.02		1.92	73.92	10.85	37.02			3378.45		3378.45	12
		4	81		12			2		1			100		12	
74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF			1.44										1.44		1.44	
			100										100			
98 ANINISURI DE ANIN ALB		3.64								2.39			6.03		6.03	
		60								40			100			
TOTAL OS	2063.56	10827.62	13971.94		1246.35		1.92	97.05	409.11	141.22			28758.77	285.59	29044.36	100
%	7	38	50		4				1				99	1	100	
		26863.12			1246.35		98.97		550.33				28758.77	285.59	29044.36	100
%		94			4				2				99	1	100	

16.2.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categorii de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Total (ha)			
		< 16 °			16 - 30 °			31 - 40 °			> 40 °						
		Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.				
-	01 - 02	5.82	2.34			1.18	0.60		0.47	1.01		1.22	0.31	5.82	5.21	1.92	12.95
	02 - 04	1.08	2.93		3.38	9.71			5.82	1.58				4.46	18.46	1.58	24.50
	04 - 06	19.24		0.31		3.33		6.26	2.78		0.17			25.67	6.11	0.31	32.09
	06 - 08	48.27	6.68	5.67	5.55	1.75		2.12	4.16		6.30			62.24	12.59	5.67	80.50
	08 - 10	49.68	1.50		4.09	4.71								53.77	6.21		59.98
	10 - 12	14.51	0.64	1.09	0.30	3.71	15.74	7.66		0.24		9.10		22.47	13.45	17.07	52.99
	12 - 14				7.19	2.38			2.11	1.61		1.86		9.30	4.24	1.61	15.15
	14 - 16			1.16		0.62		1.24		0.36				1.24	0.62	1.52	3.38
TOTAL	Sume	138.60	14.09	8.23	20.51	27.39	16.34	19.39	13.23	4.80	6.47	12.18	0.31	184.97	66.89	29.68	281.54

16.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etajul fitoclimatic	Categorii de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categorii de expoziție: (ha)			Total (ha)
	< 16°			16 - 30°			31 - 40°			> 40°						
	Ins.	P. ins.	Umr.	Ins.	P. ins.	Umr.	Ins.	P. ins.	Umr.	Ins.	P. ins.	Umr.	Ins.	P. ins.	Umr.	
-	138.60	14.09	8.23	20.51	27.39	16.34	19.39	13.23	4.80	6.47	12.18	0.31	184.97	66.89	29.68	281.54
%	86	9	5	32	43	25	52	35	13	34	64	2	65	24	11	100
4 FM1+FD4	99.52	165.93	110.50	1279.10	2765.11	2147.30	1642.07	1796.67	1431.17	388.22	278.39	147.07	3408.91	5006.10	3836.04	12251.05
%	26	45	29	21	44	35	34	37	29	48	34	18	28	41	31	100
5 FD3	96.90	15.84	18.60	951.40	1297.46	1256.78	1817.15	3796.18	2165.07	1311.93	2196.53	734.80	4177.38	7306.01	4175.25	15658.64
%	74	12	14	27	37	36	23	49	28	31	52	17	27	46	27	100
6 FD2	0.33	3.03	2.55	8.75	24.52	1.85	327.41	240.22	14.11	131.55	71.13	27.68	468.04	338.90	46.19	853.13
%	6	51	43	25	70	5	57	41	2	57	31	12	55	40	5	100
TOTAL	335.35	198.89	139.88	2259.76	4114.48	3422.27	3806.02	5846.30	3615.15	1838.17	2558.23	909.86	8239.30	12717.90	8087.16	29044.36
%	49	30	21	23	42	35	29	44	27	35	48	17	28	44	28	100

16.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorii de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 - 0.4	0.5 - 0.7	0.8 - 1.0	
Fără eroziune	0 - 15		183.55	36.72	453.85	674.12
	16 - 25	4.05	298.22	1008.71	4310.53	5621.51
	26 - 30		425.21	764.09	2985.70	4175.00
	31 - 35		97.92	648.38	2458.29	3204.59
	> 35		1033.51	5895.31	8440.32	15369.14
Total		4.05	2038.41	8353.21	18648.69	29044.36
Eroziune în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Foarte puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Eroziune în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Foarte puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total O.S.	0 - 15		183.55	36.72	453.85	674.12
	16 - 25	4.05	298.22	1008.71	4310.53	5621.51
	26 - 30		425.21	764.09	2985.70	4175.00
	31 - 35		97.92	648.38	2458.29	3204.59
	> 35		1033.51	5895.31	8440.32	15369.14
	Total	4.05	2038.41	8353.21	18648.69	29044.36

16.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate, cu intensitatea poluării: (ha)				Total (ha)
	Slabă	Moderată	Puternică	F. putern.	
Compuși cu sulf și pulberi metalice (PB, ZN, CD, CU, FE)					
Compuși azot, gaze și pulberi din industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi de la fabricarea cimentului					
Alți factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					29044.36
Total O.S.					29044.36

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
	NEEX.	16.19	69.64	19.00	34.26	139.09
TOTAL		250.67	438.64	867.97	773.48	2330.76
CR		196.45	247.62	187.08	435.14	1066.29
	PREEX.				0.26	0.26
	NEEX.			3.84	0.46	4.30
TOTAL		196.45	247.62	190.92	435.86	1070.85
DT				0.06	642.45	642.51
	EX.				10.38	10.38
	PREEX.			0.50	73.31	73.81
	NEEX.				144.27	144.27
TOTAL				0.56	870.41	870.97
MJ		14.69	120.55	302.56	351.94	789.74
	EX.				0.64	0.64
	PREEX.	3.24	0.72	1.25	2.60	7.81
	NEEX.	2.05	11.31	3.21	0.50	17.07
TOTAL		19.98	132.58	307.02	355.68	815.26
TE			7.46	161.14	525.66	694.26
	EX.		0.97	3.83	11.79	16.59
	PREEX.		6.33	27.94	6.34	40.61
	NEEX.			0.58	17.49	18.07
TOTAL			14.76	193.49	561.28	769.53
CA		1.07	22.66	66.13	451.84	541.70
	EX.		1.54	0.20	2.87	4.61
	PREEX.		1.02		28.77	29.79
	NEEX.			2.37	19.46	21.83
TOTAL		1.07	25.22	68.70	502.94	597.93
PIN		17.77	69.51	86.20	323.10	496.58
	EX.	1.85				1.85
	NEEX.		2.00	1.75	9.00	12.75
TOTAL		19.62	71.51	87.95	332.10	511.18
DU		6.21			7.11	13.32
	PREEX.	45.70	23.54		2.57	71.81
	NEEX.	11.58	65.92	65.04	197.89	340.43
TOTAL		63.49	89.46	65.04	207.57	425.56
BR				4.71	138.33	143.04
	EX.				4.62	4.62
	PREEX.				1.09	1.09
	NEEX.		0.50	32.56	115.91	148.97
TOTAL			0.50	37.27	259.95	297.72
PLT				6.09	151.41	157.50
	EX.				0.10	0.10
	PREEX.			17.68	35.94	53.62
	NEEX.		0.63	2.21	78.84	81.68
TOTAL			0.63	25.98	266.29	292.90
DM					112.48	112.48
	PREEX.				53.71	53.71
	NEEX.				75.57	75.57
TOTAL					241.76	241.76
PAM				12.84	69.37	82.21
	EX.			0.44	5.82	6.26
	PREEX.			1.03	9.71	10.74
	NEEX.	0.39	2.37	22.87	63.34	88.97
TOTAL		0.39	2.37	37.18	148.24	188.18
DR					40.19	40.19
	PREEX.				13.11	13.11
	NEEX.				80.03	80.03
TOTAL					133.33	133.33
MO		6.85	4.09	0.96	23.84	35.74
	PREEX.	0.57	6.15		2.08	8.80
	NEEX.	1.58	3.21	3.57	46.28	54.64
TOTAL		9.00	13.45	4.53	72.20	99.18
SAC				0.26	30.37	30.63
	NEEX.				57.81	57.81
TOTAL				0.26	88.18	88.44
FR		0.41	1.67	3.29	50.37	55.74
	EX.				0.24	0.24
	PREEX.		1.16		1.09	2.25
	NEEX.		1.98		26.79	28.77
TOTAL		0.41	4.81	3.29	78.49	87.00
CE				2.90	75.52	78.42
	PREEX.				0.28	0.28
	NEEX.				1.08	1.08
TOTAL				2.90	76.88	79.78
SC		26.88	7.42	5.40	27.73	67.43
	NEEX.				0.07	0.07
TOTAL		26.88	7.42	5.40	27.80	67.50
ME				4.88	18.61	23.49
	NEEX.				17.76	23.18
TOTAL				10.30	36.37	46.67
PA					17.42	17.42

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
	PREEX.				8.93	8.93
	NEEX.				2.21	2.21
TOTAL					28.56	28.56
LA		1.21			0.13	1.34
	EX.				0.07	0.07
	PREEX.				3.24	3.24
	NEEX.		5.73		15.27	21.00
TOTAL		1.21	5.73		18.71	25.65
PI		0.16	0.65	1.17	8.99	10.97
	NEEX.				0.08	0.08
TOTAL		0.16	0.65	1.17	9.07	11.05
TEM					3.86	3.86
TOTAL					3.86	3.86
ALT					2.89	2.89
TOTAL					2.89	2.89
AN		0.26	0.64	0.98	0.46	2.34
TOTAL		0.26	0.64	0.98	0.46	2.34
ST					1.69	1.69
TOTAL					1.69	1.69
CS					1.45	1.45
TOTAL					1.45	1.45
CI	NEEX.				1.32	1.32
TOTAL					1.32	1.32
JU					1.24	1.24
TOTAL					1.24	1.24
SB					1.20	1.20
TOTAL					1.20	1.20
STR					0.06	0.06
	NEEX.	0.63	0.38		0.09	1.10
TOTAL		0.63	0.38		0.15	1.16
CAS		0.20		0.12		0.32
	NEEX.				0.23	0.23
TOTAL		0.20		0.12	0.23	0.55
NUA	NEEX.	0.34			0.07	0.41
TOTAL		0.34			0.07	0.41
ULM					0.40	0.40
TOTAL					0.40	0.40
NU					0.09	0.09
	NEEX.		0.19		0.08	0.27
TOTAL			0.19		0.17	0.36
TI					0.33	0.33
TOTAL					0.33	0.33
PIS	NEEX.				0.11	0.11
TOTAL					0.11	0.11
ULC	EX.			0.09		0.09
TOTAL				0.09		0.09
SA					0.05	0.05
TOTAL					0.05	0.05
OS		1673.68	4453.49	7058.73	7387.30	20573.20
	EX.	197.40	676.08	470.42	314.15	1658.05
	PREEX.	228.61	402.50	496.07	343.81	1470.99
	NEEX.	1893.23	1561.10	471.46	1130.74	5056.53
TOTAL		3992.92	7093.17	8496.68	9176.00	28758.77
%		14	25	30	31	

16.4.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Accesibilitatea	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:					Posibilitatea decenală: (m ³)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preexploat. (ha)	Neexploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Produse secundare:				Tăieri igienă	Total	
				Supraf. (ha)	Volum (m ³)			Gräd. + transf. grädin.	Cvasigrädin.	Succes. + progres.	Rase	Crâng	Total	Tăieri conser-vare	Rări-turi	Cură-țiri			Total
0.1 - 0.3	6144.92	0.21	2250.24	458.16	106255	173.39	1618.69			42239	812		43051	20010	53438	1138	54576	11013	128650
0.4 - 0.6	6491.03	0.48	2528.89	397.05	134697	236.71	1895.13			37556			37556	13765	60498	913	61411	11189	123921
0.7 - 0.9	3987.17	0.80	1269.13	364.59	94210	152.52	752.02			29004			29004	8360	25538	523	26061	8004	71429
1.0 - 1.2	2524.08	1.09	524.74	215.99	57420	71.77	236.98			30167			30167	3942	6635	157	6792	5753	46654
1.3 - 1.6	2259.79	1.43	409.89	111.69	28930	62.20	236.00			6756			6756	4244	5262	214	5476	4749	21225
> 1.6	7637.37	3.64	1202.68	110.57	32416	774.40	317.71			8265			8265	4191	14750	88	14838	25737	53031
TOTAL	29044.36	1.43	8185.57	1658.05	453928	1470.99	5056.53			153987	812		154799	54512	166121	3033	169154	66445	444910

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

Specificare	Suprafețe de parcurs și volume de recoltat la:										
	Produce principale:		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă	Tăieri de conserv.	Total vol. de recolt.	Împă-duriri
	ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha
Sarcina anuală	101.09	15480	30.00	50.01	303	496.22	16613	6645	5451	44492	19.47
Sarcina pe deceniu 2022 – 2031	1010.92	154799	299.99	500.05	3033	4962.32	166121	66445	54512	444910	194.71
Realizat în anul I											
Rămas de realizat în restul de 10 ani											
Realizat în anul II											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul III											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul IV											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul V											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul VI											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VII											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VIII											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul IX											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul X											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul XI											
Realizat în total pe deceniu											
Realizat în plus față de prevederi											
Realizat în minus față de prevederi											

ANEXE

**COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70
ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI**

X(m)	Y(m)
U.P. I	
364163	292831
364080	292911
364119	292796
364163	292831
364759	293331
364659	293349
364577	293195
364456	293165
364477	293263
364369	293311
364289	293425
364354	293416
364395	293500
364428	293407
364597	293286
364630	293346
364506	293437
364549	293465
364512	293499
364561	293561
364681	293554
364722	293597
364445	293617
364064	293940
364043	293898
364214	293479
364202	293328
364319	293123
364402	293119
364416	293046
364605	293022
364578	293121
364663	293269
364757	293249
364793	293321
364759	293331
364424	293101
364512	293146
364475	293082
364424	293101
365764	293667
365613	293764
365490	293989
365361	294046
365326	293942
365427	293869
365504	293602
365601	293713
365636	293663
365694	293671
365718	293595
365745	293647
365795	293641
365764	293667
366886	292654
367023	292515
366928	292289
367038	292391
367057	292510
367164	292442
367162	292496
367282	292485
367573	292810
367512	292918
367370	292893
367296	292708
367244	292685
367273	292638
367227	292573

X(m)	Y(m)
367044	292668
367107	292510
366886	292654
369661	293174
369637	293316
369283	293428
369274	293189
369139	293133
369146	292995
369223	292892
369398	292917
369506	292820
369622	292930
369661	293174
370705	292120
370579	292098
370451	292204
370499	292275
370590	292269
370626	292312
370520	292317
370481	292433
370554	292447
370525	292555
370474	292561
370487	292457
370368	292496
370253	292466
370213	292381
370275	292381
370400	292172
370621	292021
370706	292037
370705	292120
370824	292238
370809	292293
370649	292197
370781	292196
370854	292232
370824	292238
370886	292072
370844	292086
370839	292026
370777	292041
370750	292002
370872	291958
370839	291902
371047	291926
370985	292037
370886	292072
371422	291583
371377	291484
371522	291563
371462	291614
371422	291583
366886	292654
366892	292739
366945	292739
366907	292803
367013	292774
367028	292729
367037	292787
367120	292797
367157	292858
366940	292825
366862	292867
366882	292936
366740	292883
366724	292927
366868	293024

X(m)	Y(m)
366961	293005
366950	293046
367012	293088
366989	293132
366695	293120
366715	293253
366635	293175
366656	293072
366584	293006
366605	292958
366545	292893
366445	292881
366472	292780
366382	292840
366382	293004
366113	292892
366112	292998
366020	293030
365918	292978
365875	292892
365947	292887
365962	292716
365423	292614
365395	292652
365482	292655
365555	292777
365504	292805
365373	292713
365316	292775
365345	292798
365295	292939
365273	292768
365314	292691
365192	292642
365136	292564
364837	292492
364777	292452
364790	292367
364677	292309
364747	292251
364855	292326
364904	292252
364947	292288
364894	292372
364935	292428
365097	292436
365119	292371
365067	292247
364881	292206
364879	292143
364988	292158
364833	291983
364670	291954
364597	291883
364509	291898
364503	291677
364670	291689
364715	291748
364835	291749
364828	291692
364895	291765
365151	291844
365169	291895
365209	291877
365249	292057
365300	291970
365410	291914
365438	291961
365541	291901
365547	291845

X(m)	Y(m)
365622	291838
365619	291758
365407	291616
365455	291508
365432	291464
365383	291428
365385	291542
365285	291612
365331	291712
365222	291727
365235	291685
365020	291606
365082	291552
365074	291514
365004	291536
364998	291479
364818	291635
364606	291556
364551	291621
364392	291492
364405	291560
364332	291562
364278	291468
364080	291475
364037	291435
364013	291598
363978	291555
363891	291585
363908	291734
364006	291609
364084	291652
363990	291718
363981	291808
364038	291808
364037	291854
363863	291838
363831	291969
363759	291993
363747	292048
363840	292131
363804	292238
363974	292216
364046	292290
363834	292258
363958	292339
364124	292351
364141	292307
364042	292200
364101	292108
364126	292215
364249	292233
364204	292249
364279	292359
364301	292230
364343	292250
364335	292403
364463	292416
364454	292471
364597	292471
364556	292384
364644	292358
364684	292395
364643	292410
364654	292494
364833	292519
364849	292599
364907	292602
365011	292725
365095	292678
365183	292713

X(m)	Y(m)
365196	292776
365243	292775
365201	292820
365295	292939
365464	293187
365709	293391
365768	293573
365701	293576
365518	293277
365425	293251
365343	293155
365264	293152
365260	293056
365204	293106
365109	293048
364951	293055
364960	292977
365029	292999
365025	292860
364987	292845
364973	292940
364925	292950
364868	292940
364868	292863
364788	292804
364604	292935
364542	292911
364560	292818
364473	292895
364512	292615
364478	292593
364316	292779
364285	292727
364367	292668
364349	292588
364266	292599
364195	292710
364207	292536
364281	292547
364229	292404
364111	292409
364184	292516
364103	292468
363981	292667
364049	292474
363962	292417
363959	292481
363866	292567
363817	292489
363765	292486
363834	292431
363745	292471
363828	292347
363870	292393
363881	292345
363774	292279
363641	292440
363646	292352
363394	292434
363460	292366
363413	292313
363439	292242
363512	292184
363475	292134
363693	292107
363660	291960
363739	291963
363733	291872
363792	291821
363759	291768

X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
370945	291669	371706	290321	370657	290855	376698	293698	376303	292753
370988	291613	371633	290297		U.P. II	376861	293620	376147	292781
370723	291619	371624	290372	372011	291930	376884	293416	376031	292940
370351	291307	371695	290380	372029	292019	377007	293273	376013	292875
370329	291373	365607	290706	371944	292048	376999	293323	375945	292904
370409	291468	365540	290595	371909	291910	377043	293325	375935	292965
370468	291418	365570	290716	371965	291827	376934	293413	375899	292908
370559	291500	365476	290728	372061	291911	376931	293598	375900	292991
370528	291637	365441	290798	372011	291930	377294	293511	375817	293072
370723	291619	365556	290851	371975	291580	377462	293496	375770	293024
370543	290761	365607	290706	372008	291543	377446	293534	375689	293045
370540	290678	365330	291203	372120	291569	378905	287165	375653	292982
370494	290777	365275	291097	372149	291623	378915	287360	375678	292891
370543	290761	365304	291078	372079	291667	379009	287461	375633	292857
370200	291207	365260	291073	371975	291580	379101	287798	375611	292949
370145	291171	365162	291375	372379	292802	379017	287997	375578	292872
370111	291230	365087	291354	372363	292838	379119	288395	375563	292932
370193	291255	365145	291476	372302	292791	378990	288769	375509	292858
370287	291365	365206	291477	372328	292823	378494	288869	375447	292904
370200	291207	365351	291337	372226	292762	378299	288804	375416	292851
370163	292080	365363	291247	372284	292679	378244	288888	375450	292788
370109	292012	365330	291203	372367	292688	377985	288928	375282	292982
370011	292071	365152	291173	372379	292802	377735	289178	375174	292957
370163	292080	365214	291066	372562	291790	377321	289389	375049	293018
370046	292039	365066	291195	372483	291752	376791	289433	374799	293009
369955	291961	365152	291173	372412	291641	376354	289562	374716	293049
369994	292056	364617	291257	372409	291751	376274	289642	374598	293021
370046	292039	364562	291190	372386	291782	376219	290023	374509	293023
369980	292409	364475	291274	372344	291663	376089	290190	374584	292978
369959	292372	364443	291402	372373	291612	375838	290352	374664	292995
369911	292467	364503	291443	372423	291604	375653	290336	374595	292932
369963	292481	364623	291369	372534	291685	375846	290515	374435	293036
369980	292409	364617	291257	372562	291790	375986	290549	374401	292971
369966	292097	363696	292157	373877	293856	376183	290759	374334	292907
369923	292000	363628	292150	373769	294009	376266	291009	374331	292841
369853	292039	363681	292191	373629	294035	376427	291219	374295	292834
369933	292122	363696	292157	373485	293964	376573	291169	374301	292870
369966	292097	364410	292587	373424	293876	376721	291241	374253	292831
370007	291686	364448	292543	373396	293797	376934	291182	374250	292865
370088	291636	364390	292528	373409	293814	377076	291231	374398	293037
370064	291568	364410	292587	373419	293854	377237	291210	374286	293293
369973	291648	365031	292761	373428	293855	377516	291416	374182	293340
370007	291686	365201	292859	373403	293707	377336	291613	374343	293069
370039	291151	365150	292780	373459	293815	377285	291740	374218	292867
369933	291030	365031	292761	373464	293699	377341	292499	374078	292940
369856	291058	364206	291592	373553	293700	377449	292675	373882	292951
369900	291122	364252	291568	373506	293706	377288	292615	373934	293045
370039	291151	364312	291627	373493	293881	377224	292672	373835	292953
369892	291192	364267	291649	373599	293895	377193	292630	373798	293038
369841	291132	364206	291592	373566	293947	377223	292580	373731	292873
369817	291185	364298	292114	373695	293964	377095	292579	373652	292927
369780	291187	364275	292080	373672	293886	377066	292802	373553	292768
369770	291221	364274	292133	373772	293725	377010	292882	373576	292724
369713	291232	364214	292151	373810	293373	376680	293137	373522	292751
369723	291391	364209	292015	373750	293190	376567	293319	373430	292670
369796	291307	364248	292073	373843	293140	376547	293136	373470	292581
369796	291218	364318	291987	373957	293208	376592	293160	373181	292575
369885	291238	364372	292055	373956	293309	376621	293073	373142	292510
369892	291192	364449	292006	373820	293368	376711	293036	372959	292597
369864	290951	364454	292122	373977	293381	376740	292903	372850	292518
369879	290995	364415	292079	373937	293490	376800	292898	372835	292440
369913	290929	364381	292139	373885	293512	376798	292947	372941	292359
369864	290951	364298	292114	373889	293635	376991	292786	372952	292207
371287	290980	364263	291807	373870	293762	376940	292623	373066	292229
371315	291036	364367	291701	374112	293726	376887	292636	373059	292127
371390	290900	364504	291733	374078	293774	376900	292770	373122	292069
371325	290867	364425	291881	373960	293795	376809	292756	373216	292066
371263	290937	364263	291807	373877	293856	376726	292664	373261	291965
371287	290980	364540	292248	377446	293534	376676	292693	373225	291900
371295	290598	364484	292171	377433	293592	376680	292734	373179	291907
371311	290702	364593	292147	377350	293584	376370	293128	373078	291951
371373	290812	364624	292253	377335	293650	376325	293240	373062	292020
371366	290677	364540	292248	377138	293664	376317	293137	373049	292045
371392	290617	370657	290855	377173	293733	376562	292817	372988	292080
371285	290518	370689	290791	376686	293742	376493	292851	372887	292086
371295	290598	370744	290874	376587	293688	376476	292757	372860	292186
371695	290380	370681	290899	376683	293603	376348	292797	372860	292287

X(m)	Y(m)
389701	302874
389818	303017
389669	303069
389606	302964
389016	302404
389034	302375
389436	302674
389546	302690
389654	302754
389842	303011
389609	302779
389535	302734
389445	302729
389357	302703
389016	302404
376502	296801
376509	296899
376433	296880
376405	296822
376463	296699
376548	296715
376502	296801
389828	303015
372434	297284
372431	297350
372485	297349
372490	297387
372461	297396

X(m)	Y(m)
372614	297651
372562	297689
372533	297492
372520	297511
372579	297543
372550	297282
372862	296939
373160	297199
373234	297290
373522	297003
373419	297875
373536	297911
373535	297917
373644	297957
373650	297959
373711	297899
373677	297880
373677	297886
373682	297916
373706	298002
373730	298005
373718	298034
373717	298109
373650	297904
373655	297910
373285	298040
373353	298091
373336	297827

X(m)	Y(m)
373285	297817
373237	297854
373234	297883
373215	297884
373316	297899
373313	297894
373293	297909
373292	297903
373239	297910
373240	297904
373348	297868
373364	297699
372915	297812
372842	297824
372688	297374
372662	297714
379456	296605
379526	296732
379519	296789
379533	296811
379563	296811
379591	296769
379569	296708
379525	296699
379462	296604
379461	296597
379094	296037
379044	295822

X(m)	Y(m)
379302	296379
379110	296313
379115	296304
379224	296351
379306	296369
379338	296397
379221	296360
379365	296408
379405	296502
379448	296627
379486	296667
379516	296733
379509	296790
379519	296814
379638	296801
379559	296822
378988	296183
379009	296197
379034	296238
379073	296126
379062	296053
379052	296033
379005	295939
379066	295919
379047	295933
379095	295972
379223	296253
379288	296276

X(m)	Y(m)
379393	296302
379202	296231
379216	296238
379237	296255
379288	296270
379241	296241
379294	296249
379354	296250
379405	296269
379487	296479
379481	296384
380834	297165
380902	297176
382190	297461
382989	297785
382980	297790
382763	297763
382767	297753