

## CUPRINS

<b>I.</b>	Denumirea proiectului	4
<b>II.</b>	Titular	4
<b>III.</b>	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4
<b>3.1.</b>	Rezumatul proiectului	5
<b>3.2.</b>	Justificarea necesității proiectului	7
<b>3.3.</b>	Valoarea investiției	7
<b>3.4.</b>	Perioada de implementare propusă	7
<b>3.5.</b>	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	7
<b>3.6.</b>	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	7
<b>IV.</b>	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	18
<b>V.</b>	Descrierea amplasării proiectului	18
<b>VI.</b>	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	20
<b>6.1.</b>	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	20
<b>6.2.</b>	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	23
<b>VII.</b>	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	23
<b>VIII.</b>	Prevederi pentru monitorizarea mediului	23
<b>IX.</b>	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	27
<b>X.</b>	Lucrări necesare organizării de șantier	27
<b>XI.</b>	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	28
<b>XII.</b>	Anexe - piese desenate	28
<b>XIII.</b>	Informații necesare pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare	30
<b>XIV.</b>	Informații necesare pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate	30
<b>XV.</b>	<b>Concluzii</b>	30

## I. Denumirea proiectului

### **Addendum U.P. I Mănăstirea Valea Neagră – Proprietate privată aparținând Mănăstirii Valea Neagră și Unităților de Cult Parohii și Filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancei, județul Vrancea**

Proiectul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 292/03.12.2018, anexa nr. 1 sau anexa 2. Prin addendumul UP I Mănăstirea Valea Neagră nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2).

Distanța de la fondul forestier până la granița de est a României cu Republica Moldova este de aproximativ 115 km.

Suprafața fondului forestier aferent addendumului UP I Mănăstirea Valea Neagră nu se suprapune peste nicio arie protejată din zonă, fapt pentru care nu va fi afectată nicio arie protejată.

## II. Titular

a) Denumirea titularului: Mănăstirea Valea Neagră și unitățile de cult parohii și filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancei, județul Vrancea

b) Adresa titularului: sat Valea Neagră, comuna Nistorești (627238), județul Vrancea.

Tel.: 0744549950;

E-mail: -

c) Reprezentant legal titular: Maica Anghilinei Ecaterina

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Mănăstirii Valea Neagră și Unităților de Cult Parohii și Filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancei, U.P. I Mănăstirea Valea Neagră, a intrat în vigoare la data de 01.01.2014 (aviz CTAS nr. 549/13.04.2016, aprobat prin OM nr. 815/2016) și avea o durată de valabilitate de 10 ani, până la 31.12.2023.

Urmare a avizului favorabil obținut în ședința C.T.A.S. din data de 27.05.2021, s-a aprobat, prin adresa nr. R12477/07.06.2021, elaborarea unui studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Mănăstirii Valea Neagră și Unităților de Cult Parohii și Filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancei, U.P. I Mănăstirea Valea Neagră. **Motivația solicitării întocmirii studiului adițional (addendum) a constituit-o includerea terenurilor în suprafață de 83,00 ha proprietate a Mănăstirii Valea Neagră.**

Astfel s-a întocmit prezentul studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Mănăstirii Valea Neagră și Unităților de Cult Parohii și Filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancei, U.P. I Mănăstirea Valea Neagră.

Suprafața intrată (83,00 ha) este la prima amenajare în forma actuală. Gospodărirea pădurilor a fost realizată pe baza de amenajament silvic al Obștei Colacu, ce a expirat la 31.12.2021. **Numerotarea unităților amenajistice noi începe cu 116 A.**

**Perioada de valabilitate a addendumului este 01.01.2022-31.12.2023.**

**Mod de lucru: Soluțiile tehnice propuse pentru suprafața de 83,00 ha s-au integrat, iar datele tehnice s-au recalculat la nivelul întregului fond de producție pentru perioada de aplicare rămasă, fără a modifica prevederile amenajamentului silvic actual.**

### 3.1.Rezumatul proiectului

#### Prima versiune a amenajamentului silvic addendum UP I Mănăstirea Valea Neagră

a) Prima versiune a amenajamentului silvic conține următoarele informații:

- *procesul-verbal al Conferinței I de amenajare și tema de proiectare* (anexate);
  - *procesul-verbal al Conferinței a II-a de amenajare* (anexată);
  - suprafața fondului forestier: 808,20 ha, din care suprafața aferentă addendumului: **83,00 ha**.
  - suprafețele incluse în arii naturale protejate aferente addendumului: nu este cazul.
  - suprafața a avut anterior amenajament silvic: DA:
    - constituirea unităților de producție: addendum UP I Mănăstirea Valea Neagră.
    - zonarea funcțională: fondul forestier proprietate privată aparținând Mănăstirii Valea Neagră și unităților de cult parohii și filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancei, județul Vrancea, a fost încadrat integral în grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție – 803,90 ha, în următoarele categorii funcționale:
      - 1.1G\* – Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (TIII) – 27,88 ha, din care addendum 27,88 ha;
      - 1.2A\* – Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare peste 35 grade (T II) – 154,44 ha, din care addendum 45,04 ha;
      - 1.2H - Păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII) – 6,10 ha;
      - 1.2I – Terenuri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T II) – 1,20 ha;
      - 1.2L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări (TIV) – 374,50 ha;
      - 1.5C – Rezervații naturale ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fond forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (TI) – 164,10 ha;
      - 1.5H\* – Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 10,08 ha, din care addendum 10,08 ha;
      - 1.5I – Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (mufloni, capre ibox, etc) și zonele bârloagelor de urs, constituite ca atare prin amenajamente silvice (T II) – 65,60 ha.
- \*menționăm că doar pentru suprafața nou intrată s-au folosit noile categorii funcționale conform OM 766/2018.
- bazele de amenajare:
    - regimul: codru regulat;
    - compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
    - tratamente: tăieri progresive, tăieri cvasigrădinate (jardinarii);
    - exploatabilitatea: 108 ani – de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție;
    - ciclu: 110 ani.
  - subunități de gospodărire: SUP A – codru regulat, SUP K – rezervații de semințe și SUP M – conservare deosebită.
  - situația respectării posibilității (anexată la tema de proiectare);

b) coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp ale amenajamentului anterior - (anexat pe CD);

- modificările de geometrie la nivel parcellar și subparcellar apărute față de ediția anterioară a amenajamentului silvic, pentru suprafețele din fond forestier care au mai fost amenajate: nu este cazul.

- coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp pentru suprafețele de fond forestier care nu au mai fost amenajate prin amenajament silvic: nu este cazul

c) distribuția pe județe a fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic: jud. Vrancea.

d) proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic:

- **proiecte: nu este cazul;**

- **lucrări:**

- asigurarea regenerării naturale: 171,67 ha, din care aferente addendumului: 18,57 ha;

- împăduriri în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare: 1,10 ha, din care aferente addendumului: 0,00 ha;

- îngrijirea semințișului: 171,68 ha, din care aferente addendumului: 14,08 ha;

- degajări: 6,0 ha, din care aferente addendumului: 0,00 ha;

- curățiri: 83,70 ha, cu un volum de extras de 976 m<sup>3</sup>, din care aferente addendumului: 0,00 ha;

- rărituri: 277,85 ha, cu un volum de extras de 7753 m<sup>3</sup>, din care aferente addendumului: 14,21 ha, cu un volum de extras de 515 m<sup>3</sup>;

- tăieri de regenerare: 92,89 ha, 11304 m<sup>3</sup>, din care aferente addendumului 4,49 ha, cu un volum de extras de 304 m<sup>3</sup>, pe tratamente astfel:

- tăieri progresive: 91,28 ha, 11170 m<sup>3</sup>, din care aferente addendumului 2,88 ha, cu un volum de extras de 170 m<sup>3</sup>;

- tăieri cvasigrădinate (jardinatorii): 1,61 ha, 134 m<sup>3</sup>, din care aferente addendumului 1,61 ha, cu un volum de extras de 134 m<sup>3</sup>;

- tăieri de igienă: 118,92 ha, cu un volum de extras de 1083 m<sup>3</sup>, din care aferente addendumului 38,32 ha, cu un volum de extras de 32 m<sup>3</sup>;

- tăieri de conservare: 129,82 ha, 5388 m<sup>3</sup>, din care aferente addendumului 23,12 ha, cu un volum de extras de 1029 m<sup>3</sup>.

- **acțiuni: nu este cazul.**

- *Lucrări sub incidența legii 292/2018*

Precizăm că prin prezentul addendum nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2. **Nu sunt propuse drumuri forestiere sau construcții noi.**

e) harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează addendumul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament în format fișier.shp - (anexată)

- harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează addendumul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, în format fișier.shp. – (nu este cazul).

### **3.2. Justificarea necesității proiectului**

Amenajamentele silvice sunt proiecte tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic = un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate și avizate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

### **3.3. Valoarea investiției**

Nu este cazul.

### **3.4. Perioada de implementare propusă (de valabilitate a amenajamentului)**

Perioada de valabilitate a addendumului este de 2 ani (01.01.2022 – 31.12.2023), conform prevederilor Codului Silvic.

### **3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului**

Sunt anexate la prezentul memoriu tehnic de prezentare, precum și în format electronic.

### **3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

#### **3.6.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă**

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând Mănăstirii Valea Neagră și unităților de cult parohii și filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancei, județul Vrancea. Fondul forestier a fost introdus în unitatea de producție I Mănăstirea Valea Neagră.

Documentele privind proprietatea sunt constituite din: - decizia civilă nr. 220/2013, urmată de PV de punere în posesie nr. 1577 din 23.03.2021 – **83,00 ha**. Situația acestora este prezentată în subcapitolul 2.1, iar copiile acestor documente sunt anexate la subcapitolul 11.7 din addendumul UP I Mănăstirea Valea Neagră.

Suprafața unității de producție este de 808,20 ha. Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunei Nistorești, din județul Vrancea.

#### **3.6.2. Cadrul natural**

Suprafața de 83,00 ha la care face referire acest addendum este situată în regiunea muntoasă a Carpaților Orientali, zona de curbură a Carpaților (Munții Vrancei), bazinul pârâului Năruja, iar din punct de vedere teritorial-administrativ, aparține comunei Nistorești, județul Vrancea.

Principalele căi de acces în fondul forestier al Mănăstirii Valea Neagră și a unităților de cult Parohii și Filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancea, jud. Vrancea sunt drumul forestier FE001 Valea Nărujei și FE002 Dealul Mănăstirii.

Addendum UP I Mănăstirea Valea Neagră este situat din punct de vedere geologic pe un substrat litologic alcătuit din marne și gresii ușor friabile așezate în straturi perpendiculare, cu două orizonturi petrografice: un orizont bazal constituit din conglomerate cu fracțiuni de șisturi verzi formând un relief accidentat, unde eroziunea se manifestă activ și un orizont mijlociu constituit din

marne și gresii care se degradează ușor sub acțiunea apei și a diferențelor mari de temperatură favorizând procesul de eroziune caracteristic Munților Vrancei.

Din punct de vedere geografic pădurile luate în studiu sunt situate în regiunea de munte a Carpaților Orientali, zona de curbură a Carpaților (Munții Vrancei), în bazinul pâraului Năruja. Conform ierarhizării geosistemice a teritoriului României, zona studiată este încadrată în Carpații Orientali, Grupa Curburii, Zona Curburii externe, Munții Vrancei („Geografia Fizică a României”, A. Roșu, 1980).

Forma de relief, altitudinea, expoziția, înclinarea, influențează repartiția vegetației forestiere, dar și formarea tipurilor de sol și a tipurilor de stațiune.

Expoziția generală a unității studiate este sudică. În consecință, distribuția suprafețelor pe categorii de expoziție la nivelul întregului teritoriu studiat este relativ echilibrată, cu o pondere mai redusă a expozițiilor umbrite. Aceasta se datorează și numeroaselor fragmentări dictate de rețeaua hidrografică secundară și terțiară ce străbate teritoriul analizat. Ca o caracteristică a zonei, se precizează că asemenea culmilor, și văile cu curs permanent sau intermitent de apă deși sunt adeseori evidente în treimea superioară, se aplatizează în zonele inferioare ale versanților. Alteori în zonele cu substraturi ușor erodabile ele au forme ascuțite (profil V), generând versanți abrupti, dar pe suprafețe mici.

Condițiile existente sunt caracteristice vegetației forestiere ale etajului montan al amestecurilor de molid, brad și fag - FM2.

Rețeaua hidrografică din forestier al Mănăstirii Valea Neagră și a unităților de cult Parohii și Filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancea, jud. Vrancea este formată din principalele pârauri: Gromnicu, pr. lui Avram și Valea Neagră, afluenți ai pâraului Năruja care străbate extremitatea sudică a trupului.

Datorită stratelor friabile toate pâraiele au caracter torențial putând transporta în cazul unor viituri cantități mari de aluviuni.

Regimul termic specific acestei zone se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 6,0°C. Perioada de vegetație cu temperaturi medii lunare mai mari de 10°C este de aproximativ 170 zile. Temperatura maximă absolută este de 36,5°C. Temperatura minimă absolută este de -32°C. Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  (perioada bioactivă):

- începutul perioadei bioactive: 21 aprilie
- sfârșitul perioadei bioactive: 11 octombrie
- durata medie a perioadei bioactive: 173 zile

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de 740 mm, cu variații între 30 (decembrie) și 100 mm (iunie). Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile mai-iulie, iar cele mai mici în lunile februarie– martie.

Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 61% din cantitatea totală anuală.

În această unitate de producție, vânturile dominante sunt cele din sector nord-nord-vestic, cu o viteză medie anuală de aproximativ 2,8 m/s, frecvența medie a vântului fiind de 24%.

Indicatorii fitoclimatici prezentați sunt caracteristici pentru etajul montan al amestecurilor de molid, brad și fag - FM2.

*Tipuri de stațiune identificate:*

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>Etajul montan al amestecurilor de molid, brad și fag - FM2</b>							
1	3120	Montan de amestecuri < III, stâncărie	12,16	15	-	-	12,16
2	3322	Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis	3,30	4	-	3,30	-
3	3332	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Dentaria (m)	67,54	81	-	67,54	-
<i>Total etaj fito-climatic FM2</i>			<b>83,00</b>	<b>100</b>	-	<b>70,84</b>	<b>12,16</b>
<b>Total %</b>			<b>100</b>		-	<b>85</b>	<b>15</b>

## Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
1.	3120	1342	Amestec de Br, Mo și Fa pe stâncării cristaline (i)	12,16	15	-	-	12,16	
2.	3322	2231	Brădeto-făget cu Festuca altissima (m)	3,30	4	-	3,30	-	
3.	3332	2213	Brădeto-făget cu flora de mull pe soluri schelete (m)	33,86	41	-	33,86	-	
4.	3332	3111	Pinet cu Rubus hirtus (m)	0,98	1	-	0,98	-	
5.	3332	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	32,70	39	-	32,70	-	
<b>Total păduri</b>				<b>ha</b>	<b>83,00</b>	<b>100</b>	-	70,84	12,16
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>%</b>	<b>100</b>		-	85	15

### 3.6.3. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

#### 3.6.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

**Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor din zona

sitului **ROSCI 0182 Pădurea Verdele**, care se află în vecinătatea fondului forestier al addendumului la amenajament.

- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

#### 3.6.3.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Întreaga suprafață a unității de producție a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție.

În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în tabelul următor:

*Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale*

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>			
1-1G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III)*	27,88	3
1-2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)*	154,44	19
1-2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	6,10	1
1-2I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T II)	1,20	-
1-2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări (T IV)	374,50	47
1-5C	Rezervații naturale ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fond forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (TI)	164,10	21
1-5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)*	10,08	1
1-5I	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (mufloni, capre ibox, etc) și zonele bârloagelor de urs, constituite ca atare prin amenajamente silvice (T II)	65,60	8
<b>TOTAL</b>		<b>803,90</b>	<b>100</b>

\*menționăm că doar pentru suprafața nou intrată prin addendum s-au folosit noile categorii funcționale conform OM 766/2018.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale prezentate mai jos.

*Repartiția pe tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire*

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.I - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1-5C	Ocrotirea integrală a aturii	164,10	21
<b>Total T.I</b>			<b>164,10</b>	<b>21</b>
T.II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1-2A	Protecția solului	154,44	19
	1-2H	Protecția solului	6,10	1
	1-2I	Protecția solului	1,20	-
	1-5H	Interes științific	10,08	1
	1-5I	Interes științific	65,60	8
<b>Total T.II</b>			<b>237,42</b>	<b>29</b>
T.III - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit de regulă decât tratamente intensive (cvasigrădinărit)	1-1G	Protecția solului	27,88	3
<b>Total T.III</b>			<b>27,88</b>	<b>3</b>
T.IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare	1-2L	Protecția solului	374,50	47
<b>Total T.IV</b>			<b>374,50</b>	<b>47</b>
<b>TOTAL</b>			<b>803,90</b>	<b>100</b>



**În suprafața studiată nu sunt păduri virgine sau cvasivirgine și nici zone de pădure cu o valoare ridicată a biodiversității.**

### 3.6.3.3. Subunității de producție sau protecție constituite

În vederea gospodării diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

Subunitatea indicativ și denumire	Constituirea subunității de producție sau protecție	Suprafața (ha)			
		în producție	protecție absolută	terenuri de reîmpădurit	TOTAL
A - Codru regulat	Grupa 1 – 1G	27,88			
	Grupa 1 – 2L	374,50			
<b>TOTAL S.U.P. A</b>		<b>402,38</b>			<b>402,38</b>
E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	Grupa 1 – 5C		164,10		
<b>Total S.U.P. E</b>			<b>164,10</b>		<b>164,10</b>
K – Rezervații seminologice	Grupa 1 – 5H		10,08		
<b>Total S.U.P. K</b>			<b>10,08</b>		<b>10,08</b>
M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Grupa 1 – 2A		154,44		
	Grupa 1 – 2H		5,00	1,10	
	Grupa 1 – 2I		1,20		
	Grupa 1 – 5I		65,60		
<b>Total S.U.P. M</b>			<b>226,24</b>	<b>1,10</b>	<b>227,34</b>
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>402,38</b>	<b>400,42</b>	<b>1,10</b>	<b>803,90</b>

### 3.6.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește și se detaliază prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea (exprimată prin vârsta medie a exploatabilității) și ciclul.

#### 3.6.3.4.1 Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor.

Pentru arboretele ce alcătuiesc fondul forestier al Mănăstirii Valea Neagră și a unităților de cult Parohii și Filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancea, jud. Vrancea s-a adoptat regimul codru având în vedere obiectivele economice generale și necesitatea folosirii corespunzătoare a capacității de producție.

#### 3.6.3.4.2 Compoziția țel

Compoziția arboretelor sau proporția speciilor este unul din factorii definatorii în reglarea unei structuri corespunzătoare obiectivelor economico-sociale adoptate pentru fiecare subunitate de producție. Pentru fiecare arboret în descrierea parcelară este înscrisă compoziția actuală și

compoziția țel în raport cu funcția lui principală ținând seama de pădure, respectiv starea, compoziția actuală și lucrările de îngrijire ce se vor executa.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- compoziția-țel la exploatabilitate pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație și cu posibilitățile de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;

- compoziția-țel de regenerare pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;

- compoziții de împădurire – s-au stabilit în cazul terenurilor goale destinate împăduririi ;

- compoziția-țel finală s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

#### **3.6.3.4.3 Tratatamentul**

Având în vedere condițiile ecologice existente, obiectivele social-economice și funcțiile atribuite fiecărui arboret, s-a impus adoptarea unor tratamente care să asigure permanentizarea pădurilor și optimizarea lor funcțională.

Ținând cont de acest lucru și de structura arboretelor din această unitate de producție, în conformitate cu prevederile anexei 3 din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” nr. 5/2000 s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, cu excepția u.a. 125B pentru care s-a adoptat tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii).

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește cu precădere promovarea regenerării naturale a arboretelor în special regenerarea naturală a speciilor de bază, reducând pe cât posibil soluțiile bazate pe împăduriri artificiale.

Tratamentele tăierilor progresive și cvasigrădinate se vor aplica în arboretele natural fundamentale ajunse la exploatabilitate și în care se contează pe obținerea unei regenerări din sămânță cu specii principale de bază.

#### **3.6.3.4.4 Exploatabilitatea**

Exploatabilitatea reprezintă starea de maximă eficacitate funcțională în raport cu țelurile de gospodărire urmărite. Vârsta, exprimată în ani, la care un arboret atinge această stare, este vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a adoptat vârsta exploatabilității tehnice, care este scrisă în amenajament, la fiecare arboret în parte.

Vârstele exploatabilității sunt preluate din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” - ediția 2000. Pentru subunitatea de codru regulat vârsta medie a exploatabilității este de 108 ani.

#### **3.6.3.4.5 Ciclul**

Ciclu caracterizează structura pădurii pe clase de vârstă, reprezentând norma de timp pentru menținerea în funcție a arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului s-au luat în considerare formațiile și speciile forestiere care compun pădurea, funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor, media vârstei exploatabilității tehnice sau de protecție, posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurilor în ansamblul său.

Pentru arboretele din subunitatea de codru regulat s-a adoptat un ciclu de 110 ani, cu perioada de regenerare de 20-30 de ani.

### 3.6.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin addendumul la amenajamentul Mănăstirii Valea Neagră și a unităților de cult Parohii și Filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancea, jud. Vrancea s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

#### Indicatorii de plan propuși

Specificări	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Total	Anual	Total	Anual	BR	CA	DM	DR	DT	FA	ME	MO	PI	SAC
Produce principale	I	92,89	9,29	11304	1130	277		2			596		134	121	
	<b>Total</b>	<b>92,89</b>	<b>9,29</b>	<b>11304</b>	<b>1130</b>	<b>277</b>		<b>2</b>			<b>596</b>		<b>134</b>	<b>121</b>	
Tăieri de conservare	I	129,82	12,98	5388	539	145	5	4	1		254	3	34	93	
	<b>Total</b>	<b>129,82</b>	<b>12,98</b>	<b>5388</b>	<b>539</b>	<b>145</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>254</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>93</b>	
Produce secundare	I	361,55	36,16	8729	873	96	12	13	11	7	187	87	302	147	11
	<b>Total</b>	<b>361,55</b>	<b>36,16</b>	<b>8729</b>	<b>873</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>187</b>	<b>87</b>	<b>302</b>	<b>147</b>	<b>11</b>
Tăieri de igienă	I	118,92	118,92	1083	108	40		1			41	2	9	15	
	<b>Total</b>	<b>118,92</b>	<b>118,92</b>	<b>1083</b>	<b>108</b>	<b>40</b>		<b>1</b>			<b>41</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	
<b>TOTAL</b>	I	<b>703,18</b>	<b>177,35</b>	<b>26504</b>	<b>2650</b>	<b>558</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>1078</b>	<b>92</b>	<b>479</b>	<b>376</b>	<b>11</b>
	<b>I + II</b>	<b>703,18</b>	<b>177,35</b>	<b>26504</b>	<b>2650</b>	<b>558</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>1078</b>	<b>92</b>	<b>479</b>	<b>376</b>	<b>11</b>

#### 3.6.4.1. Posibilitatea de produse principale

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin addendumul U.P. I Mănăstirea Valea Neagră s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

#### Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	PI	DM	
Tăieri progresive	91,28	9,13	11170	1117	583	277	134	121	2	
Tăieri cvasigrădinate	1,61	0,16	134	13	13	-	-	-	-	
<b>TOTAL</b>	<b>92,89</b>	<b>9,29</b>	<b>11304</b>	<b>1130</b>	<b>596</b>	<b>277</b>	<b>134</b>	<b>121</b>	<b>2</b>	
Din care aferente addendumului:										
Tăieri progresive	2,88	0,29	170	17	8	9				
Tăieri cvasigrădinate	1,61	0,16	134	13	13					
<b>TOTAL</b>	<b>4,49</b>	<b>0,45</b>	<b>304</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>9</b>				

**Tratamentul tăierilor progresive** are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Fa). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

**Tratamentul tăierilor cvasigrădinate** face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinit și cel al tăierilor progresive. Se înscrie în grupa tratamentelor cu tăieri repetate, neuniform amplasate în interiorul unității amenajistice, cu perioadă lungă de regenerare (40 la 60 ani). Aplicarea acestui tratament a condus la ideea tratamentului tăierilor combinate, folosindu-se, atât tăieri progresive cât și extracții grădinate.

Acest tratament presupune intervenții în ochiuri, însă cu o perioadă de regenerare mai mare decât tăierile progresive, ceea ce a dus în trecut la denumirea de „tăieri progresive cu perioadă de regenerare lungă”. Tăierile în ochiuri, sunt o formă de gospodărire multilaterală și estetică, ce se poate adapta schimbărilor celor mai fine de stațiune și arboret (Dengler, 1935); Prin aceasta se urmărește:

- menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor.

- realizarea de arborete amestecate, la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Prin executarea acestui tratament se favorizează instalarea și dezvoltarea sub masiv a unei regenerări naturale abundente, iar la finalul tratamentului a unui arboret amestecat și neregulat (constituit din mai multe generații);

Prin aplicarea acestui tratament (datorită perioadei mai îndelungate de timp) se obține un profil sinuos și neuniform al viitorului arboretelor;

La prima intervenție se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile cu valoare redusă, a celor cu fenotip inferior care nu se justifică să mai fie menținute și în viitor;

Intensitatea tăierilor va fi mai mare când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră. Astfel, în punctele în care se urmărește instalarea semințșului, la prima tăiere se reduce consistența arboretului până la 0.4 pentru cvercinee fără gorun, până la 0.5 pentru molid și gorun, 0.6 pentru fag și 0.7 pentru brad.

Suprafața inițială a punctelor de regenerare, respectiv diametrul mediu al acestora, poate varia între următoarele limite, în raport cu speciile de regenerat:

- |                          |            |
|--------------------------|------------|
| - Stejar, gorun, gârniță | 1.0-1.5 H* |
| - Molid                  | 0.7-1.0 H; |
| - Fag, brad              | 0.5-1.0 H; |

\*)  $H$  = înălțimea medie a arboretului

Numărul tăierilor pentru fiecare punct de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 2 și 3, mai puțin la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră;

Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrări de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințșurilor și tinereturilor instalate (de la descopleșiri și degajări, până la curățiri și rărituri).

Una dintre problemele ridicate de acest tratament este legată de exploatare, datorită structurii neregulate sunt predispuse la vătămări mai ales în zonele cu nuieliș - prăjiniș. Astfel este necesară o rețea bună de drumuri (drumuri forestiere, drumuri de pământ- de scos apropiat, drumuri de exploatare, etc.) sau chiar linii de funicular permanente.

#### 3.6.4.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

**Produsele secundare** sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire ocolul silvic care administrează teritoriul studiat va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic care administrează teritoriul studiat are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în

raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul silvic care administrează acest teritoriu va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este următoarea:

Specificări	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Total	Anual	Total	Anual	BR	CA	DM	DR	DT	FA	ME	MO	PI	SAC
Degajări	I	6,00	0,6												
	<b>Total</b>	<b>6,00</b>	<b>0,6</b>												
Curățiri	I	83,70	8,37	976	98	18					16	20	39		5
	<b>Total</b>	<b>83,70</b>	<b>8,37</b>	<b>976</b>	<b>98</b>	<b>18</b>					<b>16</b>	<b>20</b>	<b>39</b>		<b>5</b>
Rărituri	I	277,85	27,79	7753	775	78	12	13	11	7	171	67	263	147	6
	<b>Total</b>	<b>277,85</b>	<b>27,79</b>	<b>7753</b>	<b>775</b>	<b>78</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>171</b>	<b>67</b>	<b>263</b>	<b>147</b>	<b>6</b>
Total curățiri +rărituri	I	361,55	36,16	8729	873	96	12	13	11	7	187	87	302	147	11
	<b>Total</b>	<b>361,55</b>	<b>36,16</b>	<b>8729</b>	<b>873</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>187</b>	<b>87</b>	<b>302</b>	<b>147</b>	<b>11</b>
Tăieri de igienă	I	118,92	118,92	1083	108	40			1	0	0	41	2	9	15
	<b>Total</b>	<b>118,92</b>	<b>118,92</b>	<b>1083</b>	<b>108</b>	<b>40</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>Total</b>	<b>I</b>	<b>486,47</b>	<b>155,68</b>	<b>9812</b>	<b>981</b>	<b>136</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>228</b>	<b>89</b>	<b>311</b>	<b>162</b>	<b>11</b>

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse arboretele, care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări, precum și arboretele care în decursul deceniului vor ajunge să le îndeplinească.

**Curățirile** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adapta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Intensitatea intervențiilor nu trebuie să scadă sub 0,8 consistența arboretelor.

**Răriturile** se vor executa în stadiul de dezvoltare pârș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. În arboretele cu consistență variabilă s-a propus parcurgerea cu lucrări de îngrijire numai a zonelor cu consistență plină.

**Tăierile de igienă** se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau cu rărituri și curățiri. Tăierile de igienă se vor executa anual pe întreaga suprafață propusă. Prin tăieri de igienă se vor extrage, în principal, arborii uscați sau în curs de uscarea, arborii ruși de vânt și de zăpadă, etc.

Cu curățiri urmează a se parcurge anual o suprafață de 0,12 ha, rezultând un volum de 1 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea la curățiri este de 8,33 m<sup>3</sup>/an/ha.

Cu rărituri urmează a se parcurge anual o suprafață de 14,38 ha, rezultând un volum de 412 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea la rărituri este de 28,65 m<sup>3</sup>/an/ha.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 21,88 ha, urmând a se recolta 19 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,86 m<sup>3</sup>/ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 413 m<sup>3</sup>/an (412 mc/an din rărituri și 1 mc/an din curățiri).

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport de care s-au prevăzut lucrări de îngrijire, planul acestor lucrări are un caracter orientativ, din care cauză personalul de teren are următoarele obligații:

- să studieze anual dezvoltarea arboretelor și să execute lucrări corespunzătoare;
- să analizeze arboretele nou create și să execute lucrările de îngrijire necesare;
- lucrările de îngrijire vor avea și caracterul unor tăieri de igienă.

**Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, în timp ce volumele sunt orientative, depinzând de starea fiecărui arboret și de modul în care acesta evoluează.** Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale, dăunători sau de factorul antropic. Pe această bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete monoetajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutătoare în plafonul inferior.

Ținând seama de variabilitatea arboretelor, chiar în cadrul aceleiași subparcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse, în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune de arboret în parte.

**Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan dacă ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări.**

**În conformitate cu prevederile Codului silvic – Legea 46/2008 - este interzisă depășirea posibilității anuale.**

### **3.6.4.2. Lucrări speciale de conservare**

#### **3.6.4.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională**

În fondul forestier al UP I Mănăstirea Valea Neagră și a unităților de cult Parohii și Filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancea, jud. Vrancea există 164,10 ha arborete încadrate în tipul I de categorie funcțională (parcelele 22-26, 29, 30), intrate în proprietate pe parcursul aplicării amenajamentului precedent ca efect al Legii 1/2000.

Arboretele respective sunt zonate în grupa funcțională 1.5C – Rezervație naturală, având ca scop ocrotirea integrală a naturii.

Conform prevederilor legale în vigoare, în aceste arborete nu se execută lucrări silvice, decât cu acordul forurilor tutelare.

În fondul forestier al addendumului U.P. I Mănăstirea Valea Neagră (83,00 ha) nu sunt alte arborete încadrate în tipul I de categorie funcțională.

#### **3.6.4.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională**

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 227,34 ha, fiind incluse în S.U.P., „M”.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriilor funcționale:

-1.2A – Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare peste 35 grade (T II) – 154,44 ha;

-1.2H – păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 6,10 ha;

-1.2I – Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T II) – 1,20 ha;

-1.5I – Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (mufloni, capre ibox, etc) și zonele bârloagelor de urs, constituite ca atare prin amenajamente silvice (T II) – 65,60 ha.

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestor arborete și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte :

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și igienă;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Pentru arboretele din tipul II de categorie funcțională au fost propuse curățiri, rărituri și tăieri de igienă, care au fost tratate în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Au fost propuse lucrări speciale de conservare pe o suprafață de 12,98 ha/an, cu un volum propus de extras de 539 mc/an.

#### *Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii*

S.U.P.	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )							
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	PI	ME	CA	DR	DM
M	I	129,82	12,98	5388	539	254	34	145	93	3	5	1	4

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție a acestor arborete, se impun luate și următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică.

#### **3.6.4.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire**

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv:

- asigurarea regenerării naturale: 171,67 ha, din care aferente addendumului: 18,57 ha;
- împăduriri în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare: 1,10 ha, din care aferente addendumului: 0,00 ha;
- îngrijirea semințișului: 171,68 ha, din care aferente addendumului: 14,08 ha;

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

##### **5.1. Amplasamentul general al proiectului**

Suprafața fondului forestier aferent addendumului UP I Mănăstirea Valea Neagră este de 83,00 ha. Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunei Nistorești, din județul Vrancea.

##### **5.2. Distanța față de granițe**

Distanța de la fondul forestier al addendumului la UP I Mănăstirea Valea Neagră până la granița de est a României cu republica Moșdova este de aproximativ 115 km. Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

##### **5.3. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015**

Fondul forestier al addendumului la UP I Mănăstirea Valea Neagră nu se suprapune și nici nu se învecinează cu obiective incluse în lista monumentelor istorice din județul Vrancea sau situri arheologice de interes național.

##### **5.4. Amplasament. Măsurători topografice. Inventarul de coordonate Stereo 70.**

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în prezentul addendum al UP I Mănăstirea Valea Neagră în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor:



*Situatia amplasamentului suprafetelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970*

Coordonate		Coordonate		Coordonate	
X(N)	X(N)	X(N)	Y(E)	X(N)	Y(E)
Trupul aferent parcelelor 121, 122, 123, 124, 125, 133, 134					
480429,45	622870,22	480210,85	624161,95	480089,27	623030,73
480464,98	622999,19	480197,39	624155,98	480075,31	622995,39
480481,44	623070,74	480183,50	624132,84	480068,67	622961,38
480493,16	623102,17	480161,51	624109,97	480056,45	622939,14
480501,22	623127,94	480158,20	624084,27	480042,03	622908,36
480482,11	623173,16	480124,28	624050,74	480002,90	622859,27
480450,12	623218,20	480106,94	624030,55	479986,70	622848,20
480417,17	623285,51	480075,82	624011,16	479973,74	622839,34
480402,79	623310,95	480061,07	624000,41	479950,59	622818,53
480391,08	623388,02	480045,27	623987,64	479943,89	622795,77
480388,78	623418,59	479986,15	623972,58	479915,96	622768,55
480416,92	623463,22	479951,65	623971,89	479889,73	622758,87
480444,78	623488,91	479966,38	623936,00	479746,53	622738,99
480456,55	623493,70	479992,08	623892,39	479718,83	622728,03
480481,76	623523,92	480010,04	623827,02	479687,80	622723,87
480508,43	623551,26	480059,47	623710,57	479654,79	622723,76
480533,83	623581,52	480083,89	623667,17	479617,73	622688,58
480536,41	623598,38	480094,94	623597,70	479624,79	622641,13
480589,03	623941,68	480119,71	623558,03	479639,55	622612,07
480593,56	623971,30	480135,29	623494,27	479737,59	622556,77
480606,91	624058,35	480143,61	623475,72	479783,09	622572,91
480659,84	624403,71	480158,21	623443,23	479864,48	622577,94
480616,85	624381,24	480133,99	623399,94	479864,55	622578,10
480570,45	624350,50	480116,34	623366,39	480006,37	622629,69
480536,76	624335,78	480112,20	623358,03	480050,09	622670,17
480487,99	624308,26	480108,48	623321,98	480122,42	622738,98
480459,20	624272,97	480133,22	623285,32	480154,48	622765,20
480446,53	624270,96	480147,66	623269,63	480181,38	622781,07
480358,98	624257,08	480159,33	623233,33	480216,54	622783,83
480340,61	624253,14	480158,36	623184,72	480259,13	622783,16
480325,05	624241,97	480159,77	623154,11	480299,47	622785,23
480303,19	624230,80	480141,13	623111,99	480331,54	622801,45
480265,37	624190,13	480125,73	623084,29	480357,59	622836,85
480249,93	624181,87	480111,55	623062,82	480373,14	622859,01
480221,59	624166,72	480109,60	623053,69	480392,26	622863,39
Trupul aferent parcelei 116					
481204,13	624996,27	480823,29	625853,81	480960,76	625333,44
480939,55	625879,42	480743,21	625813,58	481064,44	625232,57
480896,16	625866,05	480709,63	625776,70	481086,44	625169,59
480896,16	625866,05	480772,59	625664,54	481132,21	625097,02
480855,10	625855,44	480787,82	625579,51	481169,86	625070,60
480855,10	625855,44	480822,38	625483,01	481191,96	625009,46
481204,13	624996,27	480874,90	625405,86	481204,13	624996,27

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

### **6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

#### **a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

#### ***Calitatea apelor***

Rețeaua hidrografică în zona amenajamentului nu include râuri mari, ci doar pâraie și torenți (Gromnicu, pr. lui Avram și Valea Neagră) din bazinul hidrografic al râului Năruja. Având în vedere sursele de poluare nesemnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă care traversează amenajamentul este bună. Nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

#### ***Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.***

Sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite.

Aceste posibile emisii se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care vor realiza lucrările. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii. Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea apelor în zona analizată.

Prin aplicarea prevederilor addendumului UP I Mănăstirea Valea Neagră, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completată și modificată prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

#### **b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**Calitatea aerului** în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier addendum UP I Mănăstirea Valea Neagră administrat de Ocolul Silvic Zăbala-Nereju, nu există stație de monitorizare a calității aerului.

**Surse de poluare.** Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier, utilaje și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO<sub>x</sub>), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

Prin aplicarea prevederilor addendumului UP I Mănăstirea Valea Neagră, nu se poluează atmosfera. Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea aerului în zona analizată.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Prin aplicarea prevederilor addendumului UP I Mănăstirea Valea Neagră, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Prin aplicarea prevederilor addendumului UP I Mănăstirea Valea Neagră, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Prin aplicarea prevederilor addendumului UP I Mănăstirea Valea Neagră, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor periculoase și nepericuloase generate.

Nu s-au identificat probleme semnificative în ceea ce privește calitatea solurilor în zona analizată.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

La aplicarea prevederilor addendumului UP I Mănăstirea Valea Neagră, trebuie avute în vedere următoarele:

- Activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- Adaptarea periodizării operațiunilor silvice, să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- Împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- Să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- Să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;

- Aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- Ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire;
- Să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- Să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natura;
- Zonele în care exista specii rare (plante sau animale) trebuie gestionate conform cerințelor de conservare ale acestora.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin addendumul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- conservarea genofondului și ecofondului forestier;
- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl Natura 2000) – *ROSCI 0182 Pădurea Verdele*, care se află în apropierea suprafeței aferente addendumului;
- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;
- producerea de masă lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă.
- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

### *Tipuri de deșeuri și modul de gestionare*

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare valorificare
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră (rumeguș)	3 mc/an	-	Valorificare, sau lemn mort în pădure
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)	5 kg/an	Container metalic acoperit	Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	1.5 mc/an	Recipiente etanșe	Eliminare prin agenți autorizați

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

#### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

#### **6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Nu este cazul.

### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

**7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității** (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) – Nu este cazul.

**7.2. Extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – Nu este cazul.

**7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului** – Nu este cazul.

**7.4. Probabilitatea impactului** – Nu este cazul.

**7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului** – Nu este cazul.

**7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului** – Nu este cazul.

**7.7. Natura transfrontalieră a impactului** – Nu este cazul.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

(dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă) – Nu este cazul.

## 8.1. MĂSURI PRIVIND PREVENIREA CALAMITĂȚILOR NATURALE

### 8.1.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 4.5.1.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)									
		Impaduriri	Tăieri progr.	T.igienă	Tăieri conserv.	Degajari	Rărituri	Curățiri	Completări	Îngrij. Seminț.	Fără lucrări
Doborâturi izolate-V1	17,96			13,46	4,50						
Doborâturi frecvente-V3	8,20				8,20						
Uscare slabă-U1	40,50		17,00		18,80						4,70
Vătămări de expl. slabă-E1	17,00		17,00								
Alunecare mijlocie-A2	5,80				4,50						1,30
Alunecare puternică-A3	0,50									0,50	
Alunecare foarte puternică-A4	1,10	1,10									
Înmlăștinare permanentă-M3	1,20			0,50			0,20	0,50			
Rocă-R1	51,34		9,51	6,98	4,20		24,35				6,30
Rocă-R2	66,66		5,74	25,20	17,52						18,20
Rocă-R3	57,97			17,72	34,25		5,50	0,50			
Rocă-R4	107,72			10,59	36,93		12,10				48,10
Rocă-R5	15,00			13,00							2,00
Rocă-R6	3,31			2,39	0,92						
Atac slab de dăunători-T1	8,00		2,00	6,00							
Atac mediu de dăunători-T2	14,40		3,60		10,80						

În cadrul U.P. analizat au fost identificați factori destabilizatori pe o suprafață de 348,90 ha. Pentru arboretele afectate au fost propuse lucrări silvice corespunzătoare.

### 8.1.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

În raza unității de producție nu s-au semnalat doborâturi semnificative produse de vânt. Pentru prevenirea efectelor negative ale doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, se impune:

-realizarea de structuri și compoziții optime pentru arborete apropiate de cele ale tipului natural fundamental, recomandându-se utilizarea proveniențelor locale.

-arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânat, pășunat și exploatarea astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

### ***8.1.3 Protecția împotriva incendiilor***

În deceniul anterior, în Unitatea de Producție studiată nu a fost semnalat nici un incendiu. Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

În punctele de acces în pădure se va face cunoscută prin instalarea de pancarte de interdicere a aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia.

În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrulări, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, ruși și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale mai ales în pădurile de rășinoase, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

### ***8.1.4 Protecția împotriva poluării industriale***

Pădurile din cadrul U.P. studiat nu au fost și nu sunt afectate de poluare industrială, deoarece în zona apropiată (cca. 10-15 km) nu funcționează nici o întreprindere generatoare de poluanți.

### ***8.1.5 Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor***

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție au o stare fitosanitară bună și nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai ridicată. Arboretele trebuie parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul *Formica*;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

### ***8.1.6 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală***

În cadrul U.P. studiat au fost semnalate cazuri de uscare anormală gradul de manifestare fiind slab au fost propuse a se efectua tăieri progresive. Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscare menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.



### **8.1.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de alunecare**

În raza acestei unități de producție nu a fost semnalată prezența fenomenelor de alunecare. Măsurile cele mai indicate pentru eventuala stopare acestora se referă la:

- menținerea vegetației forestiere
- stabilizarea terenului în porțiunile afectate prin executarea de gardulețe, cleionaje și plantarea în amonte de acestea a unor puiți din specii ca: anin negru, salcie, sălcioară, plop alb, plop tremurător.

### **8.1.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor aflate sub influența apei în exces**

Apa în exces constituie un factor cu influențe negative asupra vegetației forestiere. În consecință, producția acestor arborete scade, la fel și efectele de protecție. Având în vedere cele menționate, se impune adoptarea unor măsuri care să ducă la stoparea fenomenelor respective, măsuri ce constau din:

- conservarea și ameliorarea ecosistemelor cu structuri naturale, existente în condițiile staționale respective;
- revenirea la arboretele de tip natural acolo unde culturile artificiale din stațiunile respective nu au dat rezultate;
- evitarea intervențiilor silvotehnice prin care se reduce drenajul biologic și se provoacă înmlăștinări (tăieri rase sau cvasirase).

## **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe:**

**9.1. Justificarea încadrării proiectului**, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). – Nu este cazul.

**9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul**, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Addendumul UP I Mănăstirea Valea Neagră, jud. Vrancea este întocmit în conformitate cu legislația silvică în vigoare și va fi avizat și aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

**10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:** Nu este cazul.

**10.2. Localizarea organizării de șantier:** Nu este cazul.

**10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;** - Nu este cazul.

**10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;** - Nu este cazul.

**10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.** - Nu este cazul.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; - Nu este cazul.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; - Nu este cazul.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; - Nu este cazul.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. - Nu este cazul.

## **XII. Anexe – piese desenate**

12.1. Plan de amplasare în zonă (1:20.000);

**XIII. Informații necesare pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele**

Amplasamentul addendumului UP I Mănăstirea Valea Neagră – situat pe raza comunei Nistorești, județul Vrancea nu se suprapune peste nicio arie protejată din zonă, fapt pentru care nu va fi afectată nicio arie protejată.

**XIV. Informații necesare pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate**

Nu este cazul.

**XV. Concluzii**

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că pădurea respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000. Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții trebuie atent analizate și aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Addendumul UP I Mănăstirea Valea Neagră urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

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

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, descrise de Addendumul UP I Mănăstirea Valea Neagră, proprietate privată aparținând Mănăstirii Valea Neagră și Unităților de Cult Parohii și Filii din Arhiepiscopia Buzăului și Vrancei, județul Vrancea, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el, chiar dacă suprafața acestuia nu se suprapune peste nicio arie protejată.**

**Colectiv de elaborare:**

**1.ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN – coordonator**  
(Certificat de atestare seria RGX, nr. 199/13.04.2022)

**2.ing. PASAT CIPRIAN – expert GIS**

**3.ing. PASAT IULIANA – expert arii protejate**

**4.ing. ANDREI CĂTĂLIN – expert habitate forestiere**