

Calea Victoriei, nr. 145
Victoria Center, sector 1, 010072
Romania
T: +40 (0) 31 405 1680
F: +40 (0) 31 405 1681
E: romania@erm.com
<http://www.erm.com>

Pădurea Petriș
Com. Petriș, jud. Arad, România

Raport de Mediu pentru
*Planul (PP) Amenajamentul U.P.
1 Pădurea Petriș, proprietate a
FBR Forest One S.A.*



Aprilie 2016

Administrators/Board
Dr. Walter Heinz
Claudio Bertora

Nr. de ordine în registrul comerțului:
J40/11533/14.06.2007

Codul de Înregistrare Fiscală (C.I.F.)
RO21931265

Please remit to
UniCredit Tiriac Bank,
Branch Rosetti, Bucuresti
RON account:
IBAN RO14 BACX 0000 0001 3825 3001
EUR account:
IBAN RO84 BACX 0000 0001 3825 3002
SWIFT: BACXROBU

Elaborat pentru:

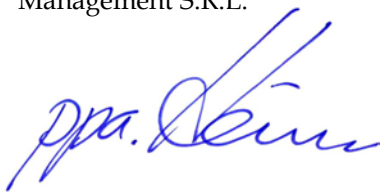
FBR FOREST ONE S.A.
Calea Buziașului, nr. 11 A, Zona 3, etaj 3
Timișoara, cod 300699
România

Member of the
Environmental Resources
Management Group

PROIECT NR. 0295514

Acest raport a fost elaborat de către ERM Environmental Resources Management S.R.L. (ERM) cu toată competența, grija și sârguința necesară, în conformitate cu prevederile legislative în vigoare și cu cele stabilite împreună cu autoritățile competente.

ERM Environmental Resources
Management S.R.L.



Dr. Walter Heinz
*Partener, Director de
Proiect*

București, Aprilie 2016



Dana Afrenie
Manager de Proiect

CUPRINS

1	CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI AMENAJAMENT, RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	12
1.1	INTRODUCERE	12
1.2	CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ	13
1.2.1	Conținutul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș	13
1.2.2	Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș	15
1.2.3	Stabilirea Bazelor De Amenajare Ale Arboretelor Și Ale Pădurii	17
1.3	RELAȚIA PLANULUI AMENAJAMENT CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	21
1.3.1	Strategii/programe/politici la nivel european	23
1.3.2	Strategii/programe/politici la nivel național	26
1.3.3	Strategii/programe/politici relevante pentru aceeași zonă geografică	29
1.4	ISTORICUL GOSPODĂRIII ANTERIOARE A PĂDURILOR ȘI RELAȚIA CU PLANUL AMENAJAMENT EXPIRAT	36
2	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ	42
2.1	STAREA ACTUALĂ A FACTORILOR DE MEDIU	42
2.1.1	Starea sanitară a pădurii	42
2.1.2	Calitatea factorilor de mediu	43
2.2	EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ	44
3	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	45
3.1	LOCALIZAREA ÎN TERITORIUL PĂDURII PETRIȘ	45
3.1.1	Administrarea Fondului Forestier	48

3.1.2	Regimul Juridic Și Organizarea Administrativă	50
3.1.3	Căi De Comunicație	50
3.1.4	Fondul construit și echiparea edilitară	51
3.2	<i>CARACTERISTICI GEOMORFOLOGICE ȘI TOPOGRAFICE</i>	51
3.3	<i>CARACTERISTICILE SUBSOLULUI ȘI SOLULUI</i>	53
3.3.1	Geologie	53
3.3.2	Soluri	54
3.4	<i>CARACTERISTICI HIDROLOGICE ȘI HIDROGEOLOGICE</i>	59
3.5	<i>ZONE DE RISC NATURAL</i>	59
3.6	<i>CARACTERISTICI CLIMATOLOGICE ȘI METEOROLOGICE</i>	60
3.7	<i>CARACTERISTICI ALE BIODIVERSITĂȚII</i>	63
3.8	<i>MEDIUL SOCIO-ECONOMIC ȘI CULTURAL</i>	65
4	<i>ASPECTE DE MEDIU EXISTENTE, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL PĂDURII PETRIȘ AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ</i>	67
4.1	<i>SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI 0064 - DEFILEUL MUREȘULUI</i>	71
4.1.1	Suprafață	71
4.1.2	Tipuri de habitate prezente	71
4.1.3	Specii prezente	73
4.2	<i>SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0406 ZĂRANDUL DE EST</i>	78
4.2.1	Tipuri de habitate prezente	78
4.2.2	Specii prezente	79
4.3	<i>PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE ÎN COMUNA PETRIȘ</i>	81
5	<i>OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ</i>	83
5.1	<i>ABORDARE ȘI METODOLOGIE</i>	83

5.1.1	Abordare pentru identificarea obiectivelor de mediu relevante	83
5.1.2	Metodologie pentru cuantificarea compatibilității	84
5.2	OBIECTIVELE PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ	85
5.3	IDENTIFICAREA OBIECTIVELOR DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL INTERNAȚIONAL, COMUNITAR SAU NAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ ANALIZAT	86
5.3.1	Obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional sau comunitar și testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu acestea	86
5.3.2	Obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național și testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu acestea	97
5.4	INTERPRETAREA REZULTATELOR	109
6	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTIA	110
6.1	SUBUNITĂȚI DE PROTECȚIE SAU PRODUCȚIE CONSTITUITE ÎN PĂDUREA PETRIȘ	110
6.2	TIPURI DE LUCRĂRI PREVĂZUTE PRIN PLANUL (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ	112
6.2.1	Tăieri de regenerare în arboretele de Codru Regulat și Crâng Simplu - Salcâm (S.U.P. A și S.U.P. Q)	113
6.2.2	Lucrări de îngrijire și conducerea arboretelor	117
6.2.3	Lucrări de conservare	121
6.2.4	Lucrări de regenerare	122
6.3	FACTORUL DE MEDIU APĂ	125
6.4	FACTORUL DE MEDIU AER	126
6.5	FACTORUL DE MEDIU SOL/SUBSOL	128
6.6	FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE	129
6.7	FACTORUL DE MEDIU PEISAJ	130
6.8	MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC/SĂNĂTATEA POPULAȚIEI/PATRIMONIUL CULTURAL	130
6.9	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	131

6.10	<i>GESTIONAREA DEȘEURILOR</i>	131
6.11	<i>GESTIONAREA SUBSTANȚELOR CHIMICE</i>	131
6.12	<i>MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ</i>	132
7	<i>POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER</i>	134
8	<i>MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT MAI MULT POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI DETERMINAT DE IMPLEMENTAREA PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ</i>	135
8.1	<i>MĂSURI PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ</i>	135
8.2	<i>MĂSURI DE PREVENIRE A INUNDAȚIILOR</i>	136
8.3	<i>MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR PREZENTE PE SUPRAFAȚA PĂDURII PETRIȘ</i>	136
8.4	<i>MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE MAMIFERE</i>	137
8.5	<i>MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE AMFIBIENI, REPTILE ȘI PEȘTI</i>	137
8.6	<i>MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE NEVERTEBRATE</i>	138
8.7	<i>MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE PĂSĂRI</i>	138
8.8	<i>MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ</i>	139
8.9	<i>MĂSURI DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA EROZIUNII</i>	140
8.10	<i>MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI MEDIU SOL</i>	140
8.11	<i>MĂSURI DE PREVENIRE A INCENDIILOR LA FONDUL FORESTIER</i>	141
9	<i>VARIANTE POSIBILE PENTRU PĂDUREA PETRIȘ ȘI EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE</i>	142
10	<i>MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ</i>	145
11	<i>REZUMAT NETEHNIC</i>	146
11.1	<i>INTRODUCERE</i>	146
11.2	<i>DESCRIEREA PLANULUI</i>	146
11.3	<i>ASPECTE PRIVIND STAREA ACTUALĂ A MEDIULUI</i>	147
11.4	<i>EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI</i>	147

11.5	<i>IMPLICAȚII ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER</i>	148
11.6	<i>MĂSURI DE PREVENIRE ȘI MINIMIZARE A EFECTELOR ADVERSE</i>	148
11.7	<i>PROGRAMUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI</i>	148
11.8	<i>ALTERNATIVELE INVESTIȚIEI</i>	149

ANEXE

I HĂRȚI/PLANURI

<i>I.1</i>	<i>PLANUL DE SITUAȚIE</i>
<i>I.2</i>	<i>HARTA RECEPTORILOR SENSIBILI</i>
<i>I.3</i>	<i>REȚEAUA HIDROGRAFICĂ ȘI ACTIVITĂȚILE FORESTIERE PLANIFICATE ÎN ZONA VALEA BURDIJENI</i>
<i>I.4</i>	<i>REȚEAUA HIDROGRAFICĂ ȘI ACTIVITĂȚILE FORESTIERE PLANIFICATE LA VEST DE VALEA PETRIȘ</i>
<i>I.5</i>	<i>REȚEAUA HIDROGRAFICĂ ȘI ACTIVITĂȚILE FORESTIERE PLANIFICATE ÎN ZONA VALEA ROȘIA</i>
<i>I.6</i>	<i>HARTA ARIILOR PROTEJATE</i>

II ACTE DE REGLEMENTARE

<i>II.1</i>	<i>DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE</i>
<i>II.2</i>	<i>ADRESĂ OFICIALĂ EMISĂ DE ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE NR. 4434/17.03.2015, CĂTRE SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR BRAȘOV</i>
<i>II.3</i>	<i>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE ÎN REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI</i>

LISTA TABELELOR

Tabelul 1.1	Compoziția-țel	17
Tabelul 1.2	Evoluția reglementării producției	38
Tabelul 1.3	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	39
Tabelul 1.4	Aplicarea prevederilor privind lucrările de împădurire	39
Tabelul 1.5	Prevederile și realizările amenajamentului expirat	41
Tabelul 3.1	Coordonate Stereo 70	45
Tabelul 3.2	Vecinătățile U.P.-ului și ale fondului forestier, limitele U.P. și hotarele fondului forestier	46
Tabelul 3.3	Trupuri de pădure (bazinete) constituate	47
Tabelul 3.4	Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine	51
Tabelul 3.5	Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare	51
Tabelul 3.6	Repartiția suprafeței pe expoziții	52
Tabelul 3.7	Tipuri genetice de sol	54
Tabelul 3.8	Situația amplasamentului suprafețelor care fac obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, pe trupuri de pădure, în sistem de proiecție Stereografic 1970	63
Tabelul 3.9	Zonele rezidențiale din jurul suprafeței care face obiectul Planului Pădurii Petriș Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A.	66
Tabelul 4.1	Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0064 Defileul Mureșului	72
Tabelul 4.2	Specii enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, existente în situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului (conform Formularului Natura 2000)	74
Tabelul 4.3	Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0406 Zărandul de Est	78
Tabelul 4.4	Specii enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, existente în situl de importanță comunitară ROSCI0406 Zărandul de Est (conform Formularului Natura 2000)	80

Tabelul 5.1	Categoriile de obiective de mediu și coduri utilizate în evaluare	84
Tabelul 5.2	Scala de cuantificare a compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., cu obiectivele de mediu	84
Tabelul 5.3	Rezumat al obiectivelor principale ale Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș	85
Tabelul 5.4	Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin CCSC	87
Tabelul 5.5	Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin CDB	88
Tabelul 5.6	Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin PCC	92
Tabelul 5.7	Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin SB	95
Tabelul 5.8	Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin PNDR	98
Tabelul 5.9	Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin SNSC	100
Tabelul 5.10	Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele specifice relevante de mediu stabilite prin SMI104	
Tabelul 5.11	Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din B.H. Mureș (extras din PMBH)	108
Tabelul 5.12	Testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu (sumarul rezultatelor)	109
Tabelul 6.1	Grupe, subgrupe și categorii funcționale	110
Tabelul 6.2	Repartiția arboretelor pe tipuri funcționale	111
Tabelul 6.3	Suprafața de parcurs și volumul de extras propus pe tratamente și specii	116

Tabelul 6.4	Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări, tipuri funcționale și specii	120
Tabelul 6.5	Lucrări de regenerare	123
Tabelul 6.6	Lucrări de împăduriri (ha), pe specii	125

LISTA FIGURILOR

Figura 3.1	Localizarea geografică a pădurii Petriș	53
Figura 3.2	Buletine de analiză care au stat la baza descrierii solurilor	57
Figura 6.1	Diferențierea lucrărilor de îngrijire și conducere în codru regulat	117

LISTA ABREVIERILOR

ANAR	Administrația Națională "Apele Române"
APM	Agenția de Protecția Mediului
art.	articolul
cca.	circa
cap.	capitolul
cat.	categoria
CEE	Comunitatea Economică Europeană
CL	Consiliu Local
cm	centimetru
C.T.A.S.	Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură
CTN	cota terenului natural
DCA	Directiva Cadru privind Apa
H.G.	Hotărârea Guvernului
GIS	Geographical Information Systems / Sisteme geografice informaționale
GPS	Global Positioning Systems/ Sisteme de poziționare globală
ha	hectar
I.C.A.S.	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice
km	kilometru
lit.	litera
mm	milimetru
m	metru
MMSC	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
O.M.	Ordinul Ministrului
O.S.	Ocolul Silvic
O.U.G.	Ordonanța de Urgență a Guvernului
PAC	Politica Agricolă Comună
PATJ	Plan de Amenajare a Teritoriului Județean
PATN	Plan de Amenajare a Teritoriului Național
PUG	Plan Urbanistic General
SEA	Evaluare strategică de mediu (eng. Strategic Environmental Assessment)
SGA	Sistemul de Gospodărire a Apelor
SNDD	Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă
SUP	subunitate de gospodărire
UE	Uniunea Europeană
UNDP	United Nations Development Programme
UP	Unitate de producție
UM	Unitate de măsură
v.	vezi
vf.	vârful
VI.	Valea

1 **CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI AMENAJAMENT, RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE**

1.1 **INTRODUCERE**

În urma analizei documentației înaintate de FBR FOREST ONE S.A. privind Planul (PP) **Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A.**, amplasat în raza comunei Petriș, jud. Arad, Agenția pentru Protecția Mediului (APM) Arad a decis necesitatea declanșării procedurii de evaluare de mediu și adoptarea Planului cu aviz de mediu.

Conform deciziei etapei de încadrare nr. 2977/13.03.2015 (v. Anexa II.1), planul propus intră sub incidența prevederilor **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. fiind încadrat în prevederile art. 5, alineatul (2), lit. a), astfel:

(2) Se supun evaluării de mediu toate planurile și programele care: a) se pregătesc pentru următoarele domenii: agricultură, silvicultură, pescuit și acvacultura, energie, industrie, inclusiv activitatea de extracție a resurselor minerale, transport, gestionarea deșeurilor, gospodărirea apelor, telecomunicații, turism, dezvoltare regională, amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, și care stabilesc cadrul pentru emiterea viitoarelor acorduri unice pentru proiectele care sunt prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la H.G. nr. 445/2009 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice private supuse acestei proceduri;

De asemenea, se precizează că zona studiată în cadrul planului menționat intră sub incidența art. 28 din **O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Conform art. 28 din **O.U.G. nr. 57/2007, alineatul (4)**, în cazul planurilor sau proiectelor care se supun evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar este parte integrantă din acestea. Prin urmare, se menționează că **Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A.**, se supune și procedurii de evaluare adecvată.

Documentul a fost elaborat cu scopul identificării, descrierii și evaluării potențialelor efecte semnificative asupra mediului datorate implementării **Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș** aparținând FBR FOREST ONE S.A. (numită în continuare Pădurea Petriș). Întocmirea acestui raport face

parte din procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe (SEA – Strategic Environmental Assessment), conform încadrării planului în prevederile H.G. nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*. La întocmirea prezentului Raport de Mediu s-a ținut cont de conținutul cadru listat în Anexa 2 la H.G. nr. 1076/2004 și de cele stabilite în cadrul ședințelor grupului tehnic de lucru. Dată fiind specificitatea viitoarei investiții, unele capitole au fost adaptate conform caracteristicilor proiectului.

Studiul de amenajament a fost executat în conformitate cu normativele în vigoare, în baza Temei de Proiectare întocmite de FBR FOREST ONE S.A., cu sprijinul proiectantului și a contractului de proiectare din 10.02.2012, cu proiectantul de specialitate, BLANMIRA BV S.R.L., Timișoara.

Amenajamentul a intrat în vigoare de la data de 01.01.2013 și are o durată de valabilitate de 10 ani, respectiv până în data de 31.12.2022.

Raportul de Mediu a fost întocmit de ERM Environmental Resources Management S.R.L. (ERM). Începând cu data de 24.11.2009, societatea ERM este înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului (poziția nr. 51) pentru întocmirea tuturor studiilor de mediu.

Prezentul Raport de Mediu a fost întocmit de ERM Environmental Resources Management S.R.L. (ERM) pe baza informațiilor și datelor tehnice puse la dispoziție de titularul planului, respectiv FBR FOREST ONE S.A. și în urma vizitei de amplasament efectuate de reprezentanții ERM.

Evaluarea ERM s-a efectuat în perioada aprilie 2015 – ianuarie 2016, în raport cu Formularele Standard ale siturilor Natura 2000 valabile în acea perioadă.

1.2 *CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ*

1.2.1 *Conținutul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș*

Amenajamentul silvic este definit ca o lucrare multidisciplinară ce cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea unei păduri spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice economice și sociale, respectiv starea considerată normală, caracterizată prin clase de vârstă egale în cadrul unui ciclu definit. În acest sens, amenajamentul silvic, ca instrument de gestionare durabilă a pădurilor, este fundamentat pe următoarele principii:

Principiul continuității. Reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

În esență, pornind de la aceste principii Amenajamentul planifică în spațiu și timp un ansamblu de măsuri de gospodărire care să conducă pădurea spre ținta finală, respectiv structura normală (optimă). Aceste măsuri sunt descrise în cadrul Secțiunii 6.2.

Elaborarea și fundamentarea acestor măsuri complexe s-a făcut cu respectarea ansamblului Normelor Tehnice în vigoare. Fundamentarea legală are la bază o Lege organică, Legea 46 Codul Silvic și numeroase prevederi și dispoziții legale ce au impus avizări succesive ale Pădurii Petriș: Conferința I-a de amenajare, Recepția lucrărilor de teren, Conferința a II-a de amenajare, toate cu participarea reprezentanților Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice (M.M.S.C.) și în final avizarea în Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură (C.T.A.S.) din M.M.S.C.

Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A. cuprinde următoarele capitole:

- fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier;
- memoriul tehnic care descrie:
 - situația teritorial administrativă;
 - organizarea teritoriului;

- gospodărirea din trecut;
- studiul stațiunii și al vegetației;
- stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă;
- alte produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- măsurile de protecție a fondului forestier;
- instalațiile de transport și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse.

1.2.2 *Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș*

Data fiind natura sa, pădurea reprezintă un sistem organizat în vederea autoconservării. Prin planul amenajament se urmărește integrarea pădurii în acțiunile de amenajare a mediului, luându-se în considerare condițiile ecologice, economice și sociale din zona respectivă.

Schimbarea structurii unei păduri se poate realiza doar prin procesul gospodării sale, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care definește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură care se impun (vezi Secțiunea 6.2), dar și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității, generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății în raport cu produsele și serviciile oferite de natură.

Luând în considerare obiectivele majore care stau la baza gestionării pădurii privind producția de masă lemnoasă, asigurarea de servicii sociale multiple, menținerea și refacerea echilibrului ecologic în vederea asigurării protecției mediului ambiant și implicit a creșterii calității vieții, arboretelor luate în studiu în cadrul Planului (PP) Amenajament U.P. 1 Pădurea Petriș le revin următoarele sarcini concrete:

Sarcini cu precădere ecologice și sociale axate pe protejarea și conservarea mediului:

- protejarea terenurilor și a solurilor forestiere și, implicit, a celor agricole care intră sub incidența protecției a arboretelor limitrofe;

- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în condiții grele pe terenuri cu pantă mare, stâncărie, substraturi alunecătoare, etc.;
- conservarea unor arborete cu fenotipuri valoroase din punct de vedere ecologic și economic în sistemul rezervațiilor de semințe, producerea de semințe forestiere de calitate;
- protejarea mediului înconjurător în ansamblu și menținerea echilibrului ecologic cu accent pe protejarea speciilor și habitatelor de interes comunitar cât și asigurarea peisajului natural existent și a folosințelor actuale în consonanță cu activitățile comunităților rurale din zonă în siturile: ROSCI0064 – *Defileul Mureșului* și ROSCI0406 – *Zărandul de Est* din Rețeaua Natura 2000 (parcuri naturale);
- protejarea drumului național Arad-Deva și a căii ferate paralele;
- oferirea unor modalități viabile de trai comunităților locale care nu pot trăi din agricultura de subzistență identificată în fișa sitului Natura 2000;
- valorificarea în acest sens a deosebitului potențial cultural identificat al zonei (fișa sitului Natura 2000).

Sarcini cu precădere economice

- producerea de masă lemnoasă de calitate superioară, cu precădere lemn gros și foarte gros (furnire și cherestea în principal) dar și a altor sortimente (celuloză, lemn de foc, etc.);
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Pentru îndeplinirea obiectivelor enumerate mai sus, întreaga suprafața destinată pădurii (100%) a fost încadrată în **grupa I-a funcțională** iar arboretele componente au fost diversificate pe categorii funcționale (vezi Tabelul 6.1).

Prin amenajament se vor putea urmări numai aspectele posibil de implementat și rezolvat de acesta ca instrument complex de planificare forestieră.

Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere aferente. În acest fel, vor asigura și condiții optime pentru existența speciilor caracteristice acestor păduri.

1.2.3 *Stabilirea Bazelor De Amenajare Ale Arboretelor Și Ale Pădurii*

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Regim

Regimul definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor ecologice, sociale și economice solicitate și, implicit, a țăelurilor de protecție și producție propuse în contextul provenienței de 49% a arboretelor din sămânță și plantații, s-a adoptat regimul codrului. Pentru salcâm se adoptă regimul crâng. Modul de regenerare este de 51% din lăstari, 45% din sămânță și 4% din plantații.

Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu condițiile ecologice, sociale și economice și se stabilește în mod analitic pentru fiecare arboret în parte. Pentru arboretele încadrate în S.U.P. "A" - "Codru regulat" și S.U.P. „Q” Crâng simplu-salcâm s-au stabilit compoziții diferite. Astfel pentru arboretele exploatabile s-au elaborat compoziții-țel de regenerare stabilite în raport cu țăelurile de gospodărire, cu condițiile ecologice existente și sistemul de cultură adoptat. Pentru restul arboretelor s-a stabilit compoziția-țel la exploatabilitate, ce reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin lucrările de conducere preconizate. Pentru arboretele cu rol exclusiv de protecție, încadrate în S.U.P. "M" - "Păduri supuse regimului de conservare deosebită", s-au destinate producerii de semințe forestiere de calitate și încadrate în S.U.P. K „Rezervații de semințe” s-au stabilit compoziții-țel posibil de realizat din cele actuale prin lucrările de conservare (transformare) și igienă preconizate.

Tabelul 1.1 *Compoziția-țel*

S U P	Tip de stațiune	Tip de păd.	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii ha												
					FA	CA	CE	TE	GO	GÍ	STR	SC	MO	DR	DT	DM	
A - codru regulat	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	16,31	-	-	-	-	13,05	-	-	-	-	-	3,26	-	
		523.1	5GO3FA2DT	30,04	9,01	-	-	-	15,02	-	-	-	-	-	6,01	-	
		741.1	4GO3GÍ2CE1DT	21,39	-	-	4,28	-	8,56	6,42	-	-	-	-	2,13	-	
	5.1.4.2.	512.1	8GO2DT	13,47	-	-	-	-	10,78	-	-	-	-	-	2,69	-	
		522.1	5GO3FA2DT	19,46	5,84	-	-	-	9,73	-	-	-	-	-	3,89	-	
		741.1	4GO3GÍ2CE1DT	0,41	-	-	0,08	-	0,16	0,12	-	-	-	-	0,05	-	
	5.1.5.2.	521.2	5GO3FA2DT	6,95	2,09	-	-	-	3,48	-	-	-	-	-	1,38	-	
		531.3	6GO2FA1TE1DT	46,51	9,30	-	-	4,65	27,90	-	-	-	-	-	4,66	-	
		531.4	5GO3FA1TE1DT	77,70	23,31	-	-	7,77	38,85	-	-	-	-	-	7,77	-	
		532.3	7GO1TE2DT	1,67	-	-	-	0,17	1,17	-	-	-	-	-	0,33	-	
		751.1	4CE2GO1TE3DT	1,98	-	-	0,79	0,20	0,40	-	-	-	-	-	0,59	-	
	5.1.5.3.	511.1	8GO2DT	11,76	-	-	-	-	9,41	-	-	-	-	-	2,35	-	
		531.2	6GO2FA2DT	4,07	0,81	-	-	-	2,44	-	-	-	-	-	0,82	-	
	5.2.3.2.	423.1	8FA2DT	10,87	8,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,17	-	
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	35,29	28,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,06	-	
		431.2	7FA1CA2DT	74,87	52,41	7,49	-	-	-	-	-	-	-	-	14,97	-	
		433.1	6FA2TE2DT	307,45	184,47	-	-	61,49	-	-	-	-	-	-	61,49	-	
	5.2.4.3.	421.1	8FA2DT	2,99	2,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-	
		433.2	6FA2TE2DT	246,52	147,92	-	-	49,30	-	-	-	-	-	-	49,30	-	
	6.1.3.1.	741.2	4GO2GÍ2CE2DT	2,41	0,97	-	0,48	-	-	0,48	-	-	-	-	0,48	-	
	6.1.3.2.	523.1	5GO3FA2DT	15,92	4,78	-	-	-	7,96	-	-	-	-	-	3,18	-	
		711.2	8CE2DT	23,09	-	-	18,47	-	-	-	-	-	-	-	4,62	-	
		741.1	4GO3GÍ2CE1DT	204,85	-	-	40,97	-	81,94	61,46	-	-	-	-	20,48	-	
	6.1.4.2.	512.1	8GO2DT	2,02	-	-	-	-	1,62	-	-	-	-	-	0,40	-	
		711.2	8CE2DT	11,73	-	-	9,38	-	-	-	-	-	-	-	2,35	-	
		741.1	4GO3GÍ2CE1DT	217,71	-	-	43,54	-	87,08	65,31	-	-	-	-	21,78	-	
	6.1.4.3.	711.1	8CE2DT	13,47	-	-	10,78	-	-	-	-	-	-	-	2,69	-	
		741.3	5GO2GÍ1CE2DT	415,59	-	-	41,55	-	207,80	83,12	-	-	-	-	83,12	-	
	6.1.5.2.	521.2	5GO3FA2DT	20,06	6,02	-	-	-	10,03	-	-	-	-	-	4,01	-	
		531.3	6GO2FA1TE1DT	4,11	0,80	-	-	0,42	2,47	-	-	-	-	-	0,42	-	
		531.4	5GO3FA1TE1DT	41,89	12,57	-	-	4,19	20,94	-	-	-	-	-	4,19	-	
		532.3	7GO1TE2DT	60,16	-	-	-	6,02	42,11	-	-	-	-	-	12,03	-	
		751.1	4CE2GO1TE3DT	224,89	-	-	89,95	22,50	44,98	-	-	-	-	-	67,46	-	
	6.1.5.3.	521.1	5GO3FA2DT	11,38	3,41	-	-	-	5,69	-	-	-	-	-	2,28	-	
		531.1	6GO2FA2DT	26,01	5,20	-	-	-	15,61	-	-	-	-	-	5,20	-	
		531.2	5GO3FA2DT	19,37	5,81	-	-	-	9,68	-	-	-	-	-	3,88	-	
		532.1	7GO1TE2DT	85,21	-	-	-	8,53	59,64	-	-	-	-	-	17,04	-	
		621.1	7ST1FR2DT	8,57	1,26	-	-	-	-	-	5,60	-	-	-	1,71	-	
		751.2	6CE2TE2DT	24,39	-	-	14,63	4,88	-	-	-	-	-	-	4,88	-	
	6.2.5.2.	421.2	8FA2DT	15,97	12,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,20	-	
		431.2	7FA1CA2DT	144,30	101,01	14,43	-	-	-	-	-	-	-	-	28,86	-	
		433.1	6FA2TE2DT	211,36	126,82	-	-	42,27	-	-	-	-	-	-	42,27	-	
	6.2.5.3.	421.1	8FA2DT	7,35	5,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,47	-	
		431.1	7FA1CA2DT	27,80	19,46	2,78	-	-	-	-	-	-	-	-	5,56	-	
		433.2	6FA2TE2DT	358,00	214,80	-	-	71,60	-	-	-	-	-	-	71,60	-	
	TOTAL SUP. A				3127,32	996,04	24,70	274,90	285,74	736,75	216,91	5,60	-	-	-	586,68	-
	Compoziția țel (%)				100	32	1	8	9	24	7	-	-	-	-	19	-
	Compoziția actuală				100	22	18	18	15	14	-	-	1	2	1	9	-

S U P	Tip de stafiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii ha												
					FA	CA	CE	TE	GO	GĪ	STR	SC	MO	DR	DT	DM	
K - rez.	6143	743.1	5GO2GĪ1CE2DT	0,60	-	-	0,06	-	0,30	0,12	-	-	-	-	0,12	-	
	TOTAL SUP- K			0,60	-	-	0,06	-	0,30	0,12	-	-	-	-	-	-	
	Compoziția țel (%)			100	-	-	10	-	50	20	-	-	-	-	20	-	
	Compoziția actuală			100	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	
M - conservare deosebită	5.1.3.1.	515.1	7GO3DT	33,95	-	-	-	-	23,76	-	-	-	-	-	10,19	-	
		524.1	6GO2FA2DT	2,77	0,55	-	-	-	1,67	-	-	-	-	-	0,55	-	
		741.2	4GO2GĪ2CE2DT	6,36	-	-	1,27	-	2,55	1,27	-	-	-	-	1,27	-	
	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	15,31	-	-	-	-	12,25	-	-	-	-	-	3,06	-	
		523.1	5GO3FA2DT	32,73	9,82	-	-	-	16,36	-	-	-	-	-	6,55	-	
	5.1.5.2.	521.2	5GO3FA2DT	17,05	5,11	-	-	-	8,52	-	-	-	-	-	3,42	-	
		531.3	6GO2FA1TE1DT	3,42	0,69	-	-	0,34	2,05	-	-	-	-	-	0,34	-	
		531.4	5GO3FA1TE1DT	17,95	5,40	-	-	1,79	8,97	-	-	-	-	-	1,79	-	
		532.3	7GO1TE2DT	1,93	-	-	-	0,20	1,35	-	-	-	-	-	0,38	-	
	5.2.3.1.	424.1	7FA1PIN2DT	0,59	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,12	
		433.3	5FA2TE3DT	24,20	12,10	-	-	-	4,84	-	-	-	-	-	7,26	-	
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	5,13	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,03	-	
		431.2	7FA1CA2DT	29,04	20,33	2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	5,81	-	
		433.1	6FA2TE2DT	96,56	57,94	-	-	19,31	-	-	-	-	-	-	19,31	-	
	6.1.3.1.	524.1	5GO3FA1PIN1DT	3,13	0,95	-	-	-	1,56	-	-	-	-	-	0,31	0,31	
		741.2	4GO2GĪ2CE2DT	3,37	1,36	-	-	0,67	-	0,67	-	-	-	-	0,67	-	
	6.1.3.2.	711.2	8CE2DT	28,30	-	-	22,64	-	-	-	-	-	-	-	5,66	-	
		741.1	4GO3GĪ2CE1DT	2,90	-	-	0,58	-	1,16	0,87	-	-	-	-	0,29	-	
	6.1.4.3.	711.1	8CE2DT	1,46	-	-	1,17	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	
		6.1.5.3.	532.1	7GO1TE2DT	18,40	-	-	-	1,84	12,88	-	-	-	-	-	3,68	-
	751.2		6CE2TE2DT	17,21	-	-	10,33	3,44	-	-	-	-	-	-	3,44	-	
	6.2.5.1.	433.3	5FA2TE3DT	2,68	1,34	-	-	0,54	-	-	-	-	-	-	0,80	-	
	6.2.5.2.	431.2	7FA1CA2DT	3,33	2,33	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	0,67	-	
		433.1	6FA2TE2DT	5,60	3,36	-	-	1,12	-	-	-	-	-	-	1,12	-	
	TOTAL SUP- M			373,37	125,79	3,23	36,66	33,42	93,08	2,81	-	-	-	-	0,37	78,01	
	Compoziția țel (%)			100	34	1	10	9	25	-	-	-	-	-	21	-	
	Compoziția actuală			100	15	29	10	16	6	-	-	-	-	-	7	-	
	Q - crâng	5.1.3.2.	523.1	5GO3FA2DT	2,87	0,06	-	-	-	1,47	-	-	-	-	-	0,58	-
		5.1.5.2.	751.1	4CE2GO1TE3DT	11,46	-	-	4,58	1,15	2,29	-	-	-	-	-	3,44	-
		5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	0,54	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-
			431.2	7FA1CA2DT	12,41	8,69	1,24	-	-	-	-	-	-	-	-	2,48	-
			433.1	6FA2TE2DT	8,36	5,02	-	-	1,67	-	-	-	-	-	-	1,67	-
6.1.3.2.		523.1	5GO3FA2DT	6,64	2,00	-	-	-	3,32	-	-	-	-	-	1,32	-	
		741.1	4GO3GĪ2CE1DT	2,12	-	-	0,42	-	0,85	0,63	-	-	-	-	0,22	-	
6.1.4.2.		741.1	4GO3GĪ2CE1DT	5,84	-	-	1,17	-	2,33	1,75	-	-	-	-	0,59	-	
6.1.4.3.		741.3	5GO2GĪ1CE2DT	4,87	-	-	0,50	-	2,43	0,97	-	-	-	-	0,97	-	
6.1.5.2.		531.4	5GO3FA1TE1DT	4,15	1,25	-	-	0,41	2,08	-	-	-	-	-	0,41	-	
		532.3	7GO1TE2DT	0,70	-	-	-	0,04	0,52	-	-	-	-	-	0,14	-	
6.2.5.2.		751.1	4CE2GO1TE3DT	9,00	-	-	3,60	0,90	1,80	-	-	-	-	-	2,70	-	
		421.2	8FA2DT	0,33	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	
		431.2	7FA1CA2DT	4,03	2,82	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	-	
		433.1	6FA2TE2DT	11,55	6,93	-	-	2,31	-	-	-	-	-	-	2,31	-	
TOTAL SUP- Q			84,87	28,26	1,65	10,27	6,48	17,05	3,35	-	-	-	-	17,81	-		
Compoziția țel (%)			100	34	2	11	8	20	4	-	-	-	-	21	-		
Compoziția actuală			100	1	3	-	3	-	-	-	-	-	-	9	2		

Tratamentul

Definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. În condițiile concrete ale arboretelor din cadrul acestei păduri private, pentru arboretele de cvercinee și făgetele relativ echine și relativ pluriene de

productivitate mijlocie și superioară, se preconizează tratamentul tăierilor progresive cu perioadă lungă de regenerare. Pentru salcâmete se preconizează tăieri în crâng.

Pentru unele arborete, cu funcții exclusive de protecție, situate în condiții naturale mai grele și a căror capacitate de satisfacere a Țelurilor de protecție preconizate este în declin, în scopul readucerii ei la parametri normali, cât și pentru asigurarea regenerării lor în timp, se preconizează lucrări de conservare. Aplicarea acestor tratamente se va face conform "*Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*" – ediția 1988, 2000.

Tratamentele adoptate cuprind toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor, și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, modelarea pădurii începând încă din faza incipientă, ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate urmărind să dirijeze arboretele spre Țelul final.

Ca urmare atât lucrările de regenerare a arboretelor cât și cele de îngrijire și conducere a lor, vor avea trăsături specifice tratamentelor adoptate, tratamente cu tăieri repetate, localizate cu regenerarea sub masiv, respectiv tăieri progresive care vor permite crearea unor structuri diversificate, relativ echilibrate și relativ pluriene.

O atenție aparte se va acorda răriturilor, care vor fi selective, de jos și de sus, adoptându-se în special metoda selecției pozitive și care vor pregăti arboretele pentru intervențiile ulterioare.

Exploatabilitatea

Definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat (cazul în speță), prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității

S-a stabilit în conformitate cu normativele în vigoare. Pentru arboretele încadrate în grupa I-a funcțională, cu funcții de protecție dar și de producție (S.U.P. "A" și S.U.P. "Q") s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție, care în lipsa unor studii de specialitate care să ofere soluții concrete s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în mod diferențiat fiind dedusă din vârsta exploatabilității tehnice prin majorarea acesteia, în general. Astfel, pentru arboretele cu funcții punctuale de protecție: protecția solului, protecția drumurilor publice și căilor ferate, exploatabilitatea de protecție adoptată a

derivat din cea tehnică prin majorarea acesteia cu 10 ani. În cazul arboretelor încadrate în categoria funcțională 1.5N respectiv la păduri care vor face parte din parcuri naturale, exploatabilitatea de protecție adoptată este mai mare sau egală cu cea tehnică, unul din scopurile gestionării durabile a pădurilor, în acest caz, fiind armonizarea protecției și conservării biodiversității, respectiv a obiectivelor urmărite prin viitoarele planuri de management cu interesele comunității rurale într-un model funcțional și eficient.

Pentru rășinoasele (molid, pin, duglas, larice) din afara arealului natural de vegetație, s-au adoptat vârste de tăiere în general de 70-80 ani.

Vârsta medie a exploatabilității calculate este de 109 ani. Pentru salcâm este de 29 ani.

Pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție (S.U.P. "M") sau rezervațiile de semințe (S.U.P. K) pentru care nu este reglementată producția, nu se stabilesc vârste de exploatabilitate, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare (transformare) și igienă.

Ciclul

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

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere: formațiile și speciile forestiere ce compun arboretele, funcțiile ecologice sociale și economice atribuite, media vârstei exploatabilității (109 ani), posibilitatea de creștere a eficienței arboretelor etc.

În acest context, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A de codru regulat s-a adoptat un ciclul de 110 ani. Pentru arboretele din S.U.P. Q Crâng simplu-salcâm ciclul este de 25 de ani.

1.3

RELAȚIA PLANULUI AMENAJAMENT CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Legislația referitoare la SEA impune analizarea documentelor strategice care au relevanță pentru planul evaluat. Aceste documente strategice pot fi relevante deoarece tratează condiții și aspecte care trebuie să fie reflectate corespunzător în planul evaluat sau deoarece pot influența acest plan.

Identificarea relațiilor dintre diferite documente strategice relevante și planul supus evaluării servește următoarelor scopuri:

- identificarea existenței eventualelor sinergii sau potențiale neconcordanțe și constrângeri;
- identificarea aspectelor care au fost deja tratate în alte politici, planuri, programe sau proiecte;
- verificarea informațiilor de mediu colectate pentru o evaluare strategică de mediu efectuată pentru alte politici, planuri, programe sau proiecte, care pot fi utilizate pentru evaluarea strategică de mediu a planului evaluat;
- considerarea efectelor cumulative asupra receptorilor cheie în urma implementării mai multor planuri/programe conectate, pentru a fundamenta evaluarea opțiunilor alternative și a formelor specifice de impact ale planului evaluat.

Pentru identificarea documentelor strategice relevante pentru planul evaluat, au fost avute în vedere următoarele considerații:

- strategii/programe/politici în același sector (economic) și în sectoare înrudite și obiective/măsuri stabilite la nivel european privind evoluția sectorului:
 - noua Strategie a UE pentru păduri și sectorul forestier, adoptată de Comisia Europeană în aprilie 2015;
 - Politica agricolă comună (PAC) – Pilonul II Politica de Dezvoltare Rurală;
 - Strategia Europa 2020;
 - Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice;
 - Al 7-lea Program de acțiune pentru mediu al UE.
- strategii/programe/politici în același sector (economic) și în sectoare înrudite și obiective/măsuri stabilite la nivel național privind evoluția sectorului:
 - Strategia Forestieră Națională 2013 – 2022, aflată în prezent în stadiu de draft, cu un plan de acțiuni pe o perioadă medie de 10 ani;
 - Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013–2020–2030;
- amplasarea în aceeași zonă geografică (județul Arad):
 - Strategia de Dezvoltare a județului Arad pentru perioada 2014-2020, versiune consultativă, mai 2015;
 - Strategia Energetică a județului Arad pentru perioada 2010-2020, versiune de lucru (draft) din data de 15 noiembrie 2010;

- Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Arad – Actualizare (forma finală – decembrie 2009), Etapa III Strategia de dezvoltare spațială și programul de măsuri;
- Regulamentul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0406 Zărandul de Est, versiune consultativă, 2015¹;
- Planuri Amenajamente aferente Ocoalelor Silvice din raza siturilor Natura 2000, învecinate cu pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A.;
- Planul urbanistic general (PUG) al localității Petriș.

Strategiile, politicile, planurile sau programele care ar putea interacționa cu Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș sunt analizate în secțiunile următoare.

1.3.1 *Strategii/programe/politici la nivel european*

Noua strategie a UE pentru păduri și sectorul forestier 2015

În septembrie 2013 Comisia Europeană a adoptat o nouă strategie a UE pentru păduri, propunând un cadru european de referință pentru elaborarea politicilor sectoriale care au impact asupra pădurilor. Această strategie are ca principii directe gestionarea durabilă a pădurilor și promovarea rolului lor multifuncțional, utilizarea eficace a resurselor și responsabilitatea UE față de păduri la nivel mondial. Acest document conține, de asemenea, orientări strategice pentru acțiunile Comisiei Europene și ale statelor membre.

Politica agricolă comună (PAC) – Pilonul II Politica de Dezvoltare Rurală

Cele șase priorități ale Politicii UE în domeniul dezvoltării rurale (al doilea pilon al Politicii Agricole Comune) pentru perioada 2014-2020, care sunt următoarele:

- favorizarea transferului de cunoștințe și inovarea în sectorul agricol și cel forestier (dezvoltarea bazei de cunoștințe în zonele rurale); consolidarea legăturilor dintre agricultură, silvicultură și sectorul cercetării);

¹ Disponibil pe [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-07-14_Regulament_ROSCI0406_Zarandul_de_Est\(1\).pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-07-14_Regulament_ROSCI0406_Zarandul_de_Est(1).pdf)

- consolidarea viabilității și competitivității tuturor tipurilor de agricultură, promovarea tehnologiilor agricole inovatoare și sprijinirea gestionării durabile a pădurilor;
- promovarea organizării lanțului alimentar, a bunăstării animalelor și a gestionării riscurilor în sectorul agricol;
- refacerea, conservarea și consolidarea ecosistemelor agricole și forestiere (biodiversitate, apă, sol);
- promovarea utilizării eficiente a resurselor (apă, energie) și sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon (utilizarea de energii regenerabile, reducerea emisiilor de gaz cu efect de seră, conservarea și stocarea carbonului);
- promovarea incluziunii sociale, a reducerii sărăciei și a dezvoltării economice (facilitarea creării de locuri de muncă, promovarea dezvoltării locale, îmbunătățirea accesului la tehnologiile informației și comunicațiilor).

Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., urmărește gestionarea durabilă a pădurilor și refacerea, conservarea și consolidarea ecosistemelor forestiere.

Europa 2020: O strategie europeană pentru o creștere inteligentă, durabilă și inclusivă

Strategia Europa 2020 (EU 2020) este strategia Uniunii Europene prin care se urmărește, în principal, depășirea crizei care continuă să afecteze economia europeană. Strategia își propune să elimine deficiențele modelului actual de dezvoltare și să creeze condiții favorabile pentru o creștere economică mai inteligentă, mai durabilă și mai favorabilă incluziunii. Pentru ca acest lucru să fie posibil, Uniunea Europeană și-a fixat 5 obiective esențiale pe care intenționează să le atingă în acest deceniu. Ele acoperă domenii precum ocuparea forței de muncă, educația, cercetarea și inovarea, incluziunea socială și reducerea sărăciei și energia/clima.

Strategia Europa 2020 propune trei priorități care se susțin reciproc:

- creșterea inteligentă – dezvoltarea unei economii bazate pe cunoaștere și inovare;
- creșterea durabilă – promovarea unei economii mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, mai ecologice și mai competitive;

- creșterea favorabilă incluziunii – promovarea unei economii cu o rată ridicată a ocupării forței de muncă, care să asigure coeziunea socială și teritorială.

Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice

Scopul general al Strategiei UE de adaptare este de a contribui la o Europă mai rezilientă față de climă. Aceasta înseamnă întărirea pregătirii și capacității de a răspunde la impactul schimbărilor climatice la nivelul local, regional, național, și UE, dezvoltarea unei abordări coerente și îmbunătățirea coordonării.

Strategia expune un cadru și mecanisme de aducere a pregătirii UE pentru impactul actual și viitor al schimbărilor climatice la un nivel superior. Își propune să realizeze aceasta prin încurajarea și susținerea acțiunilor de adaptare ale statelor membre UE, prin crearea unei baze de decizie mai informată privind adaptarea în anii viitori și prin creșterea rezilienței sectoarelor economice și politice față de efectele schimbărilor climatice.

Al 7-lea Program de acțiune pentru mediu al UE

Programele de acțiune pentru mediu au orientat dezvoltarea politicii UE în domeniul mediului încă de la începutul anilor 1970. Al 6-lea Program de acțiune pentru mediu s-a încheiat în iulie 2012. Ca răspuns la cererea părților interesate, inclusiv a Consiliului și a Parlamentului European, Comisia Europeană a lansat, la sfârșitul anului 2012 al 7-lea Program de acțiune pentru mediu prin care s-a stabilit cadrul general pentru politica de mediu a Uniunii până la sfârșitul deceniului.

Titlul său – „*O viață bună, în limitele planetei noastre*” – subliniază importanța care marchează în anii următori consolidarea rezistenței ecologice a Europei și eforturile pentru protejarea capitalului natural, stimularea utilizării eficiente a resurselor, creșterea și inovația cu emisii scăzute de carbon și protejarea sănătății și bunăstării populației – respectând limitele naturale ale Pământului.

Programul de acțiune stabilește nouă obiective prioritare pentru UE până în 2020:

- protejarea, conservarea și sporirea capitalul natural al UE;
- orientarea Uniunii către o economie eficientă din punct de vedere al utilizării resurselor, verde și competitivă, cu emisii reduse de carbon;

- protejarea cetățenilor Uniunii de presiunile exercitate asupra mediului și de riscurile pentru sănătate și bunăstare;
- maximizarea beneficiilor legislației de mediu la nivelul UE prin îmbunătățirea implementării;
- creșterea cunoștințelor despre mediu și lărgirea bazei de evidență pentru politici;
- asigurarea investițiilor pentru mediu și politici climatice și contabilizarea costurilor de mediu ale oricăror activități ale societății;
- integrarea mai bună a grijii pentru mediu în alte arii de politici și asigurarea coerenței la crearea de noi politici;
- transformarea mai durabilă a orașelor UE;
- ajutarea UE pentru rezolvarea mai eficientă a problemelor internaționale de mediu și schimbări climatice.

Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, întocmit pentru pădurea localizată în comuna Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., așa cum este fundamentat și elaborat, nu contravine în niciun domeniu strategiilor și politicilor promovate de U.E. Dimpotrivă, prin obiectivele urmărite și ansamblul măsurilor preconizate, se înscrie integral în curentul european promovat în domeniul agricol-forestier în care operează, având influențe pozitive și în cele conexe: nivelul de trai al comunităților rurale, valorificarea potențialului cultural din zonă etc.

1.3.2 *Strategii/programe/politici la nivel național*

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013–2020–2030

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României (2013-2020-2030) (SNDD) a fost elaborată de Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile împreună cu United Nations Development Programme România (UNDP România).

Așa cum se menționează în documentul final, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1.216/2007 pentru aprobarea Memorandumului de înțelegere dintre Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare în România privind revizuirea Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă, SNDD a avut în vedere:

- corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu capacitatea de susținere a capitalului natural;
- folosirea celor mai bune tehnologii disponibile, din punct de vedere economic și ecologic, în deciziile investiționale din fonduri publice; introducerea fermă a criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile de producție sau servicii;
- anticiparea efectelor schimbărilor climatice și elaborarea atât a unor soluții de adaptare pe termen lung, cât și a unor planuri de măsuri de contingență intersectoriale, cuprinzând portofolii de soluții alternative pentru situații de criză generate de fenomene naturale sau antropice.

Obiective strategice SNDD:

- Orizont 2013: Încorporarea organică a principiilor și practicilor dezvoltării durabile în ansamblul programelor și politicilor publice ale României ca SM al UE.
- Orizont 2020: Atingerea nivelului mediu actual al țărilor UE la principalii indicatori ai dezvoltării durabile.
- Orizont 2030: Apropierea semnificativă a României de nivelul mediu din acel an al SM ale UE din punctul de vedere al indicatorilor dezvoltării durabile.

Strategia Forestieră Națională 2013 – 2022 (versiune draft)

În prezent, Strategia Forestieră este în stadiu de draft, cu un plan de acțiuni pe o perioadă medie de 10 ani și conține:

- obiectiv general: dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european;
 - dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
 - gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
 - planificarea forestieră;
 - valorificarea superioară a produselor forestiere;
 - dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
 - dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Măsurile planificate prin Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., se înscriu în planul de acțiune promovat, urmând să contribuie la realizarea obiectivului general al României în sectorul forestier.

Proiectul Planului de Management al Bazinului Hidrografic Mureș – Al II^{lea} ciclu, 2016-2020²

Proiectul Planului de Management al Bazinului Hidrografic Mureș este realizat luând în considerare recomandările ghidurilor și documentelor dezvoltate în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru Apă. De asemenea, la elaborarea sa, s-a ținut cont inclusiv de cerințele formulate în Ghidul de raportare a Directivei Cadru Apă 2016, elaborat de Comisia Europeană împreună cu Statele Membre în anul 2014. Proiectul Planului de Management al bazinului hidrografic Mureș va fi îmbunătățit pe parcursul anului 2015, având în vedere procesul de consultare publică, precum și utilizarea rezultatelor studiilor de cercetare și ale proiectelor în curs de realizare.

În decembrie 2015 se va finaliza al doilea Plan de Management al Bazinului Hidrografic Mureș (cu aplicare în perioada 2016-2021) și se va publica pe website-ul Administrației Bazinale de Apă Mureș, iar în martie 2016 va fi raportat către Comisia Europeană, ca parte a Planului Național de Management al bazinelor/spațiilor hidrografice.

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în cadrul primului Plan de Management, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevăzute de legislația specifică;

² Sursa:

http://www.rowater.ro/damures/Planul%20de%20Management%20al%20Bazinului%20Hidrografic%20Mure/Proiectul%20Planului%20de%20Management%20al%20Bazinului%20Hidrografic%20Mures%20-%202015/PMBH_2015_Mures_Pagina1.pdf, accesat în octombrie 2015

- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane.

În relație cu obiectivele de mediu din cadrul proiectului celui de al doilea Plan de Management, care au rezultat prin stabilirea excepțiilor se menționează următoarele:

- prin aplicarea prevederilor Art. 4.4, obiectivele de "stare bună" (ecologică și chimică/potențial ecologic bun și stare chimică bună) vor fi atinse în ciclul de planificare 2021-2027;
- prin aplicarea prevederilor Art. 4.5 s-au definit "obiective de mediu mai puțin severe";
- etapa de identificare a "unor obiective alternative" în cadrul Art. 4.7 nu a fost abordată în această fază, urmând ca prin parcurgerea testului de conformare cu cerințele Art. 4.7 să fie stabilite și obiectivele alternative aferente.

Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., prin obiectivele urmărite și măsurile planificate, nu contravine cu nimic Strategiei Comune pentru Apă a U.E.

1.3.3 *Strategii/programe/politici relevante pentru aceeași zonă geografică*

Strategia de Dezvoltare a județului Arad pentru perioada 2014-2020

Documentul studiat constituie versiunea consultativă din mai 2015, publicată pe pagina de internet a Consiliului Județean Arad³.

Strategia de dezvoltare a unui județ, măsurile de creștere a atractivității sale, nu mai pot exista în ziua de astăzi fără întărirea sinergiilor dintre protecția mediului și creșterea economică. Astfel toate obiectivele strategice vor avea ca și o componentă fundamentală grija pentru protecția mediului.

Strategia conține 2 obiective strategice și un obiectiv asociat, acestea fiind prezentate mai jos:

- obiectiv strategic 1: creșterea economică – având următoarele obiective specifice:

³ Sursă:

http://www.cjarad.ro/uploads/files/transparenta_decizionala/STRATEGIA%20DE%20DEZV%20JUD%20ARAD%202014-2020%20VAR%20L.pdf

- dezvoltarea mediului de afaceri;
- inovare;
- educație specializată;
- obiectiv strategic: creșterea calității locuirii - - având următoarele obiective specifice:
 - regenerarea comunităților (locuințe și infrastructură edilitară);
 - servicii publice și siguranță civilă;
 - infrastructură culturală și de petrecere a timpului liber;
- obiectiv asociat: dezvoltarea turismului, protecția mediului, dezvoltarea administrației publice și a cooperării transfrontaliere.

Acest obiectiv asociat presupune intervenții pe două planuri: direct și indirect – astfel că măsurile planificate pentru realizarea obiectivelor strategice, vor asocia în punerea în practică, măsuri pentru dezvoltarea turismului, protecția mediului și dezvoltarea administrației publice, acest lucru asigurând premisele unei dezvoltări sustenabile a județului.

Strategia Energetică a județului Arad pentru perioada 2010-2020⁴

Obiectivul general al strategiei este satisfacerea imediată și pe termen lung a cererii de energie electrică și termică, la un preț cât mai scăzut, în condiții de calitate și siguranță, cu limitarea impactului instalațiilor energetice asupra mediului. Prin strategia energetică a județului Arad, se urmărește creșterea securității energetice a județului prin economisirea resurselor epuizabile și înlocuirea graduală a acestora în timp, pe baza conceptului dezvoltării durabile.

Strategia Energetică a județului Arad are la bază Strategia Energetică Națională a României, circumscrisă Directivelor UE, și urmărește următoarele direcții :

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 30% până în anul 2020, în comparație cu anul 1990;
- creșterea ponderii energiei regenerabile la 20% din totalul surselor sale de energie până în anul 2020;

⁴ Documentul în versiune de lucru din 15.11.2010, disponibil pe pagina de internet a Consiliului Județean Arad, la adresa <http://www.cjarad.ro/uploads/files/Ozarchevici/Strategie%20energetica%20Arad.pdf>

- creșterea ponderii biocombustibililor la cel puțin 10% din totalul combustibililor utilizați în anul 2020;
- reducerea consumului global de energie primară cu 20% până în anul 2020;
- utilizarea rațională și eficientă a resurselor primare neregenerabile și scăderea progresivă a ponderii acestora în consumul final;
- promovarea producerii de energie electrică și termică în centrale de cogenerare de înaltă eficiență.

În context județean, sunt identificate următoarele obiective principale:

- îmbunătățirea eficienței energetice atât prin rețehnologizare pentru reducerea consumului de re-surse epuizabile, cât și prin asigurarea necesarului de energii regenerabile pentru activități social-economice;
- promovarea strategiei de producere a energiei pe bază de resurse regenerabile;
- reducerea impactului negativ al sectorului energetic asupra mediului înconjurător, prin folosirea cu prioritate a resurselor de energii regenerabile de care dispune județul Arad;
- încurajarea apariției producătorilor independenți, în special prin investiții cu capital străin;
- alinierea la standardele și normele tehnice de protecție a mediului, având în vedere condițiile impuse de asocierea României la Uniunea Europeană;
- distribuția de energie electrică produsă din resurse regenerabile în rețelele existente, în condiții de eficiență economică;
- realizarea unei structuri organizatorice adecvate, bazate pe centre de cost și profit, pe baza studiilor ce se efectuează și a experienței câștigate;
- protecția stratului de ozon;
- adaptarea la schimbările climatice de lungă durată;
- protecția cursurilor de apă transfrontiere și, respectiv, utilizarea potențialului hidro al râurilor Mureș, Crișul Alb sau afluenții acestora, pe care se pot instala capacități de producție energetică;

Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (PATJ) Arad - Etapa III Strategia de dezvoltare spațială și programul de măsuri⁵

Planul de Amenajare a Teritoriului Județean are caracter director și reprezintă expresia spațială a programului de dezvoltare socio-economică a județului pe o perioadă de timp scurtă, medie și de largă perspectivă.

Orizontul de timp al strategiei de dezvoltare are ca repere: perioada scurtă (2-5 ani), medie până în anul 2015 și o perioadă lungă, anul 2025.

Lucrarea cuprinde trei etape și are următorul conținut:

- Etapa I - Elemente care condiționează dezvoltarea;
- Etapa a II-a - Diagnostic prospectiv și general, priorități;
- Etapa a III-a - Strategia de dezvoltare spațială și programul de măsuri.

Obiectivul fundamental al Strategiei de amenajare a teritoriului județean constă în dezvoltarea echilibrată a teritoriului județean, prin optimizarea utilizării resurselor și valorificarea șanselor de dezvoltare, în vederea creării premizelor de dezvoltare economică și socială eficientă și durabilă, a creșterii calității vieții locuitorilor și în condițiile protejării mediului natural.

Strategia din domeniul mediului înconjurător are ca direcții generale îmbunătățirea calității factorilor de mediu, cât și limitarea și/sau eliminarea impactului negativ asupra acestora creat de activitățile antropice.

Obiectivele stabilite în domeniul mediului sunt:

- reabilitarea, protecția și valorificarea durabilă a elementelor mediului natural;
- conservarea și gestionarea durabilă a resurselor naturale.

În domeniul biodiversității se urmărește conservarea ei, utilizarea durabilă a componentelor sale, precum și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate urmare a impactului direct sau indirect al activităților umane.

În cadrul Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Arad - Etapa III Strategia de dezvoltare spațială și programul de măsuri, în vederea

⁵ Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Arad - Actualizare (forma finală - decembrie 2009), Etapa III Strategia de dezvoltare spațială și programul de măsuri, disponibil la http://www.mdr.ro/_documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patj_arad/etapa_III.pdf

îndeplinirii obiectivelor stabilite în domeniul biodiversității, sunt propuse următoarele direcții de acțiune:

- stoparea defrișărilor și intensificarea programelor de refacere a pădurilor;
- reconstituirea pădurilor până la 40% în zona montană și de deal și până la 20% în zona de câmpie, prin împădurirea terenurilor degradate sau cu potențial de degradare (alunecări de teren) și împădurirea terenurilor impropriei culturilor agricole sau a celor cu productivitate foarte scăzută;
- restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică periclitată, vulnerabile, endemice și rare (dropia - *Otis tarda* etc.);
- utilizarea durabilă a bunurilor din patrimoniul natural și păstrarea integrității funcționale a tuturor ecosistemelor;
- administrarea ariilor naturale protejate printr-un ansamblu de măsuri care să asigure un regim special de protecție și conservare conform dispozițiilor legale (Ordonanța de Urgență nr. 57/2007).

Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., se înscrie în mod pozitiv și în Strategia de Dezvoltare a județului Arad pentru perioada 2014-2020, din perspectiva obiectivelor cu caracter general vizând creșterea calității locuirii și protecția mediului. Același lucru se poate spune și referitor la Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (PATJ) Arad - Etapa III Strategia de dezvoltare spațială și programul de măsuri, referitor la obiectivele generale amintite anterior și în mod punctual la conservarea și gestionarea durabilă a resurselor forestiere, reconstrucția ecologică a ecosistemelor total deteriorate, mărirea procentului de împădurire în raza teritorială a județului Arad (preluarea și împădurirea unor suprafețe din foste pășuni, devenite improprie, în prezent proprietate a FBR FOREST ONE S.A.). Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A. se încadrează și în prevederile O.U.G. nr. 57/2007, cu referire directă la ariile protejate care se suprapun cu U.P. 1 Pădurea Petriș.

*Obiectivele de Conservare și Regulamentul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0406 Zărandul de Est*⁶

Obiectivele de conservare a sitului ROSCI0406 Zărandul de Est sunt reprezentate de asigurarea funcționalității coridorului ecologic dintre Munții

⁶ Versiune consultativă din 25 iunie 2015, disponibilă pe http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-07-14_Regulament_ROSCI0406_Zarandul_de_Est%281%29.pdf

Apuseni și Carpații Meridionali, protejarea speciilor și habitatelor prin menținerea/atingerea stării favorabile de conservare, precum și protejarea peisajului natural și cultural, inclusiv prin implicarea comunităților locale.

Versiunea consultativă a Regulamentului Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0406 Zărandul de Est prezintă cerințele care trebuie respectate în desfășurarea activităților în cadrul sitului protejat.

În anul 2014, înaintea avizării Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., în C.T.A.S. din M.M.S.C., custodele sitului a desfășurat o amplă verificare a acestuia, prin investigații în teren și analize de birou concretizate într-un raport înaintat M.M.S.C., dublat de un alt raport al unui specialist în amenajarea pădurilor. Aceste rapoarte au conținut observații și recomandări vizând soluțiile tehnice preconizate. Toate observațiile și recomandările făcute, care au întrunit girul C.T.A.S., au fost însușite, Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., care face obiectul acestui Raport de Mediu, fiind „Avizat Favorabil”.

În concluzie, se poate afirma că având în vedere prioritățile și direcțiile de acțiune stabilite prin documentele strategice și de planificare enumerate mai sus, privind ansamblul activităților planificate, obiectivele urmărite și măsurile preconizate prin Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., nu intră în contradicție cu acestea.

Informații disponibile privind alte Planuri Amenajamente Silvice aferente pădurilor învecinate cu Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A.

Planul Amenajament Silvic pus în aplicare de Ocolul Silvic Regal Săvârșin, învecinat cu pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., în partea de NNV se află în al 9-lea an de aplicare. Tratamentele care se execută în acest an constau în tăieri progresive (99%) și tăieri de refacere și conservare (1%). Conform informațiilor primite de la reprezentantul Ocolului Silvic Regal Săvârșin, în timpul întâlnirii de consultare din cadrul procesului de elaborare a prezentului Raport de Mediu, în noiembrie 2015 urmau a fi demarate discuțiile în vederea planificării bugetului și lucrărilor de teren necesare pentru elaborarea noului Plan Amenajament Silvic.

De asemenea, Planul Amenajament Silvic pus în aplicare de Ocolul Silvic de Stat Săvârșin, învecinat cu pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., în partea de SV se află în al 9-lea an de aplicare. Tratamentele care se execută în acest an constau în tăieri progresive, urmărindu-se, pe cât posibil, regenerarea naturală. Pentru elaborarea noului Plan Amenajament Silvic,

prima conferință a avut loc în mai 2015. Recepția lucrărilor de teren este planificată pentru decembrie 2015 iar conferința a II-a pentru luna aprilie 2016.

Planul Urbanistic General (PUG) al Comunei Petriș

Planul Urbanistic General al Comunei Petriș a fost elaborat de Proiect S.A., în 7 volume (câte un Regulament de Urbanism în volum separat pentru fiecare localitate din componența comunei Petriș) și a fost finalizat pe 22.01.2014, fiind ulterior adoptat de Consiliul Local Petriș.

Prin reglementările respective ale PUG-ului, nu se intenționează frânarea dezvoltării zonei sau așezărilor sale, ci se tinde către stabilirea unor reguli de dezvoltare viitoare care să se producă în limitele necesare menținerii integrității acestor valori, în scopul unei dezvoltări durabile, pe termen lung.

Studiul evaluează într-o manieră generală dar concludentă potențialul de valori urbanistice, arhitecturale și arheologice ale comunei Petriș, la care se adaugă elemente mixte - naturale și construite.

Planul Urbanistic General a fost elaborat ținând cont de o serie de factori precum: prevederile PATJ privind strategiile de termen scurt, mediu și lung de dezvoltare a județului, de situarea comunei în rețeaua de localități a județului, de căile de comunicație și de transport, lucrările majore propuse în teritoriu, mutațiile intervenite în folosința terenurilor, dezvoltarea în teritoriu a echipării edilitare.

Obiectivele conducerii locale sunt îndreptate spre atragerea de cât mai mulți investitori care, prin realizarea investițiilor pe care le au în plan, să asigure relansarea economică a localității, atât pe termen mediu cât și pe termen lung.

Se consideră că Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș nu influențează negativ documentele strategice și studiile elaborate anterior, ci vine în completarea acestora, urmărind valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

În principiu, întreaga suprafață a Pădurii Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., nu își schimbă categoria folosință pe durata punerii în aplicare a Planului (PP) Amenajamentul și nici după finalizarea acestuia. Este posibil totuși ca, beneficiind de un sprijin din partea statului român și de fonduri europene, FBR FOREST ONE S.A. să contribuie în mod mult mai consistent la mărirea procentului de împădurire a județului Arad, implicit a României, prin împădurirea, în continuare, a unor suprafețe de pășuni neadecvate pe care le are în proprietate în această zonă.

1.4 *ISTORICUL GOSPODĂRIII ANTERIOARE A PĂDURILOR ȘI RELAȚIA CU PLANUL AMENAJAMENT EXPIRAT*

Gospodărirea pădurilor înainte de 1948

Pădurile de pe raza comunei Petriș au aparținut pe parcursul timpului diverșilor latifundiați ai Imperiului Austro-Ungar, istoria consemnând numeroși proprietari pe domeniul feudal Petriș.

După Marea Unire din 1918, Mesaros Alexandru, administratorul pădurilor (sămădăul) contelui Zoldtoski, a vândut întreaga moșie de la Petriș, inclusiv pădurile, "Băncii Generale a Țării Românești".

Prin reforma agrară (1921), unele părți de pădure s-au expropriat, pe seama posesorilor urbariale, comunelor, bisericilor și școlilor. Aceste păduri au fost supuse regimului silvic și se gospodăreau pe bază de regulamente de exploatare, amenajamente sumare întocmite după nevoile proprietarilor sau chiar fără reglementări.

În anul 1936 domeniul forestier Petriș, deținut de Banca Generală a Țării Românești, a fost cumpărat de avocatul Ion C. Alessandrescu din București, care a lichidat în totalitate arboretele exploatabile. În urma acestor exploatare masive, suprafețe mari au fost sustrate fondului forestier, fie prin ocupații, fie prin cumpărare, astfel că suprafața pădurilor a fost redusă substanțial, creându-se și aspectul actual fragmentat.

Între anii 1934-1948, pădurilor li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase pe suprafețe mari. Consecințele aplicării acestui tratament au fost cărpinizarea, degradarea parțială a arboretelor și mărirea procentului de arborete provenite din lăstari.

Lucrări de împădurire s-au executat numai în terenuri goale, unde nu a existat regenerare naturală, în special pe culmi și pe versanți superiori cu expoziții însoțite.

În ceea ce privește mijloacele de scoatere și transport folosite, această unitate de producție a fost străbătută de numeroase căi ferate forestiere, construite după anul 1936, în lungul văilor principale Petriș, Sântească, Lungă, Valea Mare, Zătroaia și Toachii. De asemenea existau linii de goangă, pe care era tras lemnul cu calul (Valea Nadii și Zătroaia). Căile ferate forestiere au fost desființate în perioada 1955-1964.

Referitor la ocupații în păduri înainte de 1948, se constată că, din cauza lipsei de terenuri arabile suficiente pentru satisfacerea nevoilor gospodărești, sătenii au ocupat terenuri forestiere în urma lucrărilor de exploatare, fără avizul proprietarilor.

La Obârșia în anul 1932, în sectorul Pietroasa în urma exploatării pădurilor (din vechiul domeniu Petriș), proprietatea Băncii Generale a Țării Românești, sătenii au scos cioatele, au mobilizat solul cu sapa și au semănat porumb și grâu. În urma reclamațiilor, jandarmii au îndepărtat cu forța țăranii ocupanți, dar aceștia au revenit în zilele următoare. La Roșia în anul 1936, pe moșia avocatului Ion Alessandrescu, în valea Temeșoia, în urma exploatărilor din anul 1934-1936, sătenii au ocupat parchetele exploatate. La Corbești, în anul 1945, în bazinul văii Corbească, în urma exploatărilor din perioada 1941-1945, au fost scoase cioatele și curățate resturile de exploatare, după care s-a semănat grâu și porumb.

După reforma agrară din 1945, țăranii au fost împroprietăriți pe terenurile pe care le-au ocupat fără a li se măsura pământul.

După 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

După anul 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea statului, fiind administrate în perioada 1948-1951 de Ocolul Silvic Petriș, în 1951-1954 de Ocolul Silvic Vărădia, iar după 1954 de Ocolul Silvic Săvârșin. Ele au fost amenajate unitar, pentru prima oară, în anul 1954 când se constituie și U.P. VI Petriș în limitele menționate până la ultima amenajare.

În perioada 1975 -1984 bazele de amenajare au înregistrat o evoluție prin constituirea a două subunități de gospodărire: SUP „S” - refacere, cu un ciclu de 30 ani și tratamentul tăierilor rase de refacere și substituie. SUP „H” - păduri de protecție absolută, cuprinzând arborete excluse de la reglementarea producției, încadrate în grupa I funcțională, situate pe terenuri cu soluri excesiv scheletice.

De menționat ar fi că în subunitatea de producție-codru regulat, sortimente obișnuite (SUP „A”), în perioada 1975-1984, pe lângă tratamentul tăierilor succesive, s-au executat și lucrări specifice regimului de conversiune.

Tratamentul, ca bază de amenajare, a rămas neschimbat până la amenajarea din 1995, când s-a renunțat la tratamentul tăierilor succesive în favoarea tăierilor progresive.

La amenajarea din 1984, subunitatea de gospodărire „S” a fost inclusă în SUP „A” și a mai fost constituită o subunitate de gospodărire: SUP „P” - culturi speciale pentru lemn de celuloză, pentru care s-a stabilit un ciclu de 50 ani.

La amenajarea din 1995, subunitatea de protecție absolută „H” a devenit SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-a renunțat la SUP „P” și s-a constituit o nouă subunitate de gospodărire „K” - rezervații de semințe.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare, se constată o continuitate de concepție reflectată prin:

- promovarea regimului codru;
- adoptarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate;
- cicluri de producție specifice regimului codru.

Tabelul 1.2 Evoluția reglementării producției

Anul amenaj.	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m ³ /an)	Posibilitatea (m ³ /an)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)		Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
		S (ha)	V (mc)	S (ha)	V (mc)		prod. principale	prod. sec.	prod. principale	prod. sec.	
1954	A Codru regulat	-	-	-	-	-	-	3660	-	-	-
1964	A Codru regulat	-	-	-	-	-	-	4800	-	-	-
1974	A Codru regulat	-	-	-	-	-	10810	1140	2,2	0,5	-
	S De refacere și substituție	-	-	-	-	-					
1984	A Codru regulat	862,2	254332	1192,9	426952	1424	12860	2930	3,0	0,7	6,7
1995	A Codru regulat	1174,9	388131	987,3	309555	1330	13380	3330	3,4	0,8	6,0
2005	A Codru regulat	1281,1	402363	626,3	180884	8781	9300	1310	3,3	0,4	5,4

Pentru rubricile necompletate nu s-au găsit date.

În perioada 1954-1974 au existat puține instalații de transport și, prin urmare, prevederile amenajamentului s-au realizat doar parțial.

Cuantumul posibilității de produse principale a crescut, în perioada 1975-2005, ca urmare a creșterii suprafeței arboretelor de parcurs cu tăieri de produse principale (excedent).

Tabelul 1.3 *Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare*

Anul amenajării	Prevederi P	Împăduriri ha/an	Deșeurile ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Accidentale m ³ /an	Tăieri de igienă		Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realizări R			ha/an	m ³ /an	ha/an	M ³ /an	ha/an	M ³ /an	ha/an	M ³ /an		ha/an	m ³ /an		
1964	P	18,0	190,0	668,0	370	166,0	380	-	-	-	-	-	4070	4080	-	-
	R	15,0	-	308,0	166	-	-	-	-	-	-	-	410,0	410	-	-
	%	83	-	46	45	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-
1974	P	45,2	-	75,4	610	310,6	1550	-	10810	-	-	-	2046	1620	2,2	-
	R	17,2	4,7	9,3	43	5,7	360	-	7333	-	-	-	1081	194	-	-
	%	38	-	12	7	2	23	-	68	-	-	-	37	12	-	-
1984	P	28,2	48,7	5,1	-	111,1	2905	25,5	6024	-	-	-	-	1531	3,5	6,5
	R	15,2	44,3	3,8	-	21,6	1112	56,8	7383	-	-	-	-	487	-	-
	%	54	91	134	-	19	38	223	122	-	-	-	-	32	-	-
1995	P	15,4	28,7	19,7	120	86,7	3210	79,2	13300	9,0	570	-	2516,6	2330	3,7	6,0
	R	3,7	28,5	14,0	76	47,0	1346	43,9	5465	-	-	1681	-	479	-	-
	%	24	99	71	63	54	42	55	41	-	-	-	-	20	-	-

La nivelul anului 1995, volumul de produse principale include și volumul provenit din tăieri de conservare.

În urma analizării datelor din tabelul de mai sus, se constată că obiectivele amenajamentelor anterioare nu au fost atinse în totalitate.

Tabelul 1.4 *Aplicarea prevederilor privind lucrările de împădurire*

Anul amenajării	Prevederi (P)	Lucrări de împădurire / specii													
	Realizări (R)	MO	PI	PIN	LA	DU	GO	CE	STR	TE	FA	SC	CI	PAM	FR
1964	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15,0	-	12,4	-	-	-	2,0	-	-	0,2	-	-	-	0,2	0,2
1974	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17,2	6,6	3,7	1,0	2,3	-	0,9	-	2,7	-	-	-	-	-	-
1984	28,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15,2	4,0	0,2	1,1	0,9	0,2	3,0	1,5	2,6	1,0	-	0,7	-	-	-
1995	15,4	0,9	-	0,2	-	-	2,6	1,4	1,0	0,6	5,0	-	2,4	1,0	0,3
	3,7	1,2	0,1	-	0,4	-	0,6	0,3	0,6	-	0,2	-	-	0,1	0,1

Din analiza datelor din tabelele de mai sus se constată că:

- În perioada 1965-1974, nu s-au executat tăieri de regenerare din cauza lipsei instalațiilor de transport. În perioada de aplicare a amenajamentului din 1974, posibilitatea din produse principale a fost realizată în proporție de 68%, datorită tăierilor de refacere și substituție, care nu s-au executat decât pe o parte din suprafața prevăzută (parte din arborete inaccesibile). Posibilitatea de produse principale, în perioada 1986-1995, a fost depășită și ca suprafață și ca volum, ca urmare a numărului mare de arborete exploatabile și satisfacerii nevoilor pe plan economic.

- Posibilitatea de produse secundare a înregistrat o continuă creștere din 1965-1995, urmare a reportării excedentului de arborete tinere de la o amenajare la alta, datorită nerecoltării posibilității, cu excepția perioadei 1985-1995, când posibilitatea a fost depășită doar la curățiri și aproape realizată la degajări. Prin urmare, se poate spune că obiectivele amenajamentelor din acele perioade nu au fost îndeplinite 100%.
- Făcând o comparație între prevederi și realizări, în perioada 1965-1995, se poate constata că lucrările de împădurire nu s-au executat conform prevederilor amenajamentelor în vigoare din vremea respectivă, datorită și existenței unei regenerări naturale destul de bune în totalitate.
- Tăierile de igienă s-au realizat parțial, iar tăieri accidentale nu s-au executat, datorită faptului că nu au fost semnalate doborâturi masive sau atacuri puternice de dăunători.

Datorită presiunii retrocedării, în principal, prevederile amenajamentului precedent au fost doar parțial realizate (% de realizare de la 0% la 51% pe suprafață respectiv de la 13 la 31% pe volum), rezultând o acumulare importantă de masă lemnoasă.

Tabelul 1.5 *Prevederile și realizările amenajamentului expirat*

Prevederi (P)	Împăduriri (ha/an)	Degajări (ha/an)	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Accidentale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha	m ³	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
P	11,4	4,3	29,1	160	53,9	1150	58,3	9300	-	-	5,0	180	1817,7	1660	3,3	5,4
R	-	0,9	7,6	21	10,9	286	29,9	2878	976,1*	5115*	-	-	47,3	224	1,4	1,4
%	0	21	26	13	20	25	51	31	-	-	-	-	3	13	42	26

* - cifrele sunt decenale

Concluzia care reiese din datele de mai sus este aceea că prevederile amenajamentului expirat au fost realizate doar parțial (procentul de realizare fiind de la 0% la 51% pe suprafață și de la 13 la 31% pe volum), rezultând o acumulare importantă de masă lemnoasă.

2 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ

2.1 STAREA ACTUALĂ A FACTORILOR DE MEDIU

2.1.1 Starea sanitară a pădurii

Pentru ca funcțiile atribuite arboretelor să fie îndeplinite cu maximum de eficiență, trebuie ca acestora să li se asigure o stare sanitară corespunzătoare. În general, starea sanitară a pădurilor este dependentă de acțiunea directă a factorilor biotici și abiotici și indirect a factorului antropic.

În deceniul de aplicare a amenajamentului expirat, starea sanitară a pădurilor a fost bună, nesemnalandu-se atacuri evidente de dăunători care să producă pagube însemnate fondului forestier. Cât privește pădurile provenite din pășuni împădurite trebuie subliniat că starea arboretelor este evident slabă dacă starea pășunii trebuia să fie bună.

Dintre factorii biotici cu influențe negative asupra stării sanitare a pădurilor se menționează vânatul mare, în special mistrețul, cerbul și căpriorul care prin cojirea, zdrelirea cojii și tulpinilor arborilor tineri, prin roaderea lujerilor terminali ai speciilor din plantații și regenerări naturale, produc uneori pagube slăbind vitalitatea arborilor și creând focare pentru alți dăunători în special vegetali.

Privite prin prisma vitalității pe care o au în prezent, arboretele din ocol se prezintă astfel:

- arborete cu vitalitate normală: 94%;
- arborete cu vitalitate viguroasă: 2%;
- arborete cu vitalitate slabă: 4%.

Având în vedere faptul că stațiunile de bonitate inferioară ocupă 3% din totalul fondului forestier, situația pare rezonabilă mai ales dacă luăm în considerare și existența unui excedent impresionant de arborete exploatabile cu vârste mari și uneori cu vitalitate slabă cât și existența unei suprafețe semnificative de arborete slab productive (800,84 ha).

În funcție de reducerea aparatului foliar, gradul de vătămare a arboretelor poate fi apreciat în general ca sănătos.

Starea sanitară a arboretelor luate în studiu, este în general bună. Prezența sporadică a unor insecte și ciuperci parazite, nu prezintă o amenințare realmente periculoasă.

2.1.2 *Calitatea factorilor de mediu*

Pe suprafața care face obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș și în imediata vecinătate nu există surse de poluare a mediului. Având în vedere și suprapunerea cu cele două arii Natura 2000: ROSCI0064 *Defileul Mureșului* și ROSCI0406 *Zărandul de Est*, se consideră că starea factorilor de mediu este relativ bună.

În ciuda absenței industriilor poluatoare din zonă, pe raza U.P. 1 Pădurea Petriș există anumiți factori care prin acțiunea lor duc la destabilizarea unor arborete (sau anumitor specii, elemente din cadrul arboretelor) afectându-le dezvoltarea normală.

Astfel, există 763,87 ha (21% din suprafața fondului forestier) de arborete afectate de doborâturi de vânt dar în marea majoritate a acestor suprafețe (99%) gradul de manifestare a fost slab, iar moderat doar pe 1%. O suprafață de 88,01 ha (2% din suprafața fondului forestier) este afectată de rupturi de zăpadă și vânt, 91% de intensitate slabă și 9% moderată.

Doborâturile s-au produs cu precădere în făgete, pe pante rezezi și foarte rezezi și soluri scheletice iar rupturile de vânt și zăpadă în plantații de rășinoase de 30 – 40 ani, cauza principală fiind în general neparcurgerea acestora la timp cu lucrări de îngrijire, arborii neavând coroane bine dezvoltate, indicele de zveltețe fiind în multe cazuri supraunitar, dar și ninsorile și zăpada excesivă depusă în coronamente.

Deși râul Mureș în această zonă este supus presiunii antropice, în ROSCI0064 *Defileul Mureșului* se păstrează habitatele caracteristice speciilor menționate, populațiile acestor specii fiind bine reprezentate și stabile. Cu toate acestea, conservarea habitatelor caracteristice speciilor de interes ar putea fi periclitată de poluarea industrială și menajeră a apei râului.

În ROSCI0406 *Zărandul de Est*, tipurile principale de pădure existente sunt: făgetele pure de dealuri, făgetele amestecate, gorunetele pure, goruneto-făgetele, șleaurile de deal cu gorun, ceretele pure, amestecurile de gorun, cer cu stejari mezofiti, cereto-șleaurile. Proporția pădurilor cu vârste de peste 100 ani caracterizate de abundența lemnului mort este relativ mare în bazinul văii

Petrișului datorită exploatării extensive a masei lemnoase și perioadei lungi de timp în care multe bazine au fost inaccesibile.

2.2

EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ

Neimplementarea măsurilor cuprinse în Planul (PP) Amenajamentul nu ar duce la ameliorarea stării factorilor de mediu și, dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii. Câteva dintre posibilele consecințe în situația neimplementării Planului (PP) Amenajamentul sunt enumerate mai jos:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu succesiuni necontrolate după eventuale perturbări naturale sau antropice;
- proliferarea speciilor alohtone (unele cu caracter invaziv), slab adaptate la mediul zonei, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar îngreuna regenerarea acestora și dezvoltarea semințșului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- degradarea și uscarea arborilor;
- ne-efectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte negative asupra stării fitosanitare a arboretelor și, implicit, asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- perturbarea vieții pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori de mediu (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor care își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă, având consecințe negative asupra continuității pădurii și, mai ales, a perpetuării mozaicului de arborete de diverse vârste și structuri care asigură habitat continuu pentru speciile de faună și floră din zonă;
- fluctuații necontrolate ale calității și cantității de material lemnos și, ca atare, imposibilitatea de a asigura satisfacerea neîntreruptă a nevoilor de lemn.

3 *CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV*

3.1 *LOCALIZAREA ÎN TERITORIUL PĂDURII PETRIȘ*

Din punct de vedere geografic, suprafața care face obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., având o suprafață totală de 3620,53 ha - 100%, se situează majoritar în bazinul Văii Petriș, 3481,08 ha - 96% și, mai puțin 139,45 ha - 4%, în bazinul Văii Almașului, afluenți de dreapta ai râului Mureș. Din punct de vedere administrativ, pădurea este situată integral în raza comunei Petriș din județul Arad. Comuna Petriș are în componența sa 6 sate: Petriș - reședința comunei, Corbești, Ilteu, Obârșia, Roșia Nouă și Seliște.

Parte din arboretele componente au fost amenajate anterior, când aparțineau statului, în cadrul U.P. I Cerbia din Ocolul Silvic Ilia, Direcția Silvică Hunedoara și în cadrul U.P. VI Petriș din O.S. Săvârșin din Direcția Silvică Arad, iar parte au fost pășuni din raza comunei Petriș. Ca urmare, se poate afirma că din punct de vedere amenajistic, arboretele luate în studiu se încadrează majoritar, în raza teritorială a U.P. VI Petriș din Ocolul Silvic Săvârșin, Direcția Silvică Arad cu o pondere de 96%.

Pădurea privată luată în studiu este răspândită majoritar (96%) în perimetrul unității de producție (U.P.) VI Petriș, păduri de stat administrate de R.N.P. "Romsilva" R.A., interferându-se cu acestea și cu pășuni proprii sau ale comunei Petriș și locuitorilor acesteia și, implicit, cu terenurile agricole deținute de aceștia din urmă.

Ca urmare, atât vecinătățile cât și limitele sunt numeroase, distingându-se limite și vecinătăți exterioare, perimetrare, consacrate și evidente și vecinătăți și limite interioare mai numeroase. În multe cazuri, limitele sunt artificiale, marcaje cu vopsea roșie trasate de organul de cadastru sau de proprietar iar vecinătățile, diverse: păduri de stat sau private, terenuri agricole sau pășuni.

Coordonatele Stereo 70 pentru colțurile suprafeței amenajate, luând în considerare locațiile reprezentative, sunt următoarele:

Tabelul 3.1 *Coordonate Stereo 70*

Coordonate Stereo 70							
X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
302146,7	504479,6	302146,7	504479,6	304516,6	516592,2	294438,6	521890,8
299152,1	504449,1	301950,1	516618,6	301950,1	516618,6	300039,2	520961,6
299066,9	512829,8	302003	520984,3	297860,4	507829,2	297860,4	507829,2
302061,5	512860,3	304585,5	520926,3	292259,8	508758,4	298324,2	507891,1
300785,9	515851,4	302135,3	514898,9	300785,9	515851,4	300785,9	514951,8
302161,8	515772	298360	508696,3	299074,4	508664,5	299038,6	507859,3

În lipsa unor reglementări clare în acest domeniu, limita de U.P. poate fi definită doar ca o limită exterioară, a pădurilor private, care se poate suprapune sau nu pe limita U.P. VI Petriș (unitatea de referință) constituind un perimetru în care se încadrează toate pădurile din nou constituita unitate de producție U.P. 1 Pădurea Petriș.

Din punct de vedere al ponderii deținute în cadrul siturilor Natura 2000, suprafața care face obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate privată a FBR FOREST ONE S.A. ocupă:

- 1,4% (477,92 ha) din aria protejată ROSCI0064 *Defileul Mureșului* localizându-se în partea sa nordică;
- 15,5% (3142,61 ha) din aria protejată ROSCI0406 *Zărandul de Est*, localizându-se în partea ei sudică.

Tabelul următor individualizează sintetic vecinătățile U.P.-ului și ale fondului forestier, limitele U.P. și hotarele fondului forestier (limita pădurii) raportate la punctele cardinale.

Tabelul 3.2 *Vecinătățile U.P.-ului și ale fondului forestier, limitele U.P. și hotarele fondului forestier*

Punct cardinal	Vecinătăți		Limite	Hotare
	U.P.	Fond forestier		
Nord	Ocolul Silvic Gurahonț, U.P.VI Petriș Păduri și pășuni private	Pășune FBR, pășuni și fânețe ale locuitorilor comunei Petriș	Vf. Pleșu, Vf. Măgurilor, Dl. Măgurilor, Dl. Roșioarei, Dl. Siminica, Vf. Gurgului, C-mea. Racului	Limite convenționale - pichetaje cu vopsea roșie cu semne de parcelă. Limite de proprietate-cadastrale
Est	Ocolul Silvic Baia de Criș, Ocolul Silvic Ilia	Pădure de stat, fânețe și pășuni împădurite ale	Vf. Fruntea Porcului, Vf. Pietrosu, Dl.	Limite naturale-culmi sau pe porțiuni mici

Punct cardinal	Vecinătăți		Limite	Hotare
	U.P.	Fond forestier		
		locuitorilor comunei Zam	Pietrosu, Vf. Roșia, Dl. Prisacea, Vf. Buian, Dl. Pojorâta, Vf. Măgura Corbești, Vf. Bumbii, Dl. Răchita, Cuca lui Niță, Dl. Liuba	liziere de pădure
Sud	Pădurea Comunală Petriș Ocolul Silvic Dobra	Pădure comunală, terenuri agricole ale locuitorilor comunei Petriș	Vl. Ugii, Drum public asfaltat, Arad-Deva	Limite naturale- vale și artificiale- canalul de scurgere de lângă drumul național
Vest	U.P. VI Petriș, U.P. V Toc, U.P. IV Troaș din Ocolul Silvic Săvârșin	Pădure de stat, fânețe	Dl. Petrișului, Dl. Gomâlelor, Vf. Roșia, Vf. Teiu, Dl. Teiului, Vf. Păiuș, Vf. Petrișului, Vf. Dăescu, Dl. Cărunta, Vf. Luchii, Vf. Luiu, Dl. Pleșii, Vf. Pleșu.	Limite naturale- culmi și liziere de pădure (în treimea mijlocie)

Pentru simplificare și concizie pădurea va fi grupată în 6 bazine mari, sintetic situația fiind prezentată în tabelul următor.

Tabelul 3.3 *Trupuri de pădure (bazine) constitutive*

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localități apropiate	Observații
1	Valea Almașului	1-4	139,45	Zam	compact
2	Valea Mureșului - Petriș-Valea Burdijeni	73, 232, 233, 241-265, 269- 285, 371	924,65	Petriș, Zam	compact cu excepția parc. 73,232,233
3	Valea Sântească -	16-59, 63-68, 70, 300-319,	1371,18	Petriș, Corbești,	compact

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localități apropiate	Observații
	Tochi-Cicera-Valea Mare	372, 373		Roșia Nouă	
4	Valea Corbească - Valea Mică	75-105, 107, 320-335, 374-376	605,63	Corbești, Roșia Nouă	compact
5	Valea Temeșoia - Valea Roșuța	118, 119-135, 137, 138, 141, 146, 150, 297-299, 336-351, 353-355, 377-382	442,22	Roșia Nouă, Obârșia	compact cu excepția parc. 137, 138, 141, 146, 150, 297-299
6	Valea Obârșia-Suvelu-Lupoia	170, 186-193, 195-198, 201, 202, 292, 293, 357-370, 383	137,40	Roșia Nouă, Obârșia	relativ compact, invadat cu pășuni
Total		*	3620,53		

3.1.1 Administrarea Fondului Forestier

La data actuală administrarea fondului forestier este în stadiul incipient fiind asigurată de proprietar cu concursul Ocolului Silvic Abrud R.A. care asigură paza pădurilor și serviciile silvice ce se impun în baza unui contract de prestări servicii încheiat.

Suprafața care face obiectul Amenajamentului este de 3620,53 ha, proprietate a FBR FOREST ONE S.A.

Pădurea privată este organizată în 257 parcele, în cadrul acestora fiind individualizate un număr de 650 de unități amenajistice.

Pe categorii de folosință a terenurilor suprafața studiată se repartizează după cum urmează:

- păduri și terenuri destinate împăduririi: 3607,86 ha, dintre care:
 - păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă: 3504,76 ha;
 - regenerări cu reușită parțială: 81,40 ha;
 - terenuri de reîmpădurit: 21,70 ha;

- terenurile afectate gospodăririi pădurilor cu suprafața de 20,61 ha sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:
 - terenuri pentru hrana vânatului (V): 4,79 ha;
 - clădiri, curți (C): - ha;
 - terenuri pentru administrație (A): 4,43 ha;
 - culoare pentru linii electrice: 2,01 ha;
- terenurile neproductive cu suprafața de 10,11 ha, dintre care stâncării și grohotișuri: 0,89 ha;
- terenurile scoase temporar din fondul forestier au suprafața de 2,2 ha;
 - ocupații și litigii: 0,55 ha;

Total: 3620,53 ha

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile și terenurile de împădurit, 3607,86 ha, au fost încadrate în grupa I-a funcțională cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - Păduri situate pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 (TII): 334,49 ha;
- 1.2B - Păduri din zone cu relief accidentat limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și cailor ferate (TII): 47,40 ha;
- 1.2L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecare, cu pante cuprinse până la limitele indicate la 1.2A (T IV): 450,83ha;
- 1.5H - Rezervații de semințe (T II): 0,60 ha;
- 1.5N - Parcuri naturale⁷ (zonă de gospodărire durabilă), care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, în consonanță cu activitățile comunităților rurale din zonă, constituite potrivit Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, Ariile protejate Sit Natura 2000: ROSCI0064 - Defileul Mureșului și ROSCI0406-Zărandul de Est (TIV)-2774,54 ha.

⁷ Întrucât nu există o grupă funcțională dedicată siturilor Natura 2000, acestea au fost incluse în grupa 1.5N Parcuri naturale. Este important de precizat, însă, că acestea nu fac parte din categoria parcurilor naturale.

3.1.2 *Regimul Juridic Și Organizarea Administrativă*

Pădurea care face obiectul Amenajamentului are suprafața de 3620,53 ha și constituie proprietatea FBR FOREST ONE S.A. prin cumpărare de la două persoane fizice.

Suprafața totală cumpărată de FBR FOREST ONE S.A. este de 4093,77 ha, însă, în urma amenajării fondului forestier a rezultat suprafața de 3620,53 ha, fond forestier pe raza comunei Petriș, județul Arad, dintre care:

- 3093,41 păduri provenite din fondul forestier național (foste păduri de stat);
- 527,12 ha păduri provenite din pășuni împădurite, conform prevederilor Codului Silvic.

Proprietarul are încheiat cu O.S. ABRUD R.A. un contract de prestări servicii, care asigură paza pădurilor și, contra cost, restul serviciilor silvice.

3.1.3 *Căi De Comunicație*

Rețeaua instalațiilor de transport existente, utilizată în gospodărirea fondului forestier, însumează 17,6 km dintre care:

- 3,6 km drumuri publice;
- 13,8 km drumuri forestiere;
- 0,2 km drumuri de exploatare ale altor sectoare decât cel silvic.

Acestea asigură o accesibilitate a fondului forestier în proporție de 78% și a fondului forestier productiv în proporție de 84%.

Drumurile identificate în cadrul Planului (PP) Amenajamentului U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate privată a FBR FOREST ONE S.A., ca fiind necesare, au o lungime de 10,7 km și ar însemna o suprafață accesibilizată de 831,49 ha.

Se face precizarea că, deși Planul (PP) Amenajamentului U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate privată a FBR FOREST ONE S.A., menționează necesarul de drumuri, avizele și autorizațiile care se impun pentru construirea acestora vor fi obținute ulterior, în faza de exploatare. De asemenea, se va avea în vedere ca drumurile să nu fie construite pe pante de peste 25 grade.

3.1.4 *Fondul construit și echiparea edilitară*

Pe teritoriul pădurii care face obiectul Amenajamentului, nu există rețele de alimentare cu apă, rețele de canalizare menajeră și pluvială, rețele de alimentare cu energie termică.

În ceea ce privește energia electrică, în cadrul suprafeței care face obiectul Amenajamentului, există 2,01 ha de teren destinate culoarelor pentru linii electrice (incluse în categoria de terenuri afectate gospodăririi pădurilor cu suprafața de 20,61 ha).

3.2 *CARACTERISTICI GEOMORFOLOGICE ȘI TOPOGRAFICE*

Teritoriul pădurii luate în studiu este situat în Ținutul Carpaților Occidentali, sectorul periferic sud - vestic al Subținutului Munților Apuseni, respectiv colinele și dealurile piemontane ale ramificațiilor vestice din bazinul Văii Petriș afluent de dreapta al râului Mureș.

Complexul de relief din care face parte pădurea luată în studiu, are un caracter în general de deal, extinzându-se din zona de dealuri joase până în zona dealurilor mijlocii și înalte, cu altitudini cuprinse între 160 și 711 m. În cuprinsul acestor arborete, unitatea morfologică predominantă este versantul de regulă ondulat și mai puțin plan sau frământat, terminat de obicei prin culmi mai puțin late, uneori chiar înguste.

Tabelul 3.4 *Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine*

Altitudine (m)	Suprafață (ha)	Procente (%)
Între 101-200	22,49	1
Între 201-400	2273,55	63
Între 401-600	1225,96	33
Între 601-800	98,53	3
Total	3620,53	100

Altitudinea variază între 160 m și 711 m, media fiind de circa 400 m. Categoria de altitudini majoritară este cea între 201 și 400 m (63%).

Tabelul 3.5 *Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare*

Categoriile de înclinare	Suprafață (ha)	Procente (%)
înclinare < 16°	57,79	2
înclinare 16°-30°	2276,56	63
înclinare 31°-40°	1283,80	35
înclinare > 40°	2,38	-
Total	3620,53	100

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea, prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de geneză a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variațiile înclinării terenului determină și diferențe în aplicarea măsurilor silvo-tehnice sau de exploatare a lemnului.

În cazul de față, înclinarea terenului este majoritar repede (63%).

Tabelul 3.6 *Repartiția suprafeței pe expoziții*

Expoziția	Suprafață (ha)	Procente (%)
Însorită (S, SV)	1039,63	29
Parțial însorită (SE, E, V)	2005,48	55
Umbrită (N, NE, NV)	575,42	16
Total	3620,53	100

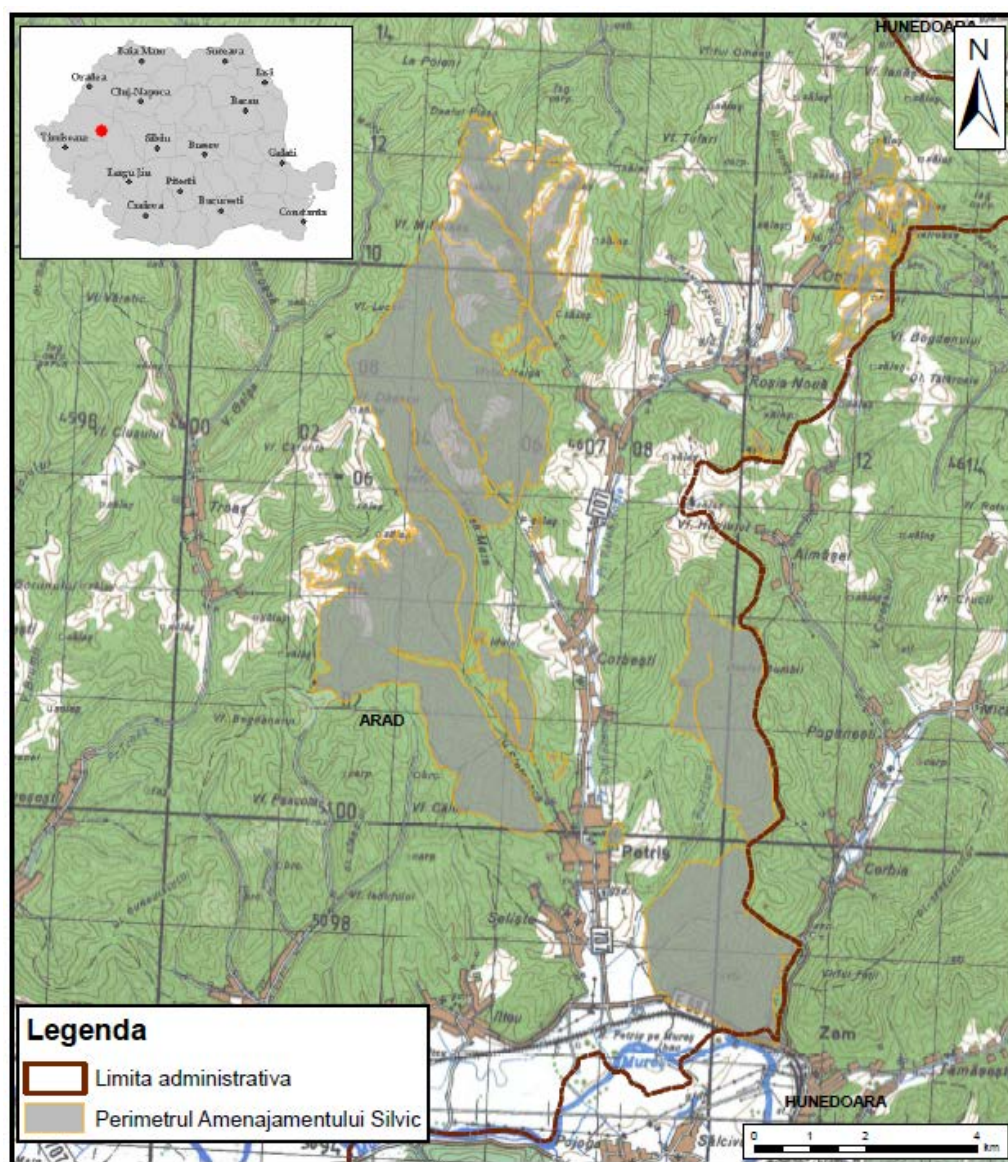
Expoziția versanților determină variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Pe versanții însoriți (S, și SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de versanții însoriți, cei umbriți (N, NV și NE), care primesc mai puțină lumină sunt mai reci și mai umezi. Versanții parțial însoriți (SE, E și V) prezintă caracteristici intermediare.

În cazul de față predomină versanții parțial însoriți (55 %), urmați de cei însoriți (29%) cei total umbriți reprezentând doar 16%.

Figura 3.1 Localizarea geografică a pădurii Petriș



3.3 CARACTERISTICILE SUBSOLULUI ȘI SOLULUI

3.3.1 Geologie

Principalele formații geologice care participă la alcătuirea teritoriului sunt reprezentate de cele cristaline, respectiv grupa rocilor magmatice, mezozoice și permieni. Ca urmare, substratul litologic dominant este format din bazalte și andezite, insular apărând riolite, gabrouri și conglomerate andezitice. Dintre depozitele de cuvertură, se individualizează pentru acest teritoriu, cele

permomezozoice, localizate în luncile interioare și constituite cu precădere din pietrișuri, nisipuri etc.

Substratul litologic fiind predominant format din roci metamorfice, se reflectă nu numai în aspectul general al reliefului, dar se impune și în particularitățile locale ale acestuia, condiționând dezagregarea și alterarea mai greoaie a rocilor, prezența scheletului respectiv volumul edafic util, aspectul culmilor, mai puțin rotunjite și al versanților, pante mai mari.

De asemenea, caracterul predominant acid al rocilor cristaline a influențat procesul de formare și evoluția tipurilor de sol actuale, prin favorizarea apariției proceselor de podzolire și acidificare.

Aceste roci au dat naștere în cursul procesului de solificare, la soluri de tip brun, în general slab acide, bine aprovizionate cu substraturi nutritive, mijlociu profunde, structurate, cu drenaj normal, lipsite de schelet sau semi-scheletice, rar excesiv scheletice sau scheletice, textură fină și drenaj intern mai slab. Solurile rezultate în procesul de pedogeneză sunt în exclusivitate soluri evoluat, din clasa argiluvisolurilor și cambisolurilor, diferențierea pe tipuri și subtipuri fiind determinată de factorii geomorfologici și climatici.

3.3.2 *Soluri*

Studiul de amenajament are la bază cartări staționale la scară mijlocie executate succesiv:

- în perioada 1984-1985 de către I.C.A.S. Timișoara;
- 1995-1996 de către "Vestambrain" S.R.L.;
- 2005-2006 de către I.C.A.S. Brașov și reanalizate în anul 2012 de către actualul proiectant de specialitate S.C. "Blanmira BV" S.R.L.

Ca urmare în baza lucrărilor executate, analizate și interpretate, în contextul unui substrat litologic relativ variat, au fost identificate următoarele tipuri genetice de sol.

Tabelul 3.7 Tipuri genetice de sol

Nr crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Argiluvisoluri	Brun argiloiluvial	tipic	2201	Ao-Bt-C	797,81	22
			Brun luvic	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	486,04
		litic		2405	Ao-El-Bt-C	38,67	1
		pseudogleizat		2407	Ao-Elw-Btw-C	716,73	20
		Total					1241,44
Total Argiluvisoluri						2029,77	57
2	Cambisoluri	Brun eumezobazic	tipic	3101	Ao-Bv-C	1405,07	39
			molic	3102	Am-Bv-C	128,14	4
			litic	3107	Ao-Bv-R	26,88	1
Total Cambisoluri						1560,09	44
3	Soluri neevaluate	Litosol	tipic	9101	Ao-R	8,52	-
TOTAL U.P						3607,86	100

Suprafața care a făcut obiectul cartărilor staționale este de 3607,86 ha (100%). Din tabelul de mai sus, reiese că suprafața dominantă este ocupată de solul brun eumezobazic, subtipul tipic ce ocupă 39% din suprafață. Solul brun argiloiluvial tipic se regăsește pe 22% din suprafață, solul brun luvic pseudogleizat ocupă 20% iar cel tipic 13%. Subtipurile litice ocupă doar 2% iar subtipul molic, 4% din suprafață. Clasa argiluvisoluri este majoritară ocupând 56% din suprafață.

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Brun argiloiluvial tipic cod 2201: cu profil Ao-Bt-C, format pe roci cristaline cu alternanțe de gresii și luturi, s.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse; acid la suprafață și moderat acid în profunzime cu pH=5,29-6,40; bogat humifer la foarte bogat humifer, cu un conținut de humus de 3,193-4,863% pe grosimea de 10 cm, în general mezobazice cu un grad de saturație în baze V=56-72%; submediocru aprovizionat în azot total (0,053-0,249g%), luto-nisipos la lutos la suprafață și lutos la luto-argilos în profunzime, de bonitate superioară și mijlocie pentru fag, gorun, carpen gărniță și cer. Bonitatea acestui sol este determinată de volumul edafic util și îndeosebi de modul de aprovizionare cu apă. De regulă, pe versanții umbriți solul este de bonitate superioară, iar pe cei însoriți mijlocie. În aceste condiții edafice, se recomandă ca pe versanții umbriți să fie promovate: fagul, frasinul, carpenul, paltinul de munte și chiar gorunul, iar pe versanții însoriți gorunul, teiul și jugastrul.

Brun luvic tipic cod 2401: cu profil Ao-El-Bt-C, format pe roci cristaline, argile, luturi, șisturi argiloase, pe versanți cu expoziții și pante diverse; puternic acid cu pH=4,8-5,4; slab humifer la bun humifer cu un conținut de humus de 1,7-8,0% pe grosimea de 3-18 cm, cu un grad de saturație în baze V=0-51%; mijlociu la bine aprovizionat în azot total (0,18-0,49g%), luto-prăfos la luto-argilo-prăfos, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun. Bonitatea acestui sol este determinată de volumul edafic util și îndeosebi de modul de aprovizionare cu apă. În aceste condiții edafice, se recomandă fagul, frasinul, și paltinul de munte.

Brun luvic litic cod 2405: are profilul Ao-El-Bt-R, asemănător celui tipic dar cu Orizontul R a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime. Este un sol de bonitate inferioară, cu un volum edafic util mic și foarte mic.

Brun luvic pseudogleizat cod 2407: cu profil : Ao-Elw Btw -C, format pe roci cristaline asociate cu luturi și argile, pe versanți cu expoziții și pante diverse, acid la suprafață și moderat acid în profunzime cu pH=5,0-5,9, cu valorile cele mai mici în orizontul podzolit El, moderat humifer la intens humifer cu un conținut de humus de 4,4-12,0% pe grosimea de 5-15 cm, oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V=45-74% (cu debazificare mai mare în orizontul podzolit El); luto-nisipos la lutos la suprafață și lutos-argilos în profunzime (orizontul Btw), de bonitate mijlocie, uneori superioară pentru majoritatea speciilor.

Brun eumezobazic tipic cod: 3101: cu profil A0 -Bv - C format pe șisturi, conglomerate și gresii. Solurile se definesc prin prezența unui orizont Bv, având gradul de saturație în baze mai mare sau egal cu 55%, concret 56-71%. Denumirea de eumezobazic se referă la starea de saturație în cationi bazici absorbiți. Textura este de obicei mijlocie (lutoasă sau luto-nisipoasă), nediferențiată pe profil, iar structura este slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică sau prismatică în Bv. Conținutul în humus este 2,988-5,918%, deci bogat la foarte bogat, gradul de saturație în baze este ridicat, reacția slab acidă, aprovizionarea cu substanțe nutritive este bună. Aceste soluri, datorită însușirilor favorabile au o fertilitate naturală bună pentru arboretele de fag și specii de amestec. Ca urmare în cazul subtipurii tipic stațiunile au o bonitate mijlocie și superioară.

Solul brun eumezobazic subtipurii molic cod 3102: cu profil: Am-Bv-C este foarte asemănător și prezintă în general aceleași caracteristici ca subtipurii tipic fiind identificat în aceeași zonă și condiții de relief și substrat litologic similar. Diferența majoră constă în prezența orizontului Am (molic) cu însușiri superioare orizontului Ao (ocric) și grosime mai mare, cel puțin 25 cm.

Sunt soluri în general slab acide, foarte bogat humifere, eubazice și mai rar mezobazice, bine aprovizionate în azot total mai ales în orizonturile superioare de bonitate superioară pentru toate speciile. Bonitatea superioară este potențată și de profunzimea mare, lipsa sau slaba prezență a scheletului ce conduce la un volum edafic util mare și foarte mare.

Solul brun eumezobazic subtipur litic cod 3107: cu profil Ao-Bv-R este și el asemănător celui tipic dar cu orizontul R situat în primii 50 cm. Apare doar insular în zona brunelor eumezobazice pe versanți cu pante în general foarte rezezi și stâncărie aparentă. Mai sărac la toate nivele decât cel tipic, bonitatea lui inferioară pentru toate speciile este determinată cu precădere de profunzimea mică, uneori foarte mică (soluri superficiale), conținutul excesiv de schelet ce conduce la un volum edafic util mic sau foarte mic.

Solul litosol cu subtipur tipic cod 9101: cu profil Ao-R apare cu totul insular, pe suprafețe mici, pe versanți abrupti cu stâncării cristaline sau calcaroase. Face parte din solurile neevoluate imprimând o bonitate mult inferioară stațiunilor, pentru toate speciile.

Figura 3.2 *Buletine de analiză care au stat la baza descrierii solurilor*

U.a Tip, subtip de sol	Orizont (A,B,C)	Nivel (cm)	Umiditate %	pH	Humus %	Carbo- na- ți %	Baze de schimb me %	Hidro- gen de schimb %	Capac. tot. de schimb me %	Grad de satu- rație %	Azot total g %
81C Brun eumezobazic tipic (Eutricambosol tipic)	Ao	0-22	4,304	5,200	2,988	-	15,900	12,323	28,223	56,338	0,153
	Bv	23-99	5,153	5,860	0,879	-	18,490	7,553	26,043	70,099	0,045
43A Brun argiloiluvial tipic (Prehuvosol tipic)	Ao	0-20	53567	5,380	3,193	-	15,204	10,335	25,539	59,532	0,164
	Bt/C	21-50	-	5,950	1,025	-	18,172	6,917	25,089	72,432	0,053
244A Brun argiloiluvial tipic (Prehuvosol tipic)	Ao	0-15	3,321	5,290	4,688	-	12,130	9,540	21,670	55,976	0,240
	Ao/Bt	16-22	4,286	6,400	1,055	-	14,441	6,519	20,960	68,898	0,054
	Bt	23-95	3,235	5,660	3,105	-	12,575	8,745	21,320	58,983	0,159
94A Brun eumezobazic tipic (Eutricambosol tipic)	Ao	0-10	4,890	6,230	3,398	-	17,536	12,323	28,859	58,730	0,174
	Bv	11-50	4,777	5,800	1,055	-	14,250	7,553	21,803	63,359	0,054
	Bv/R	51-70	5,348	6,310	0,879	-	16,900	13,118	30,018	56,300	0,045
273B Brun argiloiluvial tipic (Prehuvosol tipic)	Ao	0-10	4,253	5,270	4,863	-	12,236	9,540	21,776	56,190	0,249
	Ao/Bt	15-25	3,906	5,790	3,398	-	13,720	5,963	19,683	69,707	0,174
	Bt	26-90	3,722	6,050	2,344	-	15,310	4,929	20,239	75,646	0,120
	Bt/R	91- 110	3,102	6,230	0,703	-	16,158	4,532	20,690	78,098	0,036
119A Brun eumezobazic tipic (Eutricambosol tipic)	Ao	0-10	3,706	5,190	5,918	-	13,720	7,950	21,670	63,313	0,303
	Ao/Bv	11-35	3,549	5,630	2,461	-	14,356	7,553	21,909	65,527	0,126
	Bv	36-55	3,676	6,330	1,816	-	16,370	7,155	23,525	69,586	0,093
	Bv/R	56-75	4,005	6,490	0,938	-	16,900	6,956	23,856	70,841	0,048

Conform PUG Petriș, Vol. I, din cauza exploatării neraționale a anumitor păduri, efectuată în trecut, prin defrișări masive, au apărut probleme legate de calitatea și stabilitatea solurilor. Astfel, în comuna Petriș, se înregistrează fenomene de eroziune a solului și alunecări de teren.

Conform informațiilor incluse în Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș⁸, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., și detaliate în prezentul Raport de Mediu la cap. 1.4, gospodărirea pădurilor în zona comunei Petriș, înainte de 1948, a fost caracterizată printr-o serie de acțiuni care au afectat suprafețele ocupate de păduri și calitatea acestora.

Cu toate acestea, după cum se descrie și la cap. 4.3, starea bună de vegetație a pădurilor din cuprinsul proprietății FBR FOREST ONE S.A., indică faptul că problemele semnalate în PUG nu sunt localizate în U.P. 1 Petriș.

⁸ Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, Cap. 3, p. 81, 83

3.4 *CARACTERISTICI HIDROLOGICE ȘI HIDROGEOLOGICE*

Rețeaua hidrografică a pădurii private este bine reprezentată și este în principal formată de Valea Petriș, denumită în tronsonul mijlociu Valea Roșia și în cel din amonte Valea Obârșia, cu afluenții principali ce străbat teritoriul care face obiectul Amenajamentului: Valea Sântească, Valea Tochii, Valea Mare, Valea Corbească, Valea Temeșoia și Valea Roșuța ca afluenți de dreapta și Valea Lupoia cu Valea Burdijeni ca afluenți de stânga. Toate văile fac parte din bazinul hidrografic al Mureșului, Valea Petriș fiind afluent de dreapta al acestuia. Unele pâraie secundare sunt practic fără apă în timpul verii (cu excepția perioadei de primăvară, după topirea zăpezilor).

După *Geografia României (volumul I)* aceste văi se încadrează în tipul de regim hidric pericarpatic vestic. El se caracterizează printr-o instabilitate accentuată a regimului de iarnă când se formează 40% din volumul scurgerii anuale. Frecvența viiturilor de iarnă (nivopluvială) este relativ mică. Pătura de zăpadă în iernile călduroase se topește de mai multe ori, regenerându-se în mod repetat până în luna martie. Acest regim favorizează apariția excesului de apă în sol pe suprafețe uneori relativ mari. După apele mari de primăvară (cu o frecvență de 60%) care apar la sfârșitul lunii februarie, în aprilie apar apele scăzute de primăvară, care se termină odată cu apariția seriilor de viituri din lunile mai-iunie. După trecerea acestora se instalează apele mici de vară-toamnă. La începutul perioadei reci (noiembrie-decembrie) apar din nou viituri pluviale cu o frecvență de 50%. Alimentarea este pluvială și nivopluvială (de tip mixt).

Densitatea rețelei hidrografice este în jur de 0,4-0,6 km/km². Din punct de vedere hidrochimic, apele ce străbat teritoriul luat în studiu sunt de tipul bicarbonic (conținut HCO₃: 300-500 mg/l) deci au o calitate bună.

Nivelul apei freatice se află la adâncimi variabile nefiind riscuri pentru vegetația forestieră cu rare excepții când în perioada estivală secetoasă, retragerea pânzei de apă freatică poate periclita vitalitatea normală a arboretelor.

3.5 *ZONE DE RISC NATURAL*

În Planul de Amenajare al Teritoriului Național (PATN) Secțiunea a V-a – *Zone de risc natural*, Anexa 5 – Unități administrativ teritoriale afectate de inundații prevede: "comuna Petriș este afectată de inundații pe cursuri de apă" – poziția 110.

Conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea PATN – Secțiunea V, *Zone de risc natural*, în Planul de Amenajare a Teritoriului Județean sunt menționate următoarele zone de interes local, expuse la riscuri naturale:

- Anexa 4 – suprafețe inundabile bazinul Mureș – Petriș 350 ha (teren arabil 150 ha; pășuni + fânețe 200 ha);
- Anexa 6 – eroziune de mal în bazinul râului Mureș – Comuna Petriș, mal stâng, 1000 m lungime – teren agricol;
- Anexa 10 – centralizator cu zone neproductive:
 - comuna Petriș - stâncării;
 - comuna Petriș, sat Roșia Nouă - stâncării;
- Anexa 11 – centralizator cu suprafețe neproductive din județul Arad:
 - total comuna Petriș: 34,02 ha din care: mlaștini (33,32 ha) și alte tipuri de zone neproductive (0,70 ha).

Teritoriul comunei Petriș se află în zona seismică F, coeficientul seismic $K_s=0,08$, iar perioada de colț $T_s=0,7$ s.

3.6

CARACTERISTICI CLIMATOLOGICE ȘI METEOROLOGICE

După sistemul de clasificare climatică Köppen, teritoriul care face obiectul Amenajamentului se situează în tipul climatic al Piemonturilor Vestice (I. B. P-2) în provincia climatică *Cfbx*, respectiv climat temperat (C), cu precipitații suficiente în tot cursul anului (f), temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 22°C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10°C (b), cu maxima pluviometrică la începutul verii iar minima spre sfârșitul iernii (x). În rezumat, climatul este temperat, ploios și cu ierni relativ calde.

După *Monografia Geografică*, teritoriul în studiu se găsește în sectorul continental moderat (1), ținutul climatic de dealuri (B), districtul climatic al piemonturilor vestice (p), subdistrictul central (2). Caracteristicile generale ale acestui climat sunt: umezeală, nebulozitate și amplitudini termice relativ mici.

În continuare, se prezintă cei mai importanți indicatori care caracterizează clima din unitatea în studiu, cu referiri asupra influenței acestora asupra vegetației forestiere. Datele au fost preluate din *Atlasul Climatologic*, după datele de la stația meteorologică Gurahonț, limitrofă pădurii în studiu dar din bazinul Crișului, Vărădia de Mureș, mai îndepărtată dar din bazinul Mureșului, și au fost prelucrate de către proiectant.

3.6.1.1 *Regimul termic*

- temperatura medie anuală este de +8-10°C;
- amplitudinea temperaturii medii anuale este de 20,3°C;
- temperatura maximă absolută: 41,5°C;
- temperatura minimă absolută: - 29°C;
- temperatura medie în sezonul de vegetație este de 16-17°C;
- temperatura medie pe anotimpuri este:
 - primăvara – 8-9°C;
 - vara – 18-19°C ;
 - toamna – 9-10°C ;
 - iarna – de la 10°C la 0°C ;
- perioada bioactivă cu temperaturi diurne mai mari sau egale cu 0° este cuprinsă între 11 februarie și 11 decembrie;
- perioada de vegetație este cuprinsă în intervalul 11 aprilie – 21 octombrie;
- primul îngheț apare în intervalul 1 octombrie – 11 noiembrie, iar ultimul îngheț în intervalul 21 martie – 10 aprilie;
- umezeala relativă a aerului are media anuală cuprinsă între 70-80%.

Deci, din punct de vedere termic, vegetația forestieră beneficiază de condiții optime de dezvoltare în teritoriul studiat, fiind afectată numai de înghețurile târzii care pot duce la diminuarea creșterii anuale și la apariția gelivurilor.

3.6.1.2 *Regimul pluviometric*

Precipitațiile, alături de temperatură, constituie elemente climatice de primă importanță pentru vegetația forestieră. Regimul pluviometric se caracterizează printr-o cantitate medie de precipitații de 800 mm. În perioada de vegetație, cantitatea de precipitații este de 450-500 mm. Maximul de precipitații este în iunie (100-120 mm), iar minimul în februarie (40-60 mm). Numărul mediu al zilelor cu precipitații este de 120-140, al celor cu ninsoare de 20-30, iar al celor cu strat de zăpadă este de 40-80. Numărul mediu anual al zilelor senine este de 80-100, iar al celor cu cer acoperit este de 120-160. Umiditatea relativă medie anuală este de 78%, cu valori medii lunare: ianuarie – 88%, aprilie – 72%, iulie – 72%, octombrie – 80%.

In general, iarna este anotimpul cel mai secetos, vara cel mai ploios, iar toamna și primăvara se apropie de medie. Precipitațiile atmosferice, nebulozitatea și umiditatea relativă a aerului asigură condiții bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

In cea mai mare parte a anului evapo-transpirația este sub nivelul precipitațiilor. In anii secetoși, în perioada iulie-septembrie, evapo-transpirația poate depăși precipitațiile, ajungându-se la un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expoziții însorite, puternic înclinate, cu soluri superficiale și mult schelet, cu efect negativ în dezvoltarea vegetației forestiere. Valorile medii anuale ale evapo-transpirației se situează între 400 și 500 mm.

3.6.1.3 *Regimul eolian*

Predominante sunt vânturile ce bat din direcția NV și SE, cu frecvențe variabile. Cele din NV prezintă o frecvență de 5,5% și o viteză medie anuală de 2m/s, iar cele din SE înregistrează o frecvență de 5% și o viteză de 1m/s.

In general, vânturile au intensitate slabă sau mijlocie, fără pericol pentru vegetația forestieră. Când vânturile devin puternice, în combinație cu precipitațiile sub formă de zăpadă și solul umezit, îndeosebi pe pantele mari, scheletice, situate de-a lungul văilor, pot produce doborâturi.

Frecvența vânturilor vestice din timpul verii este benefică pentru vegetația forestieră, acestea fiind umede și cu intensitate redusă, fapt care nu agravează seceta.

Uneori, vara se produc furtuni însoțite de descărcări electrice și grindină, dar au durată scurtă și nu produc pagube mari vegetației forestiere.

3.6.1.4 *Indicatori sintetici ai datelor climatice*

Sintetizând și corelând elementele climatice prezentate mai sus rezultă că sunt asigurate condiții optime dezvoltării vegetației forestiere. Principalii indicatori sintetici ai datelor climatice sunt indicele de ariditate De Martonne și indicele de compensare hidrică.

Indicele de ariditate anual are valoarea 41 și indică un raport între precipitații și temperaturi favorabil vegetației forestiere din zonă. Cel mai mic indice lunar, pentru luna iulie, este 26, deci, în mod normal zona nu este afectată de secetă. Pentru celelalte luni, indicele de ariditate nu coboară sub valoarea de 30. Astfel, rezultă un climat general cu plus de umiditate, favorabil vegetației forestiere.

Indicele de compensare hidrică reprezintă un raport între excedentul și deficitul de apă din precipitații față de evapotranspirație. Pentru zona studiată, acest indice este supraunitar (1,2), cu raport convenabil între precipitații și temperatură, indicând un climat favorabil vegetației forestiere.

Se menționează însă, faptul că sunt de reținut perioadele ciclice de secetă prelungită în zonă. O asemenea perioadă este și cea din ultimii 10-11 ani, perioadă caracterizată prin precipitații anuale reduse, mult sub media anuală, mai ales în sezoanele toamnă-iarnă, fapt ce a condus la scăderea cronică a apei din sol, fenomen cu implicații asupra evoluției arboretelor, mai ales asupra gorunetelor care vegetează pe expoziții însorite, cu insolații puternice și deci cu indicele de evapotranspirație potențială ridicat.

3.7 CARACTERISTICI ALE BIODIVERSITĂȚII

Suprafața care face obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate privată a FBR FOREST ONE S.A. se suprapune peste teritoriul a două situri Natura 2000, ocupând părți variabile din acestea. O suprafață de 477,92 ha (13,2%) se suprapune peste situl ROSCI0064 *Defileul Mureșului* iar restul de 3142,61 ha (86,8%) peste situl ROSCI0406 *Zărandul de Est*. Reprezentarea Pădurii Petriș în cadrul celor două situri este următoarea: 1,4% din situl ROSCI0064 *Defileul Mureșului* și 15,5% din situl ROSCI0406 *Zărandul de Est*.

Tabelul 3.8 *Situația amplasamentului suprafețelor care fac obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, pe trupuri de pădure, în sistem de proiecție Stereografic 1970*

Trup de pădure	Unități amenajistice componente	Suprafața (ha)	Situri	Coordonate Stereo 70	
				X	Y
Valea Almașului - Mureșului - Burdijeni	1-4, 272-285, 371,	517,71	ROSCI0064	302146.7	504479.6
	241-265, 269-271	537,70	ROSCI0406	299053,177	505073,549
Valea Sântească - Tochi - Valea Mare - Corbeasca - Temesoia - Roșuța	16-59, 63-68, 70, 73,	2416,93	ROSCI0406	292259.8	508758.4
	75-105, 107, 118-135,			294438.6	521890.8
	137, 138, 141, 146,			300039.2	520961.6
	150, 297, 299, 300-356 372, 373-382			297860.4	507829.2
Valea Obârșia	170, 186-193, 195-198, 357-370, 383	127,53	ROSCI0406	301950.1	516618.6
				302003.0	520984.3

Trup de pădure	Unități amenajistice componente	Suprafața (ha)	Situri	Coordonate Stereo 70	
				X	Y
				304585.5	520926.3
				304516.6	516592.2
Valea Petrișului	232-233	10,79	ROSCI0406	298324.2	507891.1
				298360.0	508696.3
				299074.4	508664.5
				299038.6	507859.3
Valea Lupoia	201, 202, 292, 293	9,87	ROSCI0406	300785.9	515851.4
				302161.8	515772
				302135.3	514898.9
				300785.9	514951.8
Total		3620,53			

Informațiile prezentate mai jos au fost preluate din Formularele Natura 2000 pentru cele două arii protejate.

ROSCI0064 *Defileul Mureșului* are o suprafață de 34.149 ha și este desemnat pentru:

- 4 tipuri de habitat;
- 12 specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 5 specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 11 specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1 specie de nevertebrate enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1 specie de plante enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 19 alte specii importante de floră și faună.

ROSCI0064 *Defileul Mureșului* este zonă importantă pentru conservarea speciilor *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio albipinnatus*, *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*.

ROSCI0406 *Zărandul de Est* are o suprafață de 20.135 ha și este desemnat pentru:

- 7 tipuri de habitat;
- 3 specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 3 specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 4 specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1 specie de plante enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 9 alte specii importante de floră și faună.

Pe lângă rolul de coridor ecologic pentru carnivorele mari - având o contribuție majoră la eficiența și coerența rețelei Natura 2000 între Munții Apuseni și Carpații Meridionali - situl include habitate și specii importante și este caracterizat de peisaje naturale și culturale deosebite.

Conform Formularului Standard al sitului, pentru urs, ar include cele două rute majore de dispersie nord-sud și sectorul vulnerabil al rutei est-vest spre Munții Metaliferi (sectorul nord-vestic), respectiv centrul Zărandului (Drocea); împreună cu Defileul Crișului Alb, Drocea și Munții Metaliferi constituie o zonă centrală pentru lup și râs, iar pentru urs o posibilă zonă de expansiune, în prezent, fiind o zonă de mortalitate. Face parte din coridorul structural și funcțional Apuseni - Meridionali.

Deși altitudinea medie este una caracteristică munceilor, datorită reliefului fragmentat și microclimatului variat, în interiorul sitului sunt prezente habitate variate, inclusiv unele specifice regiunilor montane și stepice (extrazonal).

3.8

MEDIUL SOCIO-ECONOMIC ȘI CULTURAL

Harta din Anexa I.2 prezintă limitele suprafeței care face obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A. și limitele unităților administrativ-teritoriale aflate în vecinătate.

Având o întindere de aproximativ 17 km în lungime și 10 km în lățime, suprafața care face obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, se învecinează cu mai multe localități din mediul rural, cea mai

apropiată fiind satul Petriș. Unitatea amenajistică din sudul suprafeței care face obiectul Planului constituie hotarul estic al vetrei satului Petriș.

Satul Petriș este reședința comunei cu același nume, care mai are în componența sa încă cinci sate: Corbești, Ilteu, Obârșia, Roșia Nouă și Seliște. Comuna Petriș se află la o distanță de aproximativ 106 km față de municipiul Arad și are o suprafață de cca. 13.100 ha.

Populația comunei număra la ultimul recensământ 1871 locuitori din care 99,1% români, 0,5% maghiari și 0,4% alte naționalități și populație nedeclarată. Pomicultura și silvicultura dețin ponderi însemnate în economia locală. De asemenea, comuna dispune de resurse minerale exploatabile precum piritele de la Roșia Nouă⁹.

Tabelul 3.9 *Zonele rezidențiale din jurul suprafeței care face obiectul Planului Pădurii Petriș Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A.*

Localitatea	Direcția față de amplasament	Cea mai mică distanță până la prima unitate amenajistică (m)
Petriș	E-NE	50 m față de UA 232, 232 Ad, 233
Roșia Nouă	V-NV	600 m față de UA 104B
Obârșia	E-NE	300 m față de UA 362
Seliște	E	1200 m față de UA 271A,B

Dintre obiectivele turistice ale comunei amintim:

- ansamblul Castelului Salbek (sec. al XIX-lea) - astăzi sanatoriu pentru tratarea afecțiunilor pneumofiziologice;
- biserica de lemn cu hramul "Nașterea Maicii Domnului" din satul Corbești, construită în anul 1800;
- biserica de lemn cu hramul "Sfântul Mucenic Dimitrie" din satul Roșia Nouă, construită la 1809 și pictată în 1819;
- castelul (sec. al XVIII-lea - XIX-lea) construit în stil neoclasic din satul Ilteu.

⁹ Pagina de internet a comunei Petriș: <http://www.cjarad.ro/petris/index.php?meniulId=552&viewCat=2760&lg=ro>

**ASPECTE DE MEDIU EXISTENTE, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU
PLANUL PĂDURII PETRIȘ AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ**

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE *privind conservarea păsărilor sălbatice* și Directiva Habitate 92/43/CEE *privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice*.

Inițial, cele două directive au fost transpuse în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*. În cea de a doua etapă, în iunie 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*. Aceasta abrogă Legea nr. 462/2001 și cuprinde prevederi mai detaliate în ceea ce privește atât constituirea rețelei Natura 2000, cât și administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- Arii Speciale de Conservare (Special Areas of Conservation – SAC) – siturile declarate conform prevederilor Directivei Habitate (92/43/CEE); și
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (Special Protected Areas – SPA) – constituite conform prevederilor Directivei Păsări (79/409/CEE).

Din punct de vedere al modului în care trebuie atins scopul Rețelei Natura 2000, în ariile speciale de conservare, conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* cu modificările și completările din Legea nr. 49/2011, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau refacerii la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și populațiilor speciilor de importanță comunitară pentru care situl este desemnat. Ca atare, siturile Natura 2000 se administrează în baza principiilor dezvoltării durabile, cu scopul conservării biodiversității, în armonie cu desfășurarea activităților economice tradiționale.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă, așa cum aceasta este definită mai jos.

Starea de conservare a speciei se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Gospodărirea pădurilor în România, în conformitate cu prevederile legislative actuale, este strict reglementată și urmărește îndeplinirea unor funcții multiple – economice, sociale și de mediu. Cele mai importante aspecte sunt:

1) Pădurea este considerată bun de interes național și, ca atare, gospodărirea acesteia trebuie să se facă în mod durabil, indiferent de forma de proprietate.

2) Gestionarea tuturor suprafețelor de fond forestier este obligatorie prin intermediul unor unități specializate (ocoale silvice) și autorizate de autoritatea centrală care răspunde de silvicultură (Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor).

3) Gestionarea pădurilor se realizează în mod unitar, indiferent de forma de proprietate, pe baza unui set de norme tehnice obligatorii, aprobate de autoritatea centrală care răspunde de silvicultură.

4) Pe baza unora dintre aceste norme (i.e. vol. 5 - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor), se elaborează planurile de management forestier (așa numitele amenajamente silvice – i.e. „lucrare multidisciplinară ce cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea unei păduri spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale”). Aceste planuri sunt elaborate de entități specializate și autorizate (nu de către proprietari), sunt revizuite la fiecare 10 ani, și sunt avizate și aprobate de autoritatea centrală care răspunde de mediu și silvicultură.

5) Obiectivele de management incluse în amenajamentele silvice (indiferent de forma de proprietate) se stabilesc obligatoriu pe baza prevederilor următoarelor principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii (urmărește „gestionarea durabilă a pădurilor astfel încât acestea să ofere societății permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară”);
- principiul eficacității funcționale (urmărește „creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor, precum și valorificarea optimă a produselor acestora”);
- principiul conservării și ameliorării biodiversității („urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele 4 niveluri – diversitate genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor – în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor”).

6) Managementul forestier se face diferențiat, fiind particularizat la nivel de arboret („porțiune de pădure distinctă, omogenă sub raportul condițiilor staționale, de vegetație și structură, suficient de întinsă pentru a putea face obiectul gospodăririi (minim 0,25 ha);”¹⁰ sau subparcelă silvică.

7) Normele tehnice silvice obligă la perpetuarea (sau refacerea, unde este cazul) a tipului natural de pădure (i.e. „tipul de pădure instalat în mod natural, pe un anumit teritoriu, de mai multe generații, așa încât prezintă o strânsă concordanță între vegetație și stațiune.”¹¹) la nivelul fiecărei subparcele silvice.

8) Tratamentele silvice (i.e. „în sens restrâns, reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri, în cadrul unui regim, în vederea atingerii unui anumit scop. În sens larg, tratamentul include întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.”¹²), promovează regenerarea naturală a speciilor edificatoare și trecerea treptată de la arboretul matur la regenerarea tânără (prin așa-numitele

¹⁰ Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5, Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor

¹¹ Negulescu E.G., Ciurac G. 1959. Silvicultura, Editura Agro-Silvică de Stat, București

¹² Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov

tratamente cu regenerare sub masiv), deseori pe perioade care creează o structură a pădurii relativ diversificată. Trecerea bruscă dintre generații, prin tăieri rase, se poate practica doar în păduri pure de molid (dacă au structuri uniforme sau relativ uniforme), pin, sau arborete în care trebuie refăcut tipul natural de pădure (refaceri și substituiri), dar și salcâmete. Suprafața unor astfel de tăieri este restricționată la maximum 3,0 ha, tăierile neputând fi alăturate decât după ce suprafața tăiată anterior a ajuns la starea de masiv (i.e. „stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri”¹³).

9) Managementul forestier este organizat la nivel de unități de producție, urmărind principiul continuității și astfel realizarea unui mozaic de arborete (ecosisteme) de vârste diferite. Subparcelele silvice piese din acest „mozaic” ocupă suprafețe moderate (până la 30-40 ha) sau chiar restrânse (sub 1 ha), evitându-se uniformizarea structurilor pe suprafețe continue extinse. Astfel de uniformizări au avut loc în cazul perturbărilor naturale catastrofale din trecut (doborâturi de vânt) sau a tăierilor ilegale și nu din cauza managementului legal. După astfel de evenimente, prin managementul silvic conform prevederilor legale, pădurea tinde din nou spre acest mozaic divers (bineînțeles pe parcursul unei perioade de timp lungi).

Un astfel de peisaj mozaicat și dinamic, cu arborete de vârste, compoziții și structuri diferite este obținut și menținut prin aplicarea reglementărilor silvice în vigoare și favorizează existența și perpetuarea unei game largi de specii. Acesta asigură concomitent – chiar dacă în locuri diferite de-a lungul timpului – condițiile de habitat necesare pentru numeroase specii, inclusiv pentru cele strict adaptate și dependente de o anumită structură celor care au nevoie în același timp de mai multe tipuri de structuri (e.g. ierbivorele și speciile de carnivore asociate lor).

Diversitatea ridicată din pădurile României și starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor în majoritatea locațiilor atestă faptul că măsurile și reglementările actuale prevăzute de legislație și normele tehnice sunt eficiente și suficiente pentru a asigura dezideratele Rețelei Natura 2000. Ca atare, elaborarea unui amenajament silvic în concordanță cu prevederile legale în vigoare reprezintă o garanție pentru gospodărirea durabilă în siturile Natura 2000 și o dovadă solidă de bună credință și asumare a unei gestionări durabile

¹³ Codul silvic – Legea 133/2015

nu doar din punct de vedere economic, ci și de mediu și social, de către proprietarii de terenuri.

Suprafața care face obiectul Planului Pădurii Petriș Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., se suprapune peste teritoriul a două situri de importanță comunitară, ocupând părți variabile din acestea. Se apreciază că 477,92 ha – 13,2%, se suprapun peste situl ROSCI0064 *Defileul Mureșului* și 3142,61 ha – 86,8%, peste situl ROSCI0406 *Zărandul de Est*.

4.1 *SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI 0064 – DEFILEUL MUREȘULUI*

4.1.1 *Suprafață*

Conform datelor din Formularul Natura 2000, situl de importanță comunitară ROSCI0064 *Defileul Mureșului* are o suprafață de 34.149 ha și este situat pe teritoriul județelor Arad (65%) și Hunedoara (35%).

Situl este desemnat pentru:

- 4 tipuri de habitat;
- 12 specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 5 specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 11 specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1 specie de nevertebrate enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1 specie de plante enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 19 alte specii importante de floră și faună.

4.1.2 *Tipuri de habitate prezente*

Conform Formularului Natura 2000, în situl ROSCI0064 *Defileul Mureșului* se întâlnesc tipurile de habitate prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.1 Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0064 Defileul Mureșului

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	20	B	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0,1	C	C	B	C
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	1	B	C	B	B
6120 *	Pajiști xerice pe substrat calcaros	5	B	C	B	B

Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului, e.g. 91M0 – 20, adică 20% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91M0;
- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:
 - A - reprezentativitate excelentă
 - B - reprezentativitate bună;
 - C - reprezentativitate semnificativă;
- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:
 - A: $100 \geq p > 15\%$;
 - B: $15 \geq p > 2\%$;
 - C: $2 \geq p > \%$.
- **stadiul de conservare** - gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare:
 - A - conservare excelentă;
 - B - conservare bună;
 - C - conservare medie sau redusă;

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare:
 - A - valoare excelentă;
 - B - valoare bună;
 - C - valoare considerabilă.

4.1.3

Specii prezente

Conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în situl de importanță comunitară ROSCI0064 *Defileul Mureșului* se întâlnesc speciile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.2 *Specii enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, existente în situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului (conform Formularului Natura 2000)*

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare Reproducere	Iernat	Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare Globală
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1335	Spermophilus citellus	40-80i				D			
1305	Rhinolophus euryale	P?				D			
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P				C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P	P			C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi	P	P			C	B	C	B
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
1337	Castor fiber	100-150i				B	B	B	B
1361	Lynx lynx	P			P	C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P			P	C	C	B	C

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare Reproducere	Iernat	Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare Globală
1352	Canis lupus	P			P	C	B	C	B
1355	Lutra lutra	C				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	R				D			
4008	Triturus vulgaris ampelensis	P				C	B	A	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1124	Gobio albipinnatus	C				B	B	C	B
1138	Barbus meridionalis	RC				B	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	C				B	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	RC				C	B	C	B
1130	Aspius aspius	RC				C	B	C	B
1160	Zingel streber	R				C	B	C	B

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare Reproducere	Iernat	Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare Globală
1159	Zingel zingel	R				C	B	C	B
2522	Pelecus cultratus	P				C	B	C	B
2511	Gobio kessleri	P				B	B	C	B
1149	Cobitis taenia	P			P	C	C	C	C
1145	Misgurnus fossilis	R			R	C	C	C	C
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1052	Euphydrias maturna	RC				A	B	C	B
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1428	Marsilea quadrifolia	V				C	C	C	C

Nota: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă** - C – specie comună; R - specie rară; V – specie foarte rară; P - semnifică prezența speciei.
- **populație** - mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p”, ce corespunde următoarelor situații:
 - A: $100 \geq p > 15\%$;
 - B: $15 \geq p > 2\%$;
 - C: $2 \geq p > \%$;
 - D: populație nesemnificativă.
- **conservare** - gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare:
 - A - conservare excelentă;
 - B – conservare bună;
 - C - conservare medie sau redusă;
- **izolare** - gradul de izolare a populației prezente în sit față ariea de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare:
 - A - populație (aproape) izolată;
 - B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție;
 - C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective. Sistem de ierarhizare:
 - A - valoare excelentă;
 - B - valoare bună;
 - C - valoare considerabilă.

ROSCI0064 *Defileul Mureșului* este zonă importantă pentru conservarea speciilor *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio albipinnatus*, *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*.

4.2 SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0406 ZĂRANDUL DE EST

Conform datelor din Formularul Natura 2000, situl de importanță comunitară ROSCI0406 *Zărandul de Est* are o suprafață de 20.315 ha și este situat pe teritoriul județelor Arad (82%) și Hunedoara (18%).

Situl este desemnat pentru:

- 7 tipuri de habitat;
- 3 specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 3 specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 4 specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1 specie de plante enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

9 alte specii importante de floră și faună.

4.2.1 Tipuri de habitate prezente

Conform Formularului Natura 2000, în situl ROSCI0406 *Zărandul de Est* se întâlnesc tipurile de habitate prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.3 *Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0406 Zărandul de Est*

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
6520	Fânețe montane		B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum		A	C	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene		B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		B	C	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun		A	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen		A	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-		A	C	B	B

Carpinetum

Semnificația abrevierilor din tabel este inclusă în Tabelul 4.1 de mai sus.

4.2.2 *Specii prezente*

Conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în situl de importanță comunitară ROSCI0406 *Zărandul de Est* se întâlnesc speciile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.4 *Specii enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, existente în situl de importanță comunitară ROSCI0406 Zărandul de Est (conform Formularului Natura 2000)*

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare Reproducere	Iernat	Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare Globală
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1354	Ursus arctos	P			P	C	C	B	C
1352	Canis lupus	>6i			P	C	B	C	B
1361	Lynx lynx	>5i			P	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
4008	Triturus vulgaris ampelensis	P				C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4014	Carabus variolosus	P				C	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	P				D	B	C	B
1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	B
1089	Morimus funereus	P				D	B	C	B

4.3

PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE ÎN COMUNA PETRIȘ

Informațiile cuprinse în această secțiune au fost preluate din Planul Urbanistic General al comunei Petriș, vol. I, și din Raportul de Mediu întocmit pentru PUG, puse la dispoziție de reprezentanții Primăriei Petriș, în baza Legii nr. 544/2001 *privind liberul acces la informațiile de interes public* (art. 6), în baza HG 123/2002 *pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public* (art. 13, art. 15) și în baza Ordinului nr. 2701/2010 *pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism* (art. 32).

Lunca Mureșului este expusă inundațiilor. Mureșul are un debit mediu de 145 m³/s, însă în perioade cu precipitații abundente debitul crește foarte mult (2150 m³/s în 1970). Se impun regularizări de mal.

La nivelul anului 2013, Valea Petriș era regularizată pe 4,2 km de la vărsarea în râul Mureș. Apărarea împotriva inundațiilor era realizată prin regularizarea existentă (inclusă în patrimoniul ANAR).

În prezent, SGA Arad a precizat că nu sunt prevăzute lucrări hidro-ameliorative pe teritoriul comunei Petriș.

Conform precizărilor din Planul de Urbanism General al Comunei Petriș, pe teritoriul acestei unități administrativ teritoriale există probleme legate de calitatea și stabilitatea solurilor, alunecări de teren, apărute ca urmare a exploatării neraționale a pădurilor, prin defrișări masive, efectuată în trecut ¹⁴. De asemenea, sunt menționate carențe în desfășurarea activităților de refacere prin împăduriri, întreținere și exploatare a fondului forestier.

Conform informațiilor incluse în Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș¹⁵, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., și detaliate în prezentul Raport de Mediu la cap. 1.4, gospodărirea pădurilor în zona comunei Petriș, înainte de 1948, a fost caracterizată printr-o serie de acțiuni care au afectat suprafețele ocupate de păduri și calitatea acestora, astfel:

- 1932: Obârșia - în sectorul Pietroasa în urma exploatării pădurilor (din vechiul domeniu Petriș), proprietatea Băncii Generale a Țării Românești,

¹⁴ PUG Petriș, Vol. I, cap. 2.11, p. 40

¹⁵ Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, Cap. 3, p. 81, 83

sătenii au scos cioatele, au mobilizat solul cu sapa și au semănat porumb și grâu;

- 1936: Roșia - în valea Temeșoaia, în urma exploatărilor din anul 1934-1936, sătenii au ocupat parchetele exploatare;
- 1945: Corbești: în bazinul văii Corbească, în urma exploatărilor din perioada 1941-1945, au fost scoase cioatele și curățate resturile de exploatare, după care s-a semănat grâu și porumb;
- 1934-1948: pădurilor li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase pe suprafețe mari.

Se precizează că, după aceste perioade, nu se cunosc alte evenimente de defrișări ilegale. De asemenea, conform informațiilor primite din partea FRB FOREST ONE S.A., în U.P. 1 Petriș nu sunt prezente fenomene de eroziune a solului și alunecări de teren. Mai mult, se estimează că prin aplicarea prevederilor Planului (PP) Amenajamentului U.P. 1 Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., vor fi evitate orice astfel de fenomene în viitor.

5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ

5.1 ABORDARE ȘI METODOLOGIE

În acest capitol al Raportului de Mediu se stabilește compatibilitatea obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., cu obiectivele de mediu relevante. Etapele parcurse în vederea stabilirii acestei compatibilități sunt enumerate mai jos:

- rezumarea obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș proprietate a FBR FOREST ONE S.A., identificate în secțiunea 1.2.2 și prezentate pentru scopul analizei de față în secțiunea 5.2;
- identificarea sectoarelor/ aspectelor de mediu relevante și a tendințelor de evoluție pentru componentele de mediu potențial influențate având în vedere direcțiile de dezvoltare stabilite prin Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș proprietate a FBR FOREST ONE S.A., supus evaluării;
- identificarea obiectivelor de mediu relevante, în funcție de direcțiile de dezvoltare stabilite Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., supus evaluării;
- testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș proprietate a FBR FOREST ONE S.A. cu obiectivele de mediu relevante identificate.

5.1.1 Abordare pentru identificarea obiectivelor de mediu relevante

Obiectivele relevante privind protecția mediului (denumite în continuare „obiective de mediu”) au fost stabilite luând în considerare:

- sectoarele/ aspectele de mediu relevante pentru planul supus evaluării și tendințele de evoluție pentru fiecare componentă a mediului potențial afectată, având în vedere direcțiile de dezvoltare/ evoluție stabilite prin planul supus evaluării;

- obiectivele de mediu cuprinse deja în politicile și reglementările elaborate la nivel internațional, comunitar, național și bazinal, relevante pentru sectoarele identificate la punctul de mai sus.

În fiecare din documentele strategice și de planificare analizate au fost identificate, după caz, trei categorii de obiective de mediu. Pentru coerența prezentării, aceste categorii au fost clasificate și codificate conform tabelului 5.1 de mai jos.

Tabelul 5.1 *Categoriile de obiective de mediu și coduri utilizate în evaluare*

Categoriile de obiective de mediu	Codificare	Exemplificare
Obiectivul global/ cheie	OK, plus indicele documentului strategic în care a fost definit	OK _{CCSC} = obiectivul cheie/ global de mediu din Convenția Cadru UN privind Schimbările Climatice
Obiective generale	OG, plus indicele documentului strategic în care a fost definit și nr. de ordine	OG _{CDB.1} = obiectivul general de mediu nr. 1 din Convenția privind Diversitatea Biologică
Obiective specifice	OS, plus indicele documentului strategic în care a fost definit și nr. de ordine	OS _{PCC.1} = obiectivul general de mediu nr. 1 din Protocolul la Convenția Carpatică

5.1.2 *Metodologie pentru cuantificarea compatibilității*

Testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., cu obiectivele de mediu s-a realizat tabelar, pe o scală de cuantificare codificată conform tabelului 5.2 de mai jos.

Tabelul 5.2 *Scala de cuantificare a compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., cu obiectivele de mediu*

Cod	Interpretare
+++	Efect pozitiv semnificativ asupra obiectivului de mediu
++	Efect pozitiv direct asupra obiectivului de mediu
+	Efect pozitiv indirect sau direct, dar redus, asupra obiectivului de mediu

Cod	Interpretare
=	Efect neutru/ niciun efect
-	Efect negativ indirect sau direct, dar redus, asupra obiectivului de mediu
--	Efect negativ direct asupra obiectivului de mediu
---	Efect negativ semnificativ asupra obiectivului de mediu
„?”	Efectul nu poate fi evaluat

5.2

OBIECTIVELE PLANULUI (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ

Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., identificate în secțiunea 1.2.2, vor fi analizate în raport cu obiectivele de mediu identificate conform prevederilor menționate în secțiunea 5.1.1. Pentru facilitarea analizei, obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A. sunt rezumate mai jos, în tabelul 5.3.

Tabelul 5.3 Rezumat al obiectivelor principale ale Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș

Cod identificare	Obiectivele principale ale Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș
O.1	Protejarea terenurilor și a solurilor forestiere și, implicit, a celor agricole care intră sub incidența protecției a arboretelor limitrofe. Acest obiectiv vizează toată pădurea.
O.2	Conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în condiții grele pe terenuri cu pantă mare, stâncărie, substraturi alunecătoare. Acest obiectiv vizează grupa funcțională 1.2A (vezi Tabelul 6.1).
O.3	Conservarea unor arborete cu fenotipuri valoroase din punct de vedere ecologic și economic în sistemul rezervațiilor de semințe, producerea de semințe forestiere de calitate. Acest obiectiv vizează grupa funcțională 1.5H (vezi Tabelul 6.1).
O.4	Protejarea mediului înconjurător în ansamblu și menținerea echilibrului ecologic cu accent pe protejarea speciilor și habitatelor de interes comunitar cât și asigurarea peisajului natural existent și a folosințelor actuale în consonanță cu activitățile comunităților rurale din zonă în siturile: ROSCI0064 – Defileul Mureșului și ROSCI0406 – Zărandul de Est din Rețeaua Natura 2000. Acest obiectiv se referă în special, la grupa funcțională 1.5N (vezi Tabelul 6.1), însă vizează, în fapt, toată pădurea.
O.5	Protejarea drumului național Arad-Deva și a căii ferate paralele. Acest obiectiv vizează grupa funcțională 1.2B combinată uneori cu 1.2A (vezi Tabelul 6.1).

Cod identificare	Obiectivele principale ale Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș
O.6	Oferirea unor modalități viabile de trai comunităților locale care nu pot trăi din agricultura de subsistență identificată în fișa sitului Natura 2000. Acest obiectiv vizează toată pădurea, cu accent, însă, pe grupele funcționale 1.5N și 1.5H (vezi Tabelul 6.1).
O.7	Valorificarea în acest sens a deosebitului potențial cultural identificat al zonei (fișa sitului Natura 2000). Arboretele nu sunt zonate în acest sens, influența pozitivă fiind generată de activitățile conexe.
O.8	Producerea de masă lemnoasă de calitate superioară, cu precădere lemn gros și foarte gros (furnire și cherestea în principal) dar și a altor sortimente (celuloză, lemn de foc, etc.). Acest obiectiv vizează grupele funcționale 1.2L și 1.5N (vezi Tabelul 6.1).
O.9	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile. Arboretele nu sunt zonate, în acest sens influența pozitivă fiind generată de activitățile corespunzătoare.

5.3 IDENTIFICAREA OBIECTIVELOR DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL INTERNAȚIONAL, COMUNITAR SAU NAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ ANALIZAT

5.3.1 Obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional sau comunitar și testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu acestea

5.3.1.1 Convenția Cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice (CCSC)

Obiective de mediu relevante

Obiectivul final (global) al Convenției (și al tuturor instrumentelor juridice conexe adoptate ulterior de către Conferința părților):

- **OK_{CCSC}**: Stabilizarea concentrațiilor de gaze cu efect de seră în atmosferă la un nivel care să împiedice orice perturbare antropică periculoasă a sistemului climatic.

Acest obiectiv trebuie atins într-un interval de timp suficient, astfel încât:

- **OG_{CCSC}.1**: Ecosistemele să se poată adapta natural la schimbările climatice;
- **OG_{CCSC}.2**: Producția alimentară să nu fie amenințată; iar

- OG_{CCSC}.3: Dezvoltarea economică să se poată desfășura în mod durabil.

Testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin CCSC

Tabelul 5.4 *Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin CCSC*

Obiective de mediu →	OK _{CCSC}	OG _{CCSC} .1	OG _{CCSC} .2	OG _{CCSC} .3
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș				
↓				
O.1 Protejarea terenurilor și a solurilor forestiere și, implicit, a celor agricole care intră sub incidența protectoare a arboretelor limitrofe	+++	+++	+++	+++
O.2 Conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în condiții grele pe terenuri cu pantă mare, stâncărie, substraturi alunecătoare	+++	+++	=	=
O.3 Conservarea unor arborete cu fenotipuri valoroase din punct de vedere ecologic și economic în sistemul rezervațiilor de semințe, producerea de semințe forestiere de calitate	+++	+++	=	++
O.4 Protejarea mediului înconjurător în ansamblu și menținerea echilibrului ecologic cu accent pe protejarea speciilor și habitatelor de interes comunitar cât și asigurarea peisajului natural existent și a folosințelor actuale în consonanță cu activitățile comunităților rurale din zonă în siturile: ROSCI0064 - Defileul Mureșului și ROSCI0406 - Zărandul de Est din Rețeaua Natura 2000	+++	+++	+	+
O.5 Protejarea drumului național Arad-Deva și a căii ferate paralele	+++	+++	+	+++
O.6 Oferirea unor modalități viabile de trai comunităților locale care nu pot trăi din agricultura de subzistență identificată în fișa sitului Natura 2000	=	=	+	+
O.7 Valorificarea în acest sens a deosebitului potențial cultural identificat al zonei (fișa sitului Natura 2000)	=	=	=	=
O.8 Producerea de masă lemnoasă de calitate superioară, cu precădere lemn gros și foarte gros (furnire și cherestea în principal) dar și a	=	=	=	+++

Obiective de mediu →	OK _{CCSC}	OG _{CCSC.1}	OG _{CCSC.2}	OG _{CCSC.3}
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș				
↓				
altor sortimente (celuloză, lemn de foc, etc.)				
O.9 Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	=	=	++	++

5.3.1.2

Convenția privind Diversitatea Biologică (CDB)

Convenția privind diversitatea biologică (CDB) este un acord internațional stabilit de Organizația Națiunilor Unite. Scopul său este de a conserva diversitatea biologică din întreaga lume. România a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică în 1994.

Obiective de mediu relevante

Obiectivele Convenției privind diversitatea biologică sunt:

- **OG_{CDB.1}**: conservarea diversității biologice;
- **OG_{CDB.2}**: utilizarea durabilă a componentelor sale; și
- **OG_{CDB.3}**: împărțirea corectă și echitabilă a beneficiilor care rezultă din utilizarea resurselor genetice.

Testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin CDB

Tabelul 5.5 *Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin CDB*

Obiective de mediu →	OG _{CDB.1}	OG _{CDB.2}	OG _{CDB.3}
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș			
↓			
O.1 Protejarea terenurilor și a solurilor forestiere și, implicit, a celor agricole care intră sub incidența protecției arboretelor limitrofe	+++	++	=

Obiective de mediu →	OG _{CDB.1}	OG _{CDB.2}	OG _{CDB.3}
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș			
↓			
O.2 Conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în condiții grele pe terenuri cu pantă mare, stâncărie, substraturi alunecătoare	+++	+++	=
O.3 Conservarea unor arborete cu fenotipuri valoroase din punct de vedere ecologic și economic în sistemul rezervațiilor de semințe, producerea de semințe forestiere de calitate	+++	+++	+
O.4 Protejarea mediului înconjurător în ansamblu și menținerea echilibrului ecologic cu accent pe protejarea speciilor și habitatelor de interes comunitar cât și asigurarea peisajului natural existent și a folosințelor actuale în consonanță cu activitățile comunităților rurale din zonă în siturile: ROSCI0064 - Defileul Mureșului și ROSCI0406 - Zărandul de Est din Rețeaua Natura 2000	+++	+++	=
O.5 Protejarea drumului național Arad-Deva și a căii ferate paralele	+++	++	=
O.6 Oferirea unor modalități viabile de trai comunităților locale care nu pot trăi din agricultura de subsistență identificată în fișa sitului Natura 2000	=	=	=
O.7 Valorificarea în acest sens a deosebitului potențial cultural identificat al zonei (fișa sitului Natura 2000)	=	=	=
O.8 Producerea de masă lemnoasă de calitate superioară, cu precădere lemn gros și foarte gros (furnire și cherestea în principal) dar și a altor sortimente (celuloză, lemn de foc, etc.)	=	=	=
O.9 Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	=	=	=

5.3.1.3

Convenția privind Protecția și Dezvoltarea Durabilă a Carpaților (CC) și Protocolul la CC

Convenția Cadru privind Protecția și Dezvoltarea Durabilă a Carpaților a fost adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și a fost ratificată de România prin Legea nr. 389/2006. Statele semnatare ale acestei Convenții sunt: Republica Cehă, Polonia, România, Serbia, Republica Slovacă, Ucraina și Ungaria.

Convenția a creat cadrul general de cooperare între statele semnatare pentru diverse domenii de reglementare, precum: conservarea biodiversității, amenajarea teritoriului, managementul resurselor de apă, agricultură și silvicultură, transport, turism, industrie și energie.

Fiecare dintre prevederile-cadru menționate urmau să fie dezvoltate și aplicate prin protocoale adiționale.

Protocolul privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor (PCC)

Protocolul privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, a fost adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008, la Convenția-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptată la Kiev la 22 mai 2003. Protocolul a fost ratificat de România prin Legea nr. 137/2010.

Obiective de mediu relevante

Obiectivul cheie al PCC

- **OK_{PCC}**: Intensificarea conservării, refacerii și utilizării durabile a diversității biologice și peisagistice a Carpaților, de care să beneficieze generațiile prezente și viitoare.

Obiective generale ale PCC:

- **OG_{PCC.1}**: conservarea, menținerea și utilizarea durabilă a habitatelor naturale și semi-naturale;
- **OG_{PCC.2}**: asigurarea continuității și conectivității acestora;
- **OG_{PCC.3}**: refacerea habitatelor degradate;
- **OG_{PCC.4}**: conservarea și utilizarea durabilă a speciilor de floră și faună caracteristice Carpaților, în particular conservarea speciilor periclitate, endemice și a carnivorelor mari.

Obiective specifice ale PCC:

- **OS_{PCC.1}**: elaborarea, armonizarea și implementarea unor planuri de management în domeniu, destinate atingerii unor standarde comune de protecție și utilizare durabilă a habitatelor și speciilor;
- **OS_{PCC.2}**: împiedicarea introducerii de specii invazive străine care ar putea amenința ecosistemele, habitatele sau speciile indigene din Carpați, controlul sau eradicarea acestora;
- **OS_{PCC.3}**: împiedicarea introducerii de organisme modificate genetic care ar putea amenința ecosistemele, habitatele sau speciile indigene din Carpați și controlul acestora;

- **OS_{PCC}.4:** dezvoltarea și/sau promovarea unor indicatori de biodiversitate compatibili și a unor sisteme de monitorizare;
- **OS_{PCC}.5:** elaborarea și/sau promovarea unor inventare regionale coordonate ale speciilor și habitatelor;
- **OS_{PCC}.6:** elaborarea și/sau promovarea unor programe și proiecte coordonate de cercetare științifică;
- **OS_{PCC}.7:** stabilirea de rețele ecologice în munții Carpați și îmbunătățirea conservării și gestionării durabile a diversității biologice și peisagistice în zone din afara ariilor protejate;
- **OS_{PCC}.8:** integrarea obiectivelor de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice și a peisajului în alte politici de sector.

Testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin PCC

Tabelul 5.6 *Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin PCC*

Obiective de mediu →	OK _{PCC}		OG _{PCC}			OS _{PCC}							
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș	1	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8
↓													
O.1 Protejarea terenurilor și a solurilor forestiere și, implicit, a celor agricole care intră sub incidența protectoare a arboretelor limitrofe	+++	++	+++	++	+	=	=	=	=	=	=	=	=
O.2 Conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în condiții grele pe terenuri cu pantă mare, stâncărie, substraturi alunecătoare	+++	+++	+++	+++	+++	=	+++	+++	=	=	=	=	=
O.3 Conservarea unor arborete cu fenotipuri valoroase din punct de vedere ecologic și economic în sistemul rezervațiilor de semințe, producerea de semințe forestiere de calitate	+++	+++	+++	+++	+++	=	=	+++	=	=	=	=	=
O.4 Protejarea mediului înconjurător în ansamblu și menținerea echilibrului ecologic cu accent pe protejarea speciilor și habitatelor de interes comunitar cât și asigurarea peisajului natural existent și a folosințelor actuale în consonanță cu activitățile comunităților rurale din zonă în siturile: ROSCI0064 - Defileul Mureșului și ROSCI0406 - Zărandul de Est din Rețeaua Natura 2000	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	=	=	=	=	=
O.5 Protejarea drumului național Arad-Deva și a căii ferate paralele	+++	+++	+++	+++	++	=	+++	+++	=	=	=	=	=
O.6 Oferirea unor modalități viabile de trai comunităților locale care nu pot trăi din agricultura de subzistență identificată în fișa sitului Natura 2000	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Obiective de mediu →	OK _{PCC}		OG _{PCC}				OS _{PCC}							
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș	1	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	
↓														
O.7 Valorificarea în acest sens a deosebitului potențial cultural identificat al zonei (fișa sitului Natura 2000)	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
O.8 Producerea de masă lemnoasă de calitate superioară, cu precădere lemn gros și foarte gros (furnire și cherestea în principal) dar și a altor sortimente (celuloză, lemn de foc, etc.)	=	=	+	+	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
O.9 Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

5.3.1.4 *Strategia UE în domeniul biodiversității pentru 2020 (SB)*

În mai 2011, Comisia Europeană a adoptat o nouă strategie care stabilește cadrul de acțiune al UE pentru următorii 10 ani în vederea îndeplinirii obiectivului prioritar pentru 2020 în domeniul biodiversității, stabilit de liderii UE în martie 2010. Strategia se bazează pe șase obiective care se susțin reciproc.

Această strategie este parte integrantă a Strategiei Europa 2020 și, în particular, a inițiativei de referință intitulată "O Europă eficientă din punct de vedere al utilizării resurselor".

Obiective de mediu relevante

Obiectivul cheie al SB

- **OK_{SB}**: Stoparea pierderii biodiversității și a degradării serviciilor ecosistemice din UE până în 2020 și refacerea acestora în măsura posibilului, odată cu sporirea contribuției UE la combaterea pierderii biodiversității pe plan mondial.

Obiective generale ale SB

- **OG_{SB.1}**: punerea în aplicare integrală a Directivelor privind Păsările și Habitatele;
- **OG_{SB.2}**: menținerea și refacerea ecosistemelor și a serviciilor aferente;
- **OG_{SB.3}**: creșterea contribuției agriculturii și a silviculturii la menținerea și sporirea biodiversității;
- **OG_{SB.4}**: asigurarea utilizării durabile a resurselor piscicole;
- **OG_{SB.5}**: combaterea speciilor alogene invazive;
- **OG_{SB.6}**: contribuția la evitarea pierderii biodiversității globale.

Testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin SB

Tabelul 5.7 *Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin SB*

Obiective de mediu →	OK _{SB}		OG _{SB}					
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș	1	1	2	3	4	5	6	
↓								
O.1 Protejarea terenurilor și a solurilor forestiere și, implicit, a celor agricole care intră sub incidența protecției arboretelor limitrofe	++	++	++	++	=	++	++	
O.2 Conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în condiții grele pe terenuri cu pantă mare, stâncărie, substraturi alunecătoare	++	++	+++	++	=	+++	++	
O.3 Conservarea unor arborete cu fenotipuri valoroase din punct de vedere ecologic și economic în sistemul rezervațiilor de semințe, producerea de semințe forestiere de calitate	++	++	+++	++	=	+++	++	
O.4 Protejarea mediului înconjurător în ansamblu și menținerea echilibrului ecologic cu accent pe protejarea speciilor și habitatelor de interes comunitar cât și asigurarea peisajului natural existent și a folosințelor actuale în consonanță cu activitățile comunităților rurale din zonă în siturile: ROSCI0064 – Defileul Mureșului și ROSCI0406 – Zărandul de Est din Rețeaua Natura 2000	++	++	+++	++	=	+++	++	
O.5 Protejarea drumului național Arad-Deva și a căii ferate paralele	++	++	++	++	=	++	++	
O.6 Oferirea unor modalități viabile de trai comunităților locale care nu pot trăi din agricultura de subsistență identificată în fișa sitului Natura 2000	=	=	+	=	=	=	=	
O.7 Valorificarea în acest sens a deosebitului potențial cultural identificat al zonei (fișa sitului Natura 2000)	=	=	+	=	=	=	=	

Obiective de mediu →	OK _{SB}		OG _{SB}				
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș	1	1	2	3	4	5	6
↓							
O.8 Producerea de masă lemnoasă de calitate superioară, cu precădere lemn gros și foarte gros (furnire și cherestea în principal) dar și a altor sortimente (celuloză, lemn de foc, etc.)	=	=	=	=	=	=	=
O.9 Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	=	=	=	=	=	=	=

5.3.2 *Obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național și testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu acestea*

5.3.2.1 *Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) pentru perioada 2014-2020*

Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 acoperă întregul teritoriu al României. Conform informațiilor cuprinse în PNDR, ponderea cea mai mare în suprafața fondului forestier național (FFN) o au pădurile proprietate publică a statului (50,4%), cele în proprietate privată a persoanelor fizice și juridice (32,6%) iar cele proprietate a UAT fiind cca.17%. În UE 27, ponderea pădurilor publice este de cca. 33%, iar a celor private de cca. 67%.

38% din suprafața FFN se regăsește în siturile Natura 2000. Siturile Natura 2000 se administrează în baza principiilor dezvoltării durabile, cu scopul găsirii unor soluții care să permită desfășurarea activităților economice simultan cu conservarea biodiversității.

PNDR 2014-2020 continuă eforturile pentru dezvoltarea rurală, ulterior PNDR 2007-2013, prin următoarele obiective strategice:

- restructurarea și creșterea viabilității exploatațiilor agricole;
- gestionarea durabilă a resurselor naturale și combaterea schimbărilor climatice;
- diversificarea activităților economice, crearea de locuri de muncă, îmbunătățirea infrastructurii și serviciilor pentru îmbunătățirea calității vieții în zonele rurale.

Obiective de mediu relevante

Printre nevoile identificate și evaluate în PNDR, prin identificarea unor priorități și domenii de interes corespunzătoare, se numără următoarele:

Obiective generale

- **OG_{PNDR.1}:** menținerea diversității biologice și a valorii de mediu a terenurilor agricole și forestiere;
- **OG_{PNDR.2}:** susținerea unui management eficient și durabil al pădurilor;
- **OG_{PNDR.3}:** creșterea suprafețelor împădurite.

Obiective specifice

- **OS_{PNDR.1}**: refacerea, conservarea și dezvoltarea biodiversității, inclusiv în zonele Natura 2000 și în zonele care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrângeri specifice, a activităților agricole de mare valoare naturală, precum și a stării peisajelor europene;
- **OS_{PNDR.2}**: îmbunătățirea performanței economice a pădurilor;
- **OS_{PNDR.3}**: promovarea conservării și sechestrării carbonului în agricultură și silvicultură;

Testarea compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin PNDR

Tabelul 5.8 *Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin PNDR*

Obiective de mediu →	OG _{PNDR.}			OS _{PNDR.}		
	1	2	3	1	2	3
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș						
↓						
O.1 Protejarea terenurilor și a solurilor forestiere și, implicit, a celor agricole care intră sub incidența protecției arboretelor limitrofe	+++	+	=	++	=	++
O.2 Conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în condiții grele pe terenuri cu pantă mare, stâncărie, substraturi alunecătoare	+++	+	=	+++	=	+++
O.3 Conservarea unor arborete cu fenotipuri valoroase din punct de vedere ecologic și economic în sistemul rezervațiilor de semințe, producerea de semințe forestiere de calitate	+++	+	=	+++	=	+++
O.4 Protejarea mediului înconjurător în ansamblu și menținerea echilibrului ecologic cu accent pe protejarea speciilor și habitatelor de interes comunitar cât și asigurarea peisajului natural existent și a folosințelor actuale în consonanță cu activitățile comunităților rurale din zonă în siturile: ROSCI0064 – Defileul Mureșului și ROSCI0406 – Zărandul de Est din Rețeaua Natura 2000	+++	+	+	+++	=	+++
O.5 Protejarea drumului național Arad-Deva și a căii ferate paralele	+++	+	=	+++	=	++
O.6 Oferirea unor modalități viabile de trai comunităților locale care nu pot trăi din agricultura de subsistență identificată în fișa sitului Natura 2000	=	=	=	=	=	=

Obiective de mediu →	OG _{PNDR}			OS _{PNDR}		
	1	2	3	1	2	3
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș						
↓						
O.7 Valorificarea în acest sens a deosebitului potențial cultural identificat al zonei (fișa sitului Natura 2000)	=	=	=	=	=	=
O.8 Producerea de masă lemnoasă de calitate superioară, cu precădere lemn gros și foarte gros (furnire și cherestea în principal) dar și a altor sortimente (celuloză, lemn de foc, etc.)	=	+	=	=	++	=
O.9 Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	=	=	=	=	+	=

5.3.2.2

Strategia Națională privind Schimbările Climatice (SNSC) 2013 – 2020

Politica națională de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) urmărește abordarea europeană, respectiv pe de o parte, asigurarea participării unei părți a operatorilor economici la aplicarea schemei de comercializare a certificatelor de emisii GES și pe de altă parte, adoptarea unor politici și măsuri la nivel sectorial în așa fel încât la nivel național emisiile GES aferente acestor sectoare să respecte traiectoria liniară a limitelor de emisie stabilite prin aplicarea Deciziei nr. 406/2009/CE.

Obiectivele privind emisiile GES au fost prezentate pe următoarele sectoare economice:

- energie;
- procese industriale;
- utilizarea altor produse și solvenți;
- agricultură;
- utilizarea terenurilor, schimbarea utilizării terenurilor, silvicultură;
- gestiunea deșeurilor.

La nivel național limitarea și reducerea emisiilor se vor realiza prin aplicarea Schemei de Comercializare a Certificatelor de Emisii GES (EU ETS) și prin aplicarea prevederilor incluse în Decizia nr. 406/2009.

Schema de Comercializare a Certificatelor de Emisii GES (EU ETS) reglementează emisiile provenite de instalațiile cu capacitate de producție și emisii considerabile din sectoarele Energie și Procese Industriale.

Obiective de mediu relevante

În ceea ce privește sectorul Utilizarea Terenurilor, Schimbarea Utilizării Terenurilor, Silvicultură, printre obiectivele strategice stabilite, relevante din punct de vedere al protecției mediului, se află următoarele:

- **OG_{SNSC.1}:** dezvoltarea unei strategii sectoriale privind creșterea capacității de absorbție a gazelor cu efect de seră prin rezervoare naturale;
- **OG_{SNSC.2}:** creșterea suprafeței forestiere;
- **OG_{SNSC.3}:** protecția pădurilor virgine și cvasi-virgine;
- **OG_{SNSC.4}:** protecția și refacerea ecosistemelor acvatice din păduri;
- **OG_{SNSC.5}:** ameliorarea stării de sănătate a pădurilor;
- **OG_{SNSC.6}:** utilizarea eficientă a produselor lemnoase;
- **OG_{SNSC.7}:** dezvoltarea unor scheme naționale de bonificații pentru împăduriri, reîmpăduriri, conservarea pădurilor virgine.

Testarea compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin SNSC

Tabelul 5.9 *Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu stabilite prin SNSC*

Obiective de mediu →	OG _{SNSC} .						
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș	1	2	3	4	5	6	7
↓							
O.1 Protejarea terenurilor și a solurilor forestiere și, implicit, a celor agricole care intră sub incidența protecției a arboretelor limitrofe	+	=	+	++	+	=	=
O.2 Conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în condiții grele pe terenuri cu pantă mare, stâncărie, substraturi alunecătoare	+	=	+	+	+	=	=
O.3 Conservarea unor arborete cu fenotipuri valoroase din punct de vedere ecologic și economic în sistemul rezervațiilor de semințe, producerea de semințe forestiere de calitate	+	=	+	+	+	=	=
O.4 Protejarea mediului înconjurător în ansamblu și menținerea echilibrului ecologic cu accent pe protejarea speciilor și habitatelor de interes comunitar cât și asigurarea peisajului natural existent și a folosințelor actuale în consonanță cu activitățile comunităților rurale din zonă în	=	+	=	++	+	+	=

Obiective de mediu →	OG _{SNSC} .						
Obiectivele Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș	1	2	3	4	5	6	7
↓							
siturile: ROSCI0064 – Defileul Mureșului și ROSCI0406 – Zărandul de Est din Rețeaua Natura 2000							
O.5 Protejarea drumului național Arad-Deva și a căii ferate paralele	=	=	=	=	+	=	=
O.6 Oferirea unor modalități viabile de trai comunităților locale care nu pot trăi din agricultura de subzistență identificată în fișa sitului Natura 2000	=	=	=	=	=	=	=
O.7 Valorificarea în acest sens a deosebitului potențial cultural identificat al zonei (fișa sitului Natura 2000)	=	=	=	=	=	=	=
O.8 Producerea de masă lemnoasă de calitate superioară, cu precădere lemn gros și foarte gros (furnire și cherestea în principal) dar și a altor sortimente (celuloză, lemn de foc, etc.)	+	=	=	=	+	+++	=
O.9 Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	=	=	=	=	=	=	=

5.3.2.3

Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung (SMI)

Obiectivele prezentei strategii sunt obiective economice, sociale și de mediu.

Obiectivele economice urmăresc protecția infrastructurii economice existente împotriva inundațiilor și garantarea satisfacerii oportunităților economice ale generațiilor viitoare.

Obiectivele sociale au în vedere protecția populației și a comunităților umane împotriva inundațiilor prin asigurarea unui nivel acceptabil de protecție a populației și creșterea capacității societății de a se dezvolta în condițiile riscului asumat de producere a viiturilor (creșterea rezilienței).

Obiective de mediu relevante

Obiectivele de mediu urmăresc ca prin realizarea prezentei strategii să se atingă obiectivele socioeconomice cu păstrarea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și obiectivele de mediu. Printre obiectivele de mediu stabilite în această Strategie, se numără următoarele:

Obiectiv cheie

- **OK_{SMI}**: definirea cadrului pentru orientarea coordonată, intersectorială a tuturor acțiunilor, în vederea prevenirii și reducerii consecințelor inundațiilor asupra activităților socio-economice, a vieții și sănătății oamenilor și a mediului;

Obiective specifice (de mediu) relevante

- **OS_{SMI.1}**: reducerea alterării și influenței antropice asupra geomorfologiei bazinelor hidrografice, în special a albiei minore (analiza pentru fiecare caz în parte a oportunității lucrărilor de regularizare) și a luncilor inundabile;
- **OS_{SMI.2}**: luarea în considerare a funcțiilor ecologice ale inundațiilor, prin reîncărcarea acviferelor, asigurarea conectivității laterale, necesară pentru reproducerea speciilor acvatice;
- **OS_{SMI.3}**: crearea și/sau conservarea spațiului pentru râuri, evitându-se lucrările de apărare și rectificarea cursurilor de apă pe distanțe mari (local și cumulat);
- **OS_{SMI.4}**: aplicarea tehnicilor durabile care asociază eficacitatea sub aspectul de mediu cu eficiența sub raportul costurilor (aplicarea celor mai bune practici);
- **OS_{SMI.5}**: satisfacerea cerințelor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, prin care s-a transpus Directiva-Cadru privind Apa;
- **OS_{SMI.6}**: prevenirea poluării cursurilor de apă și a apelor subterane ca urmare a inundațiilor (prin protecția zonelor urbane și industriale) și a efectelor asociate lor asupra calității ecologice a cursurilor de apă;
- **OS_{SMI.7}**: protecția și îmbunătățirea calității terenurilor, iar acolo unde este posibil, încurajarea schimbărilor în practică agricolă pentru a preveni sau a minimiza scurgerea și inundațiile asociate ei ca urmare a unor lucrări agricole intensive;
- **OS_{SMI.8}**: conservarea și restaurarea zonelor naturale, precum pădurile aluviale, zonele umede și albiile vechi cu funcții ecologice, precum și reducerea eroziunii solului prin intermediul practicilor agricole corespunzătoare și al managementului forestier;
- **OS_{SMI.9}**: protecția și conservarea bunurilor istorice, a monumentelor, a ariilor protejate și a ecosistemelor;
- **OS_{SMI.10}**: protecția și îmbunătățirea specificului mediului înconjurător și a aspectului său estetic;
- **OS_{SMI.11}**: minimizarea sau prevenirea impactului schimbărilor climatice asupra producerii fenomenului de inundații;

- **OS_{SMI}.12:** protecția și restaurarea vegetației riverane de-a lungul râurilor, pentru îmbunătățirea calității apei și evitarea eroziunii malurilor;
- **OS_{SMI}.13:** gestionarea durabilă a pădurilor, reconstrucția ecologică prin împădurire a terenurilor care și-au pierdut capacitatea de producție, fiind afectate de diverse forme de degradare, înființarea perdelelor forestiere de protecție și amenajarea bazinelor hidrografice torențiale;
- **OS_{SMI}.14:** promovarea monitorizării integrate a zonelor amenajate de pe sectoarele de râuri identificate cu risc ridicat la inundații, în vederea conservării regimului natural de curgere și pentru păstrarea biodiversității;
- **OS_{SMI}.15:** aducerea la cunoștința publicului a lucrărilor ameliorative de mediu rezultate din lucrări de apărare împotriva inundațiilor (conectivitate laterala, zone umede, poldere etc.) compensatorii amenajărilor de pe tronsoanele de râu puternic modificate din bazinele hidrografice.

Testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cu obiectivele specifice relevante de mediu stabilite prin SMI

Tabelul 5.10 *Matrice de testare a compatibilității obiectivelor Planului Amenajament Pădurea Petriș cu obiectivele specifice relevante de mediu stabilite prin SMI*

Obiective de mediu →	OK _{SMI.1}	OS _{SMI.}														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș																
↓																
O.1 Protejarea terenurilor și a solurilor forestiere și, implicit, a celor agricole care intră sub incidența protecției a arboretelor limitrofe	+	+	=	=	=	+	+	+++	++	=	+	++	+	+	=	=
O.2 Conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în condiții grele pe terenuri cu pantă mare, stâncărie, substraturi alunecătoare	+	+	=	=	=	+	+	+	+	=	=	+	+	+	=	=
O.3 Conservarea unor arborete cu fenotipuri valoroase din punct de vedere ecologic și economic în sistemul rezervațiilor de semințe, producerea de semințe forestiere de calitate	+	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	+	=	=
O.4 Protejarea mediului înconjurător în ansamblu și menținerea echilibrului ecologic cu accent pe protejarea speciilor și habitatelor de interes comunitar cât și asigurarea peisajului natural existent și a folosințelor actuale în consonanță cu activitățile comunităților rurale din zonă în siturile: ROSCI0064 - Defileul Mureșului și ROSCI0406 - Zărandul de Est din Rețeaua Natura 2000	+	+	=	+	=	++	+	++	+	=	++	++	++	++	=	=
O.5 Protejarea drumului național Arad-Deva și a căii ferate paralele	=	=	=	=	=	+	+	=	=	=	=	+	+	+	=	=
O.6 Oferirea unor modalități viabile de trai comunităților locale care nu pot trăi din agricultura de subsistență identificată în fișa sitului Natura 2000	=	=	=	=	=	=	=	+	=	=	=	=	=	=	=	=

Obiective de mediu →	OK _{SMI.1}	OS _{SMI.}														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș																
↓																
O.7 Valorificarea în acest sens a deosebitului potențial cultural identificat al zonei (fișa sitului Natura 2000)	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
O.8 Producerea de masă lemnoasă de calitate superioară, cu precădere lemn gros și foarte gros (furnire și cherestea în principal) dar și a altor sortimente (celuloză, lemn de foc, etc.)	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
O.9 Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

5.3.2.4 *Proiectul Planului de Management al Bazinului Hidrografic Mureș – Al II^{lea} ciclu, 2016-2020*¹⁶

Planul de management al bazinului hidrografic reprezintă instrumentul pentru implementarea Directivei Cadru privind Apa (DCA) reglementat prin Articolul 13 și anexa VII și are drept scop:

- gospodărirea echilibrată a resurselor de apă;
- protecția ecosistemelor acvatice.

Obiective de mediu relevante

Obiectiv cheie

- **OK_{PMBH}**: atingerea unei "stări bune" a apelor de suprafață și subterane;

Obiective generale

La nivelul districtului hidrografic internațional al Dunării și la nivelul sub-bazinului internațional al Tisei, au fost stabilite prin primul Plan de Management al districtului Dunării, respectiv primul Plan de Management Integrat al B.H. Tisa și prin proiectul celui de al doilea Plan de Management al districtului Dunării, obiectivele de management aferente principalelor probleme de gospodărire a apelor de suprafață reprezentate de: poluarea organică, poluarea cu nutrienți, poluarea cu substanțe periculoase, alterările hidromorfologice. Fiecărei categorii de probleme importante de gospodărirea apelor și obiective de management i-au fost definite termenele și „țintele” / obiectivele de conformare, precum și programele de măsuri specifice.

Aceste obiective au fost preluate la nivel național, ca parte componentă a procesului de gospodărire a apelor în cadrul districtului Dunării.

Obiectivele specifice sunt prezentate în tabelul de mai jos și constau din:

- **OS_{PMBH1}**: pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a

¹⁶ Sursa:

http://www.rowater.ro/damures/Planul%20de%20Management%20al%20Bazinului%20Hidrografic%20Mure/Proiectul%20Planului%20de%20Management%20al%20Bazinului%20Hidrografic%20Mures%20-%202015/PMBH_2015_Mures_Pagina1.pdf, accesat în octombrie 2015

stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;

- **OS_{PMBH2}**: pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- **OS_{PMBH3}**: pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevăzute de legislația specifică;
- **OS_{PMBH4}**: nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane.

Tabelul 5.11 *Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din B.H. Mureș (extras din PMBH)*

Bazin hidrografic	Cursul de apă	Numele corpului de apă	Codul corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Obiectiv de mediu		Starea ecologică / potențial ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Zone protejate	
					Stare ecologică	Stare chimică					2013	2015
Mureș	Petriș și afluenții	Petriș și afluenții	RORW4.1.139_B1	RO17a	bună	bună	bună	bună	da	da	Zone de protecție pentru habitate și specii	OUG 57/2007

5.4 INTERPRETAREA REZULTATELOR

Tabelul 5.12 Testarea compatibilității obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1
Pădurea Petriș cu obiectivele relevante de mediu (sumarul rezultatelor)

Documentul strategic	Punctaj							
	3+	2+	1+	=	1-	2-	3-	?
CCSC	14	3	5	14	0	0	0	0
CDB	8	2	1	16	0	0	0	0
CC/PCC	28	3	3	83	0	0	0	0
SB	6	24	2	31	0	0	0	0
PNDR	12	4	8	30	0	0	0	0
SNSC	1	2	17	43	0	0	0	0
SMI	1	8	29	106	0	0	0	0
TOTAL (504)	70	46	65	323	0	0	0	0
	13,88%	9,12%	12,89%	64,08%	0%	0%	0%	0%

6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTIA

6.1 SUBUNITĂȚI DE PROTECȚIE SAU PRODUCȚIE CONSTITUITE ÎN PĂDUREA PETRIȘ

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice (vezi Secțiunea 1.2.2), în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale în ordinea intensității funcționale.

Tabelul 6.1 *Grupe, subgrupe și categorii funcționale*

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	ha	%
GRUPA I			
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu pante mai mari de 35% (T.II)	325,97	9
1.2B	1.2B - Păduri din zone cu relief accidentat limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate (T.II)	47,40	1
1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări cu pante mai mici ca la categ. 2A (T.IV)	450,83	13
1.5H	Rezervații de semințe (T.II)	0,60	-
1.5N	Parcuri naturale ¹⁷ (zonă de gospodărire durabilă), care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, în consonanță cu activitățile comunităților rurale din zonă, constituite potrivit „Legii privind protecției mediului înconjurător”, <i>Ariile protejate SIT NATURA 2000: ROSCI0064 - Defileul Mureșului Inferior și ROSCI0406-Zărandul de Est (TIV)</i>	2761,36	76
Total păduri		3586,16	99
Alte terenuri		34,37	1
TOTAL		3620,53	100

¹⁷ Întrucât nu există o grupă funcțională dedicată siturilor Natura 2000, acestea au fost incluse în grupa 1.5N Parcuri naturale. Este important de precizat, însă, că acestea nu fac parte din categoria parcurilor naturale.

Dintre categoriile funcționale, o parte, 373,37 ha (10%), rămân cu funcții de protecție absolută, legate numai de îndeplinirea în condiții optime a efectelor funcționale solicitate fiind încadrate în S.U.P."M"- "Păduri supuse regimului de conservare deosebită", grupa I cat. 2A și 2B – T. II. Arboretelor de pe 3212,19 ha – 90% li s-au atribuit în secundar și funcții de producție fiind încadrate în grupa I-a cat. 2L și 5N – T.IV. Arboretele de pe 0,6 ha desemnate ca rezervații de semințe au fost încadrate în grupa I-a cat. 5H – T.II.

Ca rezultat al funcțiilor ecologice, economice și sociale stabilite, pentru arboretele cu rol exclusiv de protecție, țelurile de protecție sunt definite de multitudinea serviciilor de protecție sau social-culturale pe care le exercită pădurea.

Pentru arboretele care au și funcții de producție se preconizează și țeluri de producție, respectiv producerea de lemn de cherestea în principal, și alte sortimente.

Tabelul 6.2 *Repartiția arboretelor pe tipuri funcționale*

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T. II	1.2A, 2B	Conservare deosebită	373,37	10
T. IV	1.2L, 5N	Protecție și producție	3212,19	90
T. II	1.5H	Conservare deosebită	0,60	-
TOTAL			3586,16	100

Pornind de la obiectivele și funcțiile ecologice, economice și sociale ale pădurii și urmărind dezvoltarea, respectiv gestionarea ei durabilă, pe baza datelor culese și analizate privind complexul pedo-stațional, cât și a altor studii de specialitate și luând în considerare totalitatea caracteristicilor reale ale arboretelor, s-au procedat în vederea reglementării procesului de producție forestieră la constituirea a următoarelor subunități de protecție și producție (S.U.P.):

- S.U.P."A"- "Codru regulat" – sortimente obișnuite 3127,32 ha - 86% (din suprafața care face obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A.), care grupează toate arboretele încadrate în grupa I-a cat. 2L și 5N- T.IV, care, pe lângă funcțiile de protecție atribuite, au în subsidiar și funcții de producție și în care se reglementează producția.

- S.U.P."M"- "Păduri supuse regimului de conservare deosebită" 373,37 ha – 10%, care include toate arboretele cu rol exclusiv de protecție, în care nu se reglementează producția (grupa I-a cat. 2A și 2B – T.II).
- S.U.P. „K”- "Rezervații de semințe" 0,60 ha – fără%, care include arborete destinate producerii de semințe forestiere (grupa I cat. 5H – T.II).
- S.U.P. „Q”- "Crâng simplu-salcâm", 84,87 – 2%, care include toate arboretele de salcâm ce urmează a fi tratate în crâng.

Acestea au fost constituite pornind de la obiectivele și funcțiile ecologice, economice și sociale ale pădurii și urmărind dezvoltarea, respectiv gestionarea ei durabilă.

6.2 *TIPURI DE LUCRĂRI PREVĂZUTE PRIN PLANUL (PP) AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ*

Reglementarea producției (în scopul recoltării produselor principale) s-a făcut pentru S.U.P."A"- "Codru regulat" și S.U.P."Q" - Crâng simplu-salcâm. Pentru S.U.P."M"- "Păduri supuse regimului de conservare deosebită" și S.U.P. „K"- "Rezervații de semințe", nu se reglementează recoltarea de produse principale.

Pentru suprafețele supuse regimului de conservare deosebită (respectiv S.U.P. M), amenajamentul prevede tăieri de conservare (1,2 mc/an/ha) și tăieri de igienă.

Pentru arboretele din S.U.P. „K"- "Rezervații de semințe" s-au prevăzut tăieri de igienă.

În concordanță cu măsurile de gospodărire stabilite pentru subunitățile de protecție sau producție constituite, gama de lucrări silvice prevăzute a fi efectuate conform prevederilor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș cuprinde:

- **tăieri de regenerare** (tăieri de recoltare a produselor principale), care cuprind: **tăieri progressive** (cu și fără restricție), **tăieri rase**¹⁸, **tăieri în crâng** – prevăzute a fi efectuate în S.U.P."A"- "Codru regulat" și S.U.P. „Q"- "Crâng simplu-salcâm" – vezi **secțiunea 6.2.1**;

¹⁸ Tăierile rase în cazul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș analizat, sunt tăieri cu caracter de refacere pentru arboretele subproductive și cu caracter de substituție pentru cele total derivate și artificiale (rășinoase în afara arealului).

- **lucrări de regenerare:** lucrări de împădurire și ajutorare a regenerării – vezi **secțiunea 6.2.4;**
- **lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor** – vezi **secțiunea 6.2.2,** reprezentate prin: **degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.** Lucrări de îngrijire sunt prevăzute a fi efectuate în arboretele tinere și mature pre-exploatabile;
- **lucrări de conservare** - vezi **secțiunea 6.2.3,** cuprind un ansamblu de intervenții, cum ar fi lucrările de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, arborilor rupți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare) – preconizate a fi efectuate în S.U.P."M"- "Păduri supuse regimului de conservare deosebită", promovarea nucleelor de regenerare naturală, îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor existente.

Tipul de lucrări care vor fi efectuate pe fiecare parcelă din cadrul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A. este ilustrat grafic în hărțile incluse ca anexe la acest Raport de Mediu, astfel:

- rețeaua hidrografică și activitățile forestiere planificate în zona Valea Burdijeni, conform Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR Forest One S.A. (Anexa I.3);
- rețeaua hidrografică și activitățile forestiere planificate la Vest de Valea Petriș, conform Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR Forest One S.A. (Anexa I.4);
- rețeaua hidrografică și activitățile forestiere planificate în zona Valea Roșia, conform Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR Forest One S.A. (Anexa I.5).

În secțiunile care urmează se descriu lucrările menționate mai sus, inclusiv elementele esențiale referitoare la tehnica de executare a acestora.

6.2.1 *Tăieri de regenerare în arboretele de Codru Regulat și Crâng Simplu - Salcâm (S.U.P. A și S.U.P. Q)*

Procesul de producție a produselor principale a fost reglementat pentru arboretele cu funcții de producție și protecție în codru regulat (S.U.P. A și S.U.P. Q). Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării **tăierilor de regenerare** potrivit tratamentelor silvice aplicate.

În fondul productiv (S.U.P. A și S.U.P. Q), în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în

limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 ani pentru S.U.P. A și 25 ani pentru S.U.P. Q), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase) – vezi și Tabelul 6.2:

- *tăieri progresive*, în gorunete, cerete, goruneto-cerete, stejărete, șleauri, goruneto-făgete, făgete. Prin acestea se urmărește *regenerarea naturală din sămânță*, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret, care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințișul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permissive. Tăierea progresivă face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, cu regenerare sub masiv și se realizează în 3 etape, prima etapă fiind fără restricție iar celelalte 2 cu restricție. Acolo unde, prin aplicarea tratamentului mai sus menționat, nu se asigură regenerarea din sămânță, se va trece la împăduriri sub masiv (v. secțiunea 6.2.4). Perioada de regenerare este de 20 – 30 de ani.
- *tăieri rase*, însemnând tăieri cu caracter de refacere pentru arboretele subproductive și cu caracter de substituire pentru cele total derivate și artificiale (rășinoase în afara arealului). Acestea sunt caracterizate prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, de maxim 3 ha, printr-o singură tăiere. Ulterior, suprafețele urmează a fi *regenerate pe cale artificială*, prin plantații (v. secțiunea 6.2.4), în maxim 2 sezoane după tăiere.
- *tăieri în crâng* la salcâmete. Aceste tăieri urmăresc regenerarea din drajoni a arboretelor de salcâm. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Din punct de vedere al tehnicii de execuție, tăierile de regenerare menționate mai sus presupun:

- marcarea arborilor care urmează a fi doborâți;
- doborârea propriu-zisă a arborilor cu fierăstrăul mecanic;
- scos-apropiatul arborilor pe traseul stabilit anterior marcării; și

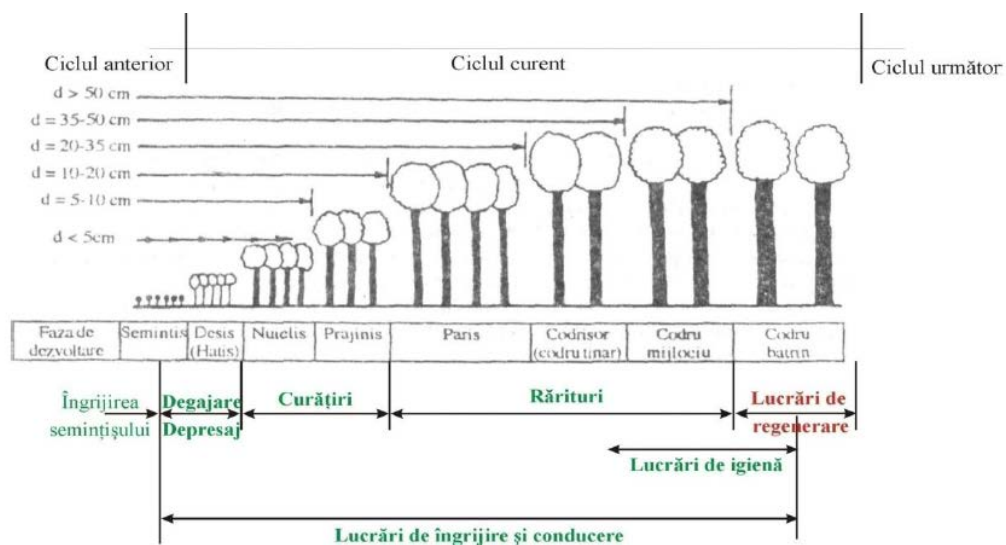
- colectarea arborilor în platforma primară cu: atelaj, tractor, TAF, forwarder sau funicular, conform Normelor Tehnice Silvice și conform legislației în vigoare, urmărindu-se protejarea cursurilor de apă.

Se precizează că organizarea lucrărilor de exploatare, tehnologia de exploatare, traseele de scoatere și colectare a lemnului nu sunt prevăzute în planurile de amenajare. Aceste aspecte vor fi stabilite de personalul responsabil al Ocolului Silvic Abrud R.A., anterior începerii lucrărilor de exploatare, care vor respecta integral normativele în vigoare, iar firmele de exploatare trebuie să primească avizul de mediu.

Tabelul 6.3 *Suprafața de parcurs și volumul de extras propus pe tratamente și specii*

S.U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii mc/an									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	CE	TE	GO	SC	MO	DR	DT	DM
A	Tăieri progresive	784,84	78,48	149468	14946	4046	2136	2350	2947	1344	55	123	222	1724	-
	Tăieri rase	65,84	6,58	16436	1644	44	566	114	12	58	134	120	357	221	18
	Total	850,68	85,06	165904	16590	4090	2702	2464	2959	1402	189	243	579	1945	18
Q	Tăieri în crâng	39,45	3,94	6664	666	-	18	-	66	-	568		-	14	-
	Total	39,45	3,94	6664	666	-	18	-	66	-	568		-	14	-

Posibilitatea decenală de produse principale pentru S.U.P. "A" este de 165904 m³ urmând a se recolta prin tăieri progresive și tăieri rase cu caracter de refacere și substituție și de 6664 m³ pentru S.U.P. "Q", urmând a se recolta integral prin tăieri în crâng.

6.2.2 *Lucrări de îngrijire și conducerea arboretelor*Figura 6.1 *Diferențierea lucrărilor de îngrijire și conducere în codru regulat*¹⁹

Complexul de intervenții silviculturale prin care se dirijează procesul de creștere și dezvoltare a arboretelor, de la întemeiere până la efectuarea tăierilor de regenerare, poartă numele de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare, în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Toate acestea au rolul de a dirija structura arboretului către cea caracteristică tipului natural de pădure, ca atare, asigurând nu doar o stare de conservare favorabilă a habitatului dar și speciilor caracteristice acestuia.

În cadrul intervențiilor de îngrijire și conducere a arboretelor, prin curățiri și rărituri rezultă **produse secundare**.

Posibilitatea anuală de produse secundare pentru S.U.P. "A" este de 5181 m³, dintre care 5108 m³ reprezintă rărituri, și de 24m³ pentru S.U.P. "Q", dintre care 23 m³ reprezintă rărituri.

¹⁹ Sursa: Nichiforel Liviu, *Silvicultură pentru învățământ la distanță*, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Silvicultură, 2014-2015, p. 22, http://silvic.usv.ro/cursuri/silvotehnica_id.pdf

Natura lucrărilor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor respective) modalitatea de selecție etc. s-au stabilit pentru Pădurea Petriș pe baza datelor culese și analizate în teren, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și calității arboretelor și, implicit, a eficienței lor funcționale.

În paragrafele care urmează se prezintă pe scurt fiecare dintre tipurile de lucrări de îngrijire, inclusiv tehnica de execuție a acestora.

Prin **degajare** se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul de semințiș și desis, prin care se urmărește apărarea speciilor de bază, valoroase, împotriva speciilor, copleșitoare, , considerate necorespunzătoare.

Din punct de vedere al tehnicii de execuție, la 20 - 30 cm sub nivelul vârfului exemplarelor din speciile valoroase (molid, fag, gorun, frasin comun, paltin de munte și altele), se efectuează tăierea și, mai ales, frângerea exemplarelor din speciile copleșitoare și de valoare economică scăzută, cum sunt : carpen, plop tremurător, mestecă, salcie căpreasca și altele. Se practică frângerea și nu tăierea exemplarelor speciilor copleșitoare pentru menținerea umidității în sol și pentru protejarea solului împotriva înierbării și înțelenirii. Frângerea tulpinii exemplarelor din speciile copleșitoare la 20 - 30 cm sub vârful exemplarelor speciilor valoroase se face cu mâna, iar tăierea tulpinii cu foarfeci de grădina, cosoare, seceri sau mici topoare. Tăierea de jos a exemplarelor provenite din lăstari și a pre-existențelor se efectuează cu fierăstraie de mână, moto-unelte Stihl sau cu fierăstraie mecanice cu disc tip Husqvarna.

Prin **curățire** se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție negativă, care se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Materialul lemnos rezultat se lasă de cele mai multe ori pe loc (nevalorificat).

Arborii de extras sunt însemnați cu vopsea roșie sau sunt grifați. Cu ocazia aplicării curățirilor se extrag, cu prioritate, exemplarele provenite din lăstari, preexistenții și arborii rău conformați, cu coroana asimetrică, precum și exemplarele aparținând speciilor copleșitoare (mestecă, plop tremurător, carpen, salcie căpreasca etc.). Tăierea arborilor se face cu toporul, fierăstrău manual, fierăstrău mecanic Husqvarna cu disc sau cu motounealta Stihl.

Materialul lemnos rezultat din curățiri se fuzionează în grămezi de crăci, lemn de foc în metri steri sau în alte sortimente (araci de vie, pari de legume, pomi de iarna etc.). Materialul lemnos se depozitează pe liniile interioare de acces, la marginea drumurilor de scos-apropiat.

Prin **răritură** se înțelege lucrarea de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea și-au realizat stadiul de păriș și, apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Prin aceste intervenții se realizează o selecție pozitivă, favorizându-se dintre arborii rămași după execuția curățirilor, exemplarele cele mai bine conformate și valoroase din punct de vedere silvicultural și comercial. În mod curent, aceste intervenții se execută după compoziția arboretului și stadiul de dezvoltare al acestuia la intervale cuprinse între 4 – 6 ani (păriș) și 5 – 10 ani (codrișor și codru mijlociu).

Se identifică mai întâi arborii de valoare, care vor fi favorizați și se marchează apoi arborii de extras.

În ciclul de viață al arboretelor, au loc și intervenții categorisite ca lucrări de îngrijire. Primele dintre acestea sunt denumite **lucrări sau tăieri de igienă**. Prin tăieri de igienă se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Tăierile de igienă se execută în același timp cu efectuarea tăierilor de îngrijire a arboretelor indiferent de natura lor.

Tăieri de igienă sunt preconizate a fi efectuate în toate arboretele din Pădurea Petriș, inclusiv pe suprafețele supuse regimului de conservare deosebită (respectiv S.U.P. M), și în arboretele din S.U.P. „K”- "Rezervații de semințe”.

Răriturile și tăierile de igienă se execută aceleași utilaje ca și în cazul tăierilor de regenerare: tractor, TAF, forwarder sau funicular. Trebuie precizat însă faptul că tehnica de execuție, utilajele și traseele de scoatere a lemnului nu sunt prevăzute în planul amenajament, fiind stabilite anterior începerii fiecărei categorii de lucrări.

În arboretele de codru regulat, lucrările de îngrijire și conducere descrise mai sus se aplică succesiv, pe măsură ce arboretul trece dintr-un stadiu de vârstă în altul și se continuă cu tăierile de regenerare, când arboretul ajunge la vârsta exploatabilității.

În Pădurea Petriș, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor se prevăd în toate arboretelor, cu excepția celor încadrate la tăieri de regenerare (inclusiv tăieri de conservare) sau a celor foarte tinere în curs de constituire, prevăzute cu lucrări de împădurire și îngrijirea culturilor și a semințșurilor.

În anumite situații și în acestea (semințșuri evolute instalate în ochiurile de regenerare, plantații ce realizează reușita definitivă în cursul deceniului, etc.) se vor executa lucrări de îngrijire și conducere cu precădere degajări, mai rar și curățiri.

Astfel, lucrările de îngrijire preconizate în deceniu în Pădurea Petriș sunt:

- degajări pe 85,88 ha;
- curățiri pe 101,47 ha cu un volum de extras de 734 m³;
- rărituri pe 1446,87 ha cu un volum de extras de 51311 m³.

Tabelul 6.4 *Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări, tipuri funcționale și specii*

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	CE	TE	GO	SC	MO	DR	DT	DM	
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	85,88	8,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	85,88	8,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	101,47	10,15	734	73	12	28	3	6	1	10	5	3	5	-	
	Total	101,47	10,15	734	73	12	28	3	6	1	10	5	3	5	-	
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	1446,87	144,69	51311	5131	353	1492	378	1983	212	176	221	10	264	42	
	Total	1446,87	144,69	51311	5131	353	1492	378	1983	212	176	221	10	264	42	
Produse secundare (curățiri+rărituri)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	1548,34	154,84	52045	5204	365	1520	381	1989	213	186	226	13	269	42	
	Total	1548,34	154,84	52045	5204	365	1520	381	1989	213	186	226	13	269	42	
Tăieri de igienă	Total	1458,22	1458,22	14559	1456	282	260	253	234	251	48	1	5	119	3	

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în toate arboretelor, exceptând cele care se parcurg cu tăieri de regenerare sau de înlocuire, împăduriri și îngrijire a culturilor, pe toată durata existenței lor. Menirea principală a acestor lucrări

este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a arboretelor. Acestea vor fi conduse astfel către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În cazul tăierilor de igienă, se va avea în vedere păstrarea a 1-2 arbori uscați / ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și diferitelor specii din fauna de interes. Menționăm că această soluție este agreată și de organismele de certificare FSC care activează în România și care au certificat peste 2 milioane de hectare de fond forestier în prezent (sistemul FSC fiind cel mai restrictiv, mai ales în ceea ce privește impactul managementului forestier asupra biodiversității).

6.2.3 *Lucrări de conservare*

Lucrările de conservare sunt lucrări cu caracter special în gestionarea arboretelor. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Lucrările de conservare cuprind atât tăieri de conservare, cât și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări de regenerare și intervenții deosebite de combatere a bolilor și dăunătorilor vegetației forestiere, prin:

- combatere biologică;
- acțiuni ferme de optimizare a efectivelor de vânat;
- interzicerea rezinajului²⁰ și a pășunatului abuziv;
- executarea sistemelor de drenare a terenurilor din fondul forestier cu exces de umiditate etc.

Tăierile de conservare se utilizează pentru regenerarea arboretelor cu rol de protecție deosebită, exceptate de la tăierile de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor ei ecoprotective. Aceste tăieri nu reprezintă un tratament nou ci o aplicare specială, de intensitate foarte redusă a tratamentelor existente.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa prin lucrări specifice fiecărui stadiu de dezvoltare. Prin aceste lucrări, se va urmări creșterea rezistenței arborilor la acțiunea vântului și zăpezii. Intensitatea și

²⁰ operație de extragere a rășinii din arborii rășinoși

periodicitatea acestor lucrări se vor adopta în raport cu starea arboretului și funcția de protecție prioritară atribuită (Giurgiu 1988)²¹.

Lucrările de regenerare vin în completarea eforturilor de regenerare făcute prin tăierile de conservare, urmărind realizarea unei compoziții naturale. Ele se referă la lucrări de împădurire a porțiunilor lipsite de regenerare, de completare a regenerării naturale din nucleele existente, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințișurilor instalate etc. (Giurgiu 1988).

Lucrările de conservare au scopul de:

- reînnoire cu caracter continuu sau cu perioadă mare de regenerare a arboretelor supuse regimului de conservare;
- promovare și punere în valoare a nucleelor de regenerare existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă și crearea de nucleee noi.

Pentru arboretele din S.U.P. "M" - "Păduri supuse regimului de conservare deosebită", a căror capacitate de protecție este în declin, se preconizează tăieri de conservare și tăieri de igienă iar pentru arboretele din S.U.P. „K” - "Rezervații de semințe" s-au prevăzut tăieri de igienă.

Prin lucrări de conservare, arboretele din S.U.P. M vor fi regenerate treptat, în timp.

În Pădurea Petriș, lucrări de conservare se preconizează pe 56,14 ha, cu un volum de extras de 4337 m³ și tăieri de igienă pe 1458,22 ha cu un volum de extras de 14559 m³ în deceniu.

6.2.4 *Lucrări de regenerare*

Prin elaborarea Planului Amenajament Silvic se urmărește planificarea lucrărilor de regenerare în funcție de situația înregistrată cu prilejul descrierii arboretelor, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare arboretelor în raport cu funcțiile atribuite și a împăduririi urgente a terenurilor goale cu excepția celor afectate gospodăririi pădurii sau a celor neproductive.

După cum se precizează în secțiunea 2.2, lucrările de regenerare cuprind lucrări de împădurire și ajutorare a regenerării, în urma tăierilor de

²¹ Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

regenerare. Tabelul de mai jos prezintă lucrările de regenerare și împădurire preconizate pe teritoriul Pădurii Petriș. Tăierile de regenerare (recoltare) prevăzute au fost prezentate în secțiunea 6.2.1.

Tabelul 6.5 *Lucrări de regenerare*

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	201,40
A.1.	Lucrări de ajutoarea regenerării naturale	97,60
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	72,30
A.1.5.	Extragerea subarboretului	4,90
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil	12,30
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	8,10
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	103,80
A.2.1.	Receperea semințișurilor și tinereturilor vătămate	29,10
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	59,60
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	15,10
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	145,88
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	10,58
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze)	1,10
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	69,88
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	69,88
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și P.L.E.A	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	65,32
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	35,52
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productiv (refacere)	3,46
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	26,34
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	40,34
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	9,90
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	29,18
C.3.	Completări în arboretele nou create (30%)	1,26
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	311,6
D.1.	Îngrijirea culturilor și semințișurilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	311,6
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țiței	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	4,21

Împăduriri se vor efectua în terenuri goale (astfel parametrii structurali și funcționali ai acestor ecosisteme forestiere degradate vor fi readuși într-un timp scurt în limitele normalității), în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase sau tăieri în crâng neregenerate, în arborete total derivate ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase de substituie, în arborete în care se urmărește

ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică), și în arborete situate pe terenuri cu condiții extreme.

În cursul deceniului, se vor împăduri efectiv 190,43 ha cu: gorun, fag, paltin de munte, cireș, frasin, stejar, stejar roșu, tei, diverse rășinoase. Sinteza lucrărilor de împăduriri preconizate în Pădurea Petriș, pe specii, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.6 *Lucrări de împăduriri (ha), pe specii*

Specia	Gorun	Fag	Paltin de munte, cireș, frasin	Stejar, stejar roșu	Tei	Diverse rășinoase	Total
Integrale	65,37	25,49	41,14	9,96	1,18	6,95	150,09
Completări	14,84	8,39	13,28	1,99	0,24	1,60	40,34
Total	80,21	33,88	54,42	11,95	1,42	8,55	190,43

Completări se vor executa în acele arborete în care regenerarea naturală nu este satisfăcătoare (ca specii, suprafață ocupată, grupare a speciilor) sau atunci când puietii din regenerările artificiale au avut de suferit (fenomene de uscare, îngheț, vătămări produse de speciile de vânat sau dăunători etc.) și se impune acoperirea cât mai rapidă a solului, înainte ca acesta să fie afectat de fenomene de eroziune și alunecări, să se înțelenească sau să fie invadat de specii cu importanță economică mai mică. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic folosit pentru obținerea puietilor va fi pe cât posibil de proveniență locală.

6.3 FACTORUL DE MEDIU APĂ

Se precizează că există o adresă oficială emisă de Administrația Națională Apele Române, cu nr. 4434/ 17.03.2015, către Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov (Anexa II.2), înregistrată la Agenția Națională pentru Protecția Mediului cu nr. 3629/17.03.2015, referitoare la solicitarea avizului de gospodărire a apelor în cadrul procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamente silvice, în legătură cu adresa 3318/DDC/24.02.2015, conform căreia:

“Având în vedere adresa nr. 2334/VNP/20.02.2012, coroborat cu prevederile art. 48, lit. h) din Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, cu punctul 12 din Anexa 1c2 a Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi

Apelor nr. 662/2006 care aprobă Procedura și competențele de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor și cu art. 32 din Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 799/2012 care aprobă Normativul de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizațiilor de gospodărire a apelor, se emit avize de gospodărire a apelor pentru documentațiile de sinteză a amenajamentelor silvice numai în cazul în care sunt prevăzute lucrări de gospodărire a apelor ce trebuie corelate cu lucrările existente, iar competența de emitere revine Sistemelor de Gospodărire a Apelor.”

Lucrările silvotehnice, care fac obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., nu sunt activități desfășurate pe ape sau care au legătură cu apele, pentru care este necesară solicitarea și obținerea avizului și autorizației de gospodărire a apelor (conform Anexei nr. 1^a la Ordinul nr. 662/2006 privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor).

În cadrul lucrărilor care fac obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., nu sunt prevăzute:

- activități care să necesite alimentare cu apă din surse subterane sau de suprafață;
- activități în urma cărora să rezulte ape uzate, care să necesite prezența și exploatarea rețelelor de alimentare cu apă și/ sau canalizare pe amplasament;
- activități care să implice deversarea de substanțe periculoase în cursuri de apă de suprafață sau folosirea substanțelor periculoase, care să prezinte risc de infiltrare în apele subterane.

De asemenea, este important de precizat că în cadrul Pădurii Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., **nu există parcele cu funcții de protecție a apelor.**

Prin urmare, nu se anticipează că lucrările planificate prin Planul Amenajament Pădurea Petriș vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorului de mediu apă.

6.4

FACTORUL DE MEDIU AER

Întregirea domeniului forestier prin împădurirea terenurilor degradate și abandonate și gestionarea durabilă a pădurilor sunt unele dintre obiectivele cele mai frecvent întâlnite în cadrul documentelor de planificare strategică atât la nivel european cât și național (vezi secțiunea 1.3) întrucât aceste activități

pot avea un rol major în atenuarea consecințelor generate de schimbările climatice.

Ocrotirea sau, după caz, conservarea pădurilor naturale, fie în sistemul ariilor naturale protejate, fie în unități de gospodărire și în unități de conservare specială, face posibilă perpetuarea înaltei lor diversități biologice, conferindu-le stabilitate ridicată la acțiunea factorilor perturbatori, inclusiv la schimbări climatice.

Cu toate acestea însă, trebuie menționat faptul că tăierile rase pot fi urmate de eroziuni și alunecări de teren prin care este deplasată și o anumită cantitate de carbon organic din sol. Prin mineralizarea materiei organice se eliberează dioxidul de carbon care se integrează în circuitul global al carbonului, contribuind astfel la intensificarea efectului de seră. Pentru a evita astfel de efecte nedorite, tăierile rase nu sunt permise pe terenuri cu înclinare mai mare de 30-35° și pe terenuri cu substrat litologic vulnerabil la eroziuni alunecări (indiferent de pantă). În plus, suprafața maximă permisă este de 3,0 ha iar împădurirea suprafeței este obligatorie. O nouă suprafață alăturată nu poate fi tăiată ras decât după ce suprafața exploatată anterior a atins starea de masiv (coronamentul unei noi păduri s-a închis și astfel funcția de protecție este asigurată). Ca atare, gospodărirea în conformitate cu prevederile legislației în vigoare, incluse în amenajamentul silvic, vor asigura protecția necesară împotriva fenomenelor menționate aici.

Sursele de poluare atmosferică relevante pentru activitățile din Planul Amenajament Pădurea Petriș sunt:

- surse mobile de emisii, reprezentate de mijloacele de transport rutier și utilajele folosite pentru realizarea activităților planificate;
- surse accidentale de poluare atmosferică, reprezentate de procese de ardere a diferitelor materiale combustibile solide și/sau lichide, ca rezultat al unui incendiu declanșat accidental.

Carburanții folosiți pentru lucrările prevăzute în Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș sunt motorina și benzina, care sunt utilizați de către utilajele de exploatare și de mijloacele de transport rutiere, precum și de motoferăstraiele folosite la tăierile de vegetație forestieră.

La arderea carburanților în motoare cu aprindere prin comprimare, se emit în atmosferă gaze de ardere cu conținut de CO, NO_x și CO₂.

Se estimează totuși că efectele potențial negative asupra aerului atmosferic din zona pădurii Petriș vor fi temporare și locale, prin emisii de gaze de

eșapament, în zona frontului de lucru, precum și de la pregătirea terenului în vederea lucrărilor de împădurire.

Pentru reducerea efectelor potențial negative asupra aerului atmosferic se recomandă:

- folosirea motorinei și benzinei cu conținut scăzut de sulf și de alți poluanți;
- efectuarea inspecțiilor tehnice periodice ale utilajelor și mijloacelor de transport și remedierea imediată a eventualelor defecțiunilor constatate.

6.5 *FACTORUL DE MEDIU SOL/SUBSOL*

În general, activitățile desfășurate în vecinătatea suprafeței care face obiectul Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, nu sunt de natură să determine un impact negativ direct asupra parametrilor fizico-chimici naturali ai solului de pe amplasamentul analizat.

Conform Tabelului 6.5, în cadrul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale nu vor exista suprafețe afectate de următoarele tipuri de activități:

- strângerea și îndepărtarea litierei groase;
- îndepărtarea humusului brut;
- distrugerea și îndepărtarea păturii vii.

Poluarea și degradarea solului ar putea fi cauzată, în principal, de:

- depozitarea deșeurilor menajere generate de gospodăriile aflate în apropierea pădurii;
- tasarea temporară a solului pe traseele de scos-apropiat care va dispărea după regenerarea/reîmpădurirea terenului;
- scurgeri accidentale de combustibili și uleiuri de la echipamentele și utilajele antrenate în procesul de exploatare;
- administrarea incorectă a eventualelor pesticide și fertilizanți pe terenurile agricole din vecinătatea trupurilor de pădure.

Acești factori ar putea determina apariția unui impact localizat și temporar asupra factorului de mediu sol.

De asemenea, un impact temporar asupra factorului de mediu sol ar putea apărea în faza de exploatare a lemnului (tăieri de regenerare), în funcție de tehnologia de exploatare adoptată, care însă, nu are nicio legătură de cauzalitate directă cu prevederile amenajamentului. De aceea, se recomandă

ca pentru execuția activităților de recoltare a masei lemnoase, în arboretele destinate conservării din siturile Natura 2000 să se selecteze tehnologii cât mai ecologice de exploatare. În condiții de funcționare normală a utilajelor de exploatare, nu va exista un efect negativ deosebit asupra solului și subsolului.

Cu toate acestea, în vederea reducerii la minim a eventualului impact asupra solului, se recomandă introducerea următoarelor măsuri în reglementările de exploatare și întreținere a pădurilor:

- utilajele care lucrează în pădure, se vor verifica zilnic din punct de vedere tehnic;
- reparațiile vor fi planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- în cazul apariției unor defecțiuni la utilajele de exploatare, acestea vor fi scoase din incinta pădurii, după care se va trece la remedierea defecțiunilor. Utilajele astfel retrase și implicit lucrările de remediere, nu vor afecta calitatea solului din amplasamentul pădurii.

6.6

FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE

Potențialele efecte ale Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., au fost evaluate și prezentate în cadrul Studiului de Evaluare Adecvată întocmit de ERM Environmental Resources Management S.R.L. Acest studiu a fost solicitat de Agenția pentru Protecția Mediului Arad întrucât suprafața care face obiectul Planului se suprapune peste teritoriul ariilor Natura 2000 ROSCI 0064 - Defileul Mureșului și ROSCI0406 Zărandul de Est.

Studiul de Evaluare Adecvată va însoți și completa prezentul Raport de Mediu și se recomandă analizarea celor două documente în paralel.

În urma Evaluării Adecvate pentru Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, nu s-a identificat un impact negativ asupra speciilor pentru care au fost desemnate siturile ROSCI0406 Zărandul de Est și ROSCI0064 Defileul Mureșului. Mai mult, nu s-a identificat un impact asupra integrității siturilor Natura 2000 luate în considerare.

Prin urmare, s-au recomandat doar măsuri generale de management în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes, nefiind necesară stabilirea unor măsuri de reducere a impactului.

6.7 *FACTORUL DE MEDIU PEISAJ*

Lucrările silvotehnice propuse în Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș nu vor avea un impact semnificativ asupra factorului de mediu peisaj întrucât aceleași tipuri de activități (inclusiv tăieri rase) au fost desfășurate și în trecut pe suprafața respectivă, peisajul rămânând în esență nealterat. În plus, administrarea la nivel de subparcelă silvică, așa cum s-a menționat anterior, asigură un peisaj mozaicat și dinamic, cu arborete de vârste, compoziții și structuri diferite, care asigură continuitate atât în ceea ce privește acoperirea terenului cu vegetație forestieră cât și în ce privește habitatul necesar plantelor și animalelor, favorizând existența și perpetuarea unei game largi de specii. Tăierile unice (rase) afectează suprafețe reduse (maxim 3 ha într-o locație) și nu pot fi alăturate decât după atingerea stării de masiv în suprafața exploatată anterior. De precizat, că aceste tăieri sunt prevăzute în arborete artificiale, total derivate, destructurate, sub-productive, care, în majoritate, nu fac parte din habitatele destinate conservării din siturile Natura 2000.

6.8 *MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC/SĂNĂTATEA POPULAȚIEI/PATRIMONIUL CULTURAL*

Pădurile protejate creează condiții excelente pentru destindere, recreere și refacere a condiției fizice, psihice și intelectuale a locuitorilor din zonă și nu numai.

De asemenea, vegetația forestieră contribuie la reducerea emisiilor de dioxid de carbon, prin procesul de absorbție și descompunere în elemente primare, carbonul fiind utilizat pentru hrană, iar oxigenul fiind eliminat în atmosferă și contribuind la îmbunătățirea calității aerului respirat de către populația din comuna Petriș.

De asemenea, întrucât prin Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., au fost stabilite o serie de sarcini cu precădere ecologice și sociale (inclusiv referitoare la potențialul cultural al zonei), axate pe protejarea și conservarea mediului, precum și o serie de sarcini cu precădere economice (vezi secțiunea 1.2.2), se estimează că va exista un impact favorabil asupra mediului social și economic ca urmare a implementării Planului.

6.9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Sursele de zgomot sunt reprezentate de funcționarea utilajelor de transport și de exploatare a masei lemnoase, care vor fi folosite în scopul executării lucrărilor prevăzute în Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș.

Efectul potențial negativ al zgomotului și vibrațiilor se va manifesta în special asupra faunei existente în zona de lucru.

Întrucât rețeaua de drumuri publice este exploatată pentru accesul pe drumurile forestiere și, ulterior, pentru transportul masei lemnoase, se estimează că va exista un eventual disconfort al populației locale, ca urmare a creșterii volumului de trafic în anumite perioade.

Lucrările de exploatare a masei lemnoase se vor face doar pe timpul zilei.

6.10 GESTIONAREA DEȘEURILOR

În urma executării lucrărilor prevăzute în Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere, rezultate de la muncitorii care vor participa la lucrările de exploatare a masei lemnoase.

Pe timpul executării lucrărilor de exploatare, deșeurile de tip menajer se vor colecta în saci din polietilenă, care se vor transporta și depozita, prin grija proprietarului și/ sau a societăților de exploatare, la sistemul de gestionare a deșeurilor municipale al localității pe raza căreia se află trupul de pădure.

Resturile lemnoase vor fi evacuate din platformele primare la finalul lucrărilor. Acestea nu vor fi aruncate în albi.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure se va face conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația păstrării acestor evidențe precum și raportarea acestora la autoritatea pentru protecția mediului.

6.11 GESTIONAREA SUBSTANȚELOR CHIMICE

Categoriile de substanțele chimice care ar putea fi folosite în cadrul activităților de punere în aplicare a prevederilor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș sunt:

- substanțe chimice care combat dăunători ai pădurii;
- combustibili necesari echipamentelor și utilajelor folosite în procesul de recoltare a masei lemnoase (tăieri de regenerare).

În vederea reducerii la minimum a impactului ca ar putea apărea în urma utilizării substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor, se recomandă măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor, folosindu-se, în principal, substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

6.12 *MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ*

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure se va asigura materialul și mijloacele de stingere necesare, se va pregăti (prin instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, se va ataca din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea este mai greoie. După caz, se vor lua măsuri de creare a unor "spații de izolare", prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

Pentru evitarea consecințelor negative care se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca administratorul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare. În acest sens se propun următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;

- procurarea și verificarea aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Măsuri generale, suplimentare, propuse în vederea prevenirii incendiilor la fondul forestier se regăsesc în cadrul secțiunii 8.10.

7 ***POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV
ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER***

Întrucât granița cu Ungaria se află la V de Pădurea Petriș, la aproximativ 100 km, iar FBR FOREST ONE S.A. va întreprinde toate măsurile necesare pentru protecția tuturor factorilor de mediu la nivel local, nu se consideră că punerea în aplicare a Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș va avea efecte transfrontaliere.

8 **MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT
MAI MULT POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI
DETERMINAT DE IMPLEMENTAREA PLANULUI (PP)
AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ**

Având în vedere caracterul silvic al lucrărilor propuse a fi realizate prin Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, se impune respectarea, în aplicarea acestuia, a tuturor prevederilor legale, normelor și normativelor cu caracter silvic relevante. Respectarea acestor prevederi va avea, în egală măsură, un rol de prevenire, reducere și compensare a oricărui potențial efect advers asupra mediului, care ar putea fi determinat de implementarea Planului.

Punctele 8.1 - 8.11 de mai jos particularizează astfel de măsuri prevăzute de lege și legislația secundară aferentă, cu rol de prevenire, reducere și compensare a oricărui potențial efect advers asupra mediului, care ar putea fi determinat de implementarea Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, având în vedere caracteristicile specifice ale factorilor de mediu și habitatelor existente în pădurea Petriș, astfel cum sunt descrise în prezentul Raport de Mediu.

8.1 **MĂSURI PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR DE
VÂNT ȘI ZĂPADĂ**

Pe raza U.P. 1 Pădurea Petriș există anumiți factori (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, uscări, alunecări, înmlăștinări) care, prin acțiunea lor, duc la destabilizarea unor arborete (sau anumitor specii, elemente din cadrul arboretelor), afectându-le dezvoltarea normală.

Pentru reducerea intensității fenomenelor amintite (doborâturi de vânt, uscări) în arboretele susceptibile a fi afectate, se va urmări executarea la timp și corect, în conformitate cu normele și normativele cu caracter silvic aplicabile, a lucrărilor de îngrijire în special a răriturilor.

Un alt factor destabilizator foarte important, care influențează negativ dezvoltarea normală a arboretelor, este cel determinat de modul de regenerare din lăstari a arboretelor, care conduce la apariția de tulpini nesănătoase. Efectele determinate de acest factor negativ se activează pe măsura înaintării în vârstă a arboretelor, favorizând uscarea predilectă a exemplarelor provenite din cioate lăbărțate, scorburoase, îmbătrânite și diminuând simțitor creșterile și acumulările de biomasă. Pentru a evita aceste efecte negative, se va promova regenerarea din sămânță. În cazul tăierilor în crâng, se va promova,

în conformitate cu normele și normativele cu caracter silvic aplicabile, pe cât posibil, regenerarea din drajoni.

8.2 *MĂSURI DE PREVENIRE A INUNDAȚIILOR*

Având în vedere faptul că pe teritoriul administrativ al comunei Petriș au fost localizate zone vulnerabile de inundații, ca măsuri de prevenire a inundațiilor și protecție a comunei Petriș împotriva acestui fenomen, în cadrul PUG Petriș se recomandă:

- lucrări hidrotehnice și hidroameliorative, în special de consolidări de mal, regularizare a unor cursuri de apă, construirea de podețe²².

De asemenea, în cadrul ședinței de consultare a ANAR – SGA Arad, ca parte a procesului de întocmire a prezentului Raport de Mediu, autoritatea de reglementare în domeniul gospodării apelor a recomandat ca titularul Planului Amenajament Pădurea Petriș să aibă în vedere execuția unor lucrări specifice de prevenire a colmatărilor în aval de pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., de exemplu, baraje de reținere a aluviunilor și/sau baraje filtrante, în special în zonele unde se execută lucrări de tăiere.

8.3 *MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR PREZENTE PE SUPRAFAȚA PĂDURII PETRIȘ*

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității, cu respectarea normelor și normativelor cu caracter silvic aplicabile, se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- promovarea tratamentelor adecvate tipului de pădure și specificului speciilor edificatoare de arbori, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

²² Conform PUG Comuna Petriș, vol. I

- promovarea compozițiilor de regenerare corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea durabilă a fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea, pe cât posibil, a rănirii arborilor rămași în pădure sau a semințșului în cazul tratamentelor.

8.4 MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE MAMIFERE

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere, se vor avea în vedere următoarele (cu respectarea normelor și normativelor cu caracter silvic aplicabile):

- în cazul în care, pe viitor, se vor identifica vizuini/bârloage, conform *Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets (2008)*²³, în perioada de creștere a puilor (și a somnului de iarnă în cazul ursului), se recomandă ca lucrările forestiere să se desfășoare până la o distanță de 200 m față de aceste zone;
- evitarea poluării apelor cu resturi de exploatare;
- controlul strict al activității de culegere de fructe de pădure și ciuperci (alegerea zonelor, autorizarea cantităților, restricționarea rămânerii pe timp de noapte, aprinderea focului, producerea de zgomote și abandonarea de deșeuri);
- controlul strict al accesului pe drumurile forestiere și de exploatare (pentru combaterea braconajului dar și pentru limitarea deranjului).

8.5 MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE AMFIBIENI, REPTILE ȘI PEȘTI

În scopul evitării perturbărilor în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni, reptile și pești, se vor evita următoarele activități:

- desecările, drenajul zonelor umede;

²³ compiled by Paul Goriup, Species Expert, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development

- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice periculoase în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Se recomandă menținerea în cadrul unităților amenajistice a bălților, pâraielor și a altor corpuri mici de apă (smârcuri, mlaștini) într-un stadiu care să le permită să-și exercite rolul în ciclul de reproducere a peștilor, amfibienilor, insectelor ș.a. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei.

8.6 *MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE NEVERTEBRATE*

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate vor urmări evitarea:

- fragmentării habitatelor;
- distrugerii habitatelor;
- degradării habitatelor.

8.7 *MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE PĂSĂRI*

Este important de specificat faptul că în Formularele Standard de Date ale siturilor Natura 2000 nu sunt enumerate specii de păsări protejate. Cu toate acestea, dacă se va constata pe parcurs existența lor, se vor impune următoarele măsuri, cu respectarea normelor și normativelor cu caracter silvic aplicabile:

- se recomandă prudență în desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, evitându-se eliminarea vegetației subarbustive de pe mal și fiind interzisă depozitarea resturilor de exploatare în albiile cursurilor de apă;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- în cazul speciilor rare, lucrările silvice vor fi efectuate doar în afara perioadei de cuibărit (mai - iulie) în zonele unde s-au identificat teritorii sigure de cuibărire (arbori cu cuiburi active, ponte etc.). Arborii cu cuiburi active nu vor fi extrași.

8.8 MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri, cu respectarea normelor și normativelor cu caracter silvic aplicabile:

- menținerea unor zone excluse de la tăiere (lăsarea unor arbori pe picior) pe o suprafață de 5 m stânga și dreapta cursurilor superioare ale râurilor cadastrate, aflate în administrarea ABA Crișuri – SGA Arad, și anume: Timișoaia, Corbeasca, Petriș și Burdijeni;
- depozitarea resturilor de exploatare rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile forestiere și/ sau cele publice;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

De asemenea, se interzice:

- depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;

- executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

8.9 *MĂSURI DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA EROZIUNII*

Măsurile propuse în vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafață, cu respectarea normelor și normativelor cu caracter silvic aplicabile, sunt următoarele:

- lucrările de exploatare forestiere se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- evitarea formării de ogașe sau ravene pe drumurile de exploatare de către utilajele de exploatare;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile.

8.10 *MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI MEDIU SOL*

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea următoarelor măsuri, cu respectarea normelor și normativelor cu caracter silvic aplicabile:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o înclinație de 46%, respectiv 25 de grade (în special pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestiere (TAF - uri) cu anvelope cu lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- nivelarea terenului pe traseele căilor provizorii de exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau ogașe;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestiere vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;

- pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile, de unde va fi transportat în locuri specializate în vederea remedierii;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.11

MĂSURI DE PREVENIRE A INCENDIILOR LA FONDUL FORESTIER

Pentru a evita expunerea pădurii la riscuri de incendiu, se recomandă punerea în aplicare a următoarelor măsuri:

- limitarea accesului în fondul forestier proprietate a FBR FOREST ONE S.A.;
- instruirea persoanelor care desfășoară activități în zonele împădurite privind respectarea normelor specifice de apărare împotriva incendiilor;
- asigurarea clădirilor (cantoanelor, cabane de muncitori și sedii de ocoale silvice) cu mijloace de primă intervenție și menținerea acestora în stare permanentă de funcționare;
- amplasarea de panouri și pancarte de avertizare privind regulile de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- planificarea, organizarea și efectuarea (de către administrator/ocolul silvic care prestează servicii în Pădurea Petriș) de patrulări, în mod susținut în perioadele de secetă/caniculă și zilele nelucrătoare, pe traseele turistice intens frecventate; înființarea unor puncte de observație, supraveghere și alarmare în zonele cu risc mare de producere a incendiilor;
- refacerea liniilor izolatoare (șanțuri) pentru a se împiedica extinderea unor eventuale incendii la fondul forestier;
- stabilirea unor locuri speciale pentru popas, fumat și parcat autoturisme, pe drumurile interzise montându-se bariere.

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unor rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere să constituie o obligație de prim ordin pentru organele silvice. În acest sens amenajamentul preconizează în prima fază deschiderea de linii parcelare. La solicitarea custodelui sitului Zărandul de Est, acest plan a fost eliminat din Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș.

**VARIANTE POSIBILE PENTRU PĂDUREA PETRIȘ ȘI EXPUNEREA
MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE**

Versiunea Planului (PP) Amenajamentul Silvic U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., supusă procedurii de evaluare strategică de mediu, a fost elaborată în conformitate cu legislația, normele și normativele aplicabile în vigoare. Aceasta a fost avizată în cadrul Comisiei Tehnice de Avizare pentru Silvicultură (C.T.A.S.), cu avizul nr. 801/02.10.2014. Avizul a fost emis pentru Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș ce se referă la fondul forestier proprietate privată aparținând FBR FOREST ONE S.A., localizat în comuna Petriș, din județul Arad.

Conform H.G. nr. 1076/2004, art. 16, se prevede ca titularul Planului sau Programului să prezinte alternative posibile ale acestuia, pe care apoi grupul de lucru să le evalueze privind îndeplinirea obiectivelor de mediu. În consecință, s-au definit 2 variante prezentate în paragrafele de mai jos.

Varianta "0" - - fără aplicarea Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș propus

În această variantă, se presupune că gestionarea Pădurii Petriș, județul Arad, se realizează fără punerea în aplicare a prevederilor conținute în Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș analizat. Astfel, gestionarea pădurii nu urmărește obligatoriu armonizarea obiectivelor economice, ecologice și sociale (conform principiilor eficacității funcționale și conservării și ameliorării biodiversității), nici măcar exploatarea în mod sustenabil a materiei lemnoase (i.e. conform principiului continuității). Ca atare, perpetuarea ecosistemelor forestiere și mai ales starea lor de conservare nu se asigură pe perioadă nelimitată. Dimpotrivă chiar, starea și existența acestora este serios periclitată pe termen scurt având în vedere multiplele consecințe negative care se pot produce (detaliat la subcapitolul 2.2). Având în vedere faptul că pădurea Petriș este inclusă în arii protejate de interes comunitar, o astfel de gospodărire ar avea efecte dezastruoase pentru conservarea biodiversității. Ca atare, se consideră că această variantă nu este acceptabilă.

Varianta „1” - cu aplicarea Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș propus

Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș urmărește impunerea modului de gestionare durabilă a pădurii aflate în proprietatea FBR FOREST

ONE S.A., cu respectarea principiilor fundamentale impuse de Normele Tehnice Silvice în vigoare:

- principiul continuității (urmărește „gestionarea durabilă a pădurilor astfel încât acestea să ofere societății permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară”);
- principiul eficacității funcționale (urmărește „creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor precum și valorificarea optimă a produselor acestora”);
- principiul conservării și ameliorării biodiversității („urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele 4 niveluri – diversitate genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor – în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor”).

Ca urmare, așa cum este detaliat la secțiunea 1.2., gestionarea pădurii în conformitate cu prevederile Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș propus asigură organizarea și conducerea pădurii Petriș spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale.

Având în vedere faptul că pădurea Petriș este inclusă în arii protejate de interes comunitar, este important să subliniem avantajele gestionării ei pe baza unui amenajament silvic. O astfel de gospodărire este organizată la nivel de unități de producție, urmărind principiul continuității și, astfel, realizarea unui mozaic de arborete (ecosisteme) de vârste diferite. Subparcelele silvice piese din acest „mozaic” ocupă suprafețe moderate (până la maxim 30-40 ha) sau chiar restrânse (sub 1 ha), evitându-se uniformizarea structurilor pe suprafețe continue extinse. Un astfel de peisaj mozaicat și dinamic, cu arborete de vârste, compoziții și structuri diferite este obținut și menținut prin aplicarea reglementărilor silvice în vigoare și favorizează existența și perpetuarea unei game largi de specii. Astfel, acest mozaic asigură concomitent – chiar dacă în locuri diferite de-a lungul timpului – condițiile de habitat necesare pentru numeroase specii, inclusiv pentru cele strict adaptate și dependente de o anumită structură celor care au nevoie în același timp de mai multe tipuri de structuri (e.g. erbivorele și speciile de carnivore asociate lor). Ca atare, elaborarea unui amenajament silvic în concordanță cu prevederile legale în vigoare reprezintă o garanție pentru gospodărirea corespunzătoare nu doar din punct de vedere economic, ci și de mediu și social în siturile Natura 2000.

Astfel, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se realizează concomitent conservarea ecosistemelor forestiere, menținerea echilibrului ecologic și producerea continuă de masă lemnoasă.

Pe lângă cele descrise aici, trebuie, de asemenea, menționată și compatibilitatea obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., cu obiectivele de mediu relevante la nivel național și european identificate în prezentul raport (vezi capitolul 5). Astfel, în urma analizei obiectivelor Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș propus, comparativ cu obiectivele celor mai importante documente strategice (convenții, strategii, proiecte și programe - detaliate la secțiunea 5.3), rezultă că prin aplicarea amenajamentului propus nu se înregistrează niciun efect negativ direct sau indirect asupra obiectivelor de mediu stabilite prin aceste documente. Dimpotrivă, în conformitate cu rezultatele prezentate în tabelul 5.12:

- în 13,88% din cazuri se înregistrează un efect pozitiv semnificativ asupra obiectivului de mediu (+++);
- în 9,12% din cazuri se înregistrează un efect pozitiv direct asupra obiectivului de mediu (++);
- în 12,89% din cazuri se înregistrează un efect indirect sau direct, dar redus, asupra obiectivului de mediu (+);
- în 64,08% din cazuri se înregistrează un efect neutru (nul) asupra obiectivului de mediu (=).

Având în vedere argumentele expuse mai sus pentru fiecare dintre variante, se desprinde în mod clar faptul că a doua variantă („varianta 1”) este singura care asigură respectarea prevederilor legale referitoare la protecția mediului și conservarea biodiversității. Ca atare, aceasta rămâne varianta propusă.

10

**MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR
SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI (PP)
AMENAJAMENTUL U.P. 1 PĂDUREA PETRIȘ**

Articolul nr. 10 al Directivei UE 2001/42/CE privind Evaluarea Strategică de Mediu (ESM), transpusă în legislația națională prin H.G. nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor corective necesare.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului (APM) Arad.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate și puse în practică prevederile Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș;
- urmărirea felului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu în vederea reducerii efectelor negative ale activităților prevăzute în Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș;
- urmărirea modului de înregistrare și raportare a masei lemnoase extrase în urma desfășurării activităților prevăzute în Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș;
- urmărirea modului de gestionare a deșeurilor rezultate în urma desfășurării activităților și a felului în care este respectată legislația de mediu cu privire la poluare și intervenția în astfel de cazuri.

11 REZUMAT NETEHNIC

11.1 INTRODUCERE

Prezentul document a fost elaborat cu scopul identificării, descrierii și evaluării potențialelor efecte semnificative asupra mediului datorate implementării **Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș** aparținând FBR FOREST ONE S.A. (*Pădurea Petriș*). Întocmirea acestui raport face parte din procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe (SEA – Strategic Environmental Assessment), conform încadrării planului în prevederile H.G. nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*.

11.2 DESCRIEREA PLANULUI

Studiul de amenajament a fost executat în conformitate cu normativele în vigoare, în baza Temei de Proiectare întocmite de FBR FOREST ONE S.A., cu sprijinul proiectantului și a contractului de proiectare din 10.02.2012, cu proiectantul de specialitate, BLANMIRA BVS.R.L., Timișoara.

Amenajamentul a intrat în vigoare de la data de 01.01.2013 și are o durată de valabilitate de 10 ani, respectiv până în data de 31.12.2022.

În esență, Amenajamentul planifică în spațiu și timp un ansamblu de măsuri de gospodărire care să conducă pădurea spre ținta finală, respectiv structura normală (optimă). Aceste măsuri sunt descrise în cadrul Secțiunii 6.2.

Țelurile de gospodărire a pădurii s-au stabilit prin Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice, și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor Codului Silvic.

Lucrările propuse prin amenajament includ următoarele tipuri de intervenții: înființarea unor plantații forestiere care ulterior vor deveni păduri, lucrări de întreținere a pădurilor (existente și nou create) cât și lucrări de regenerare a celor ajunse și trecute de vârsta exploatabilității, prin tratamente adecvate.

Pentru îngrijirea pădurilor existente, s-au propus următoarele lucrări: îngrijirea semințișurilor și culturilor, degajări, curățiri, rărituri și lucrări de igienă. Pentru regenerarea pădurilor ajunse la vârsta exploatabilității s-au propus tăieri progresive, tăieri rase (cu caracter de refacere și substituie), tăieri în crâng și tăieri de conservare.

11.3 ASPECTE PRIVIND STAREA ACTUALĂ A MEDIULUI

În deceniul de aplicare a amenajamentului expirat, starea sanitară a pădurilor a fost bună, nesemnalându-se atacuri evidente de dăunători care să producă pagube însemnate fondului forestier. Cât privește pădurile provenite din pășuni împădurite trebuie subliniat că starea arboretelor este evident slabă dacă starea pășunii trebuia să fie bună.

Dintre factorii biotici cu influențe negative asupra stării sanitare a pădurilor se menționează vânatul mare, în special mistrețul, cerbul și căpriorul care prin cojirea, zdrelirea cojii și tulpinilor arborilor tineri, prin roaderea lujerilor terminali ai speciilor din plantații și regenerări naturale, produc uneori pagube slăbind vitalitatea arborilor și creând focare pentru alți dăunători în special vegetali.

Pe raza U.P. 1 Pădurea Petriș există anumiți factori (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, uscări, alunecări, înmlăștinări) care, prin acțiunea lor, duc la destabilizarea unor arborete (sau anumitor specii, elemente din cadrul arboretelor), afectându-le dezvoltarea normală.

11.4 EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Suprafața care face obiectul Planului (PP) Amenajamentului U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate privată a FBR FOREST ONE S.A., se suprapune peste teritoriul a două situri Natura 2000, ocupând părți variabile din acestea. Se apreciază că 477,92 ha – 13,2%, se suprapun peste situl ROSCI0064 *Defileul Mureșului* și 3142,61 ha – 86,8%, peste situl ROSCI0406 *Zărandul de Est*. Reprezentarea Pădurii Petriș în cadrul celor două situri este următoarea: 1,4% din situl ROSCI0064 *Defileul Mureșului* și 15,5% din situl ROSCI0406 *Zărandul de Est*.

Nu se anticipează că lucrările planificate prin Planul (PP) Amenajamentului U.P. 1 Pădurea Petriș vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorului de mediu apă.

Un eventual impact asupra solului și subsolului este considerat a fi local și temporar. Măsurile propuse în cadrul prezentului raport vor urmări reducerea acestuia la minimum.

Întrucât rețeaua de drumuri publice este folosită pentru accesul pe drumurile forestiere și, ulterior, pentru transportul masei lemnoase, se estimează că va exista un eventual disconfort al populației locale, ca urmare a creșterii volumului de trafic în anumite perioade.

Dar, întrucât prin Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș au fost stabilite o serie de sarcini cu precădere ecologice și sociale (inclusiv referitoare la potențialul cultural al zonei), axate pe protejarea și conservarea mediului, precum și o serie de sarcini cu precădere economice (vezi secțiunea 1.2.2), se estimează că va exista un impact favorabil asupra mediului social și economic ca urmare a implementării Planului.

11.5 *IMPLICAȚII ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER*

Nu este cazul.

11.6 *MĂSURI DE PREVENIRE ȘI MINIMIZARE A EFECTELOR ADVERSE*

Măsurile de prevenire și minimizare a efectelor adverse propuse prin prezentul Raport de Mediu urmăresc:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, prin executarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire;
- prevenirea inundațiilor, prin lucrări specifice de prevenire a colmatărilor în aval de U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A., de exemplu, baraje de reținere a aluviunilor și/sau baraje filtrante;
- reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună prezente pe suprafața U.P. 1 Pădurea Petriș, proprietate a FBR FOREST ONE S.A. prin executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și tratamentelor specifice și prin respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția împotriva eroziunii, de exemplu, prin evitarea formării de ogașe sau ravene pe drumurile de exploatare de către utilajele de exploatare și evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale;
- reducerea impactului asupra factorilor de mediu apă și sol prin măsuri specifice, de exemplu, evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

11.7 *PROGRAMUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI*

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș vor fi

stabilite prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului (APM) Arad.

11.8

ALTERNATIVELE INVESTIȚIEI

Alternativele luate în considerare au fost:

- varianta 0;
- varianta cu aplicarea Planului (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș propus

Planul (PP) Amenajamentul U.P. 1 Pădurea Petriș urmărește gestionarea durabilă a pădurilor aflate în proprietatea FBR FOREST ONE S.A., în vederea conservării ecosistemelor forestiere, menținerii echilibrului ecologic și producerii de masă lemnoasă de calitate superioară.

ANEXE

ANEXA I: HĂRȚI/ PLANURI

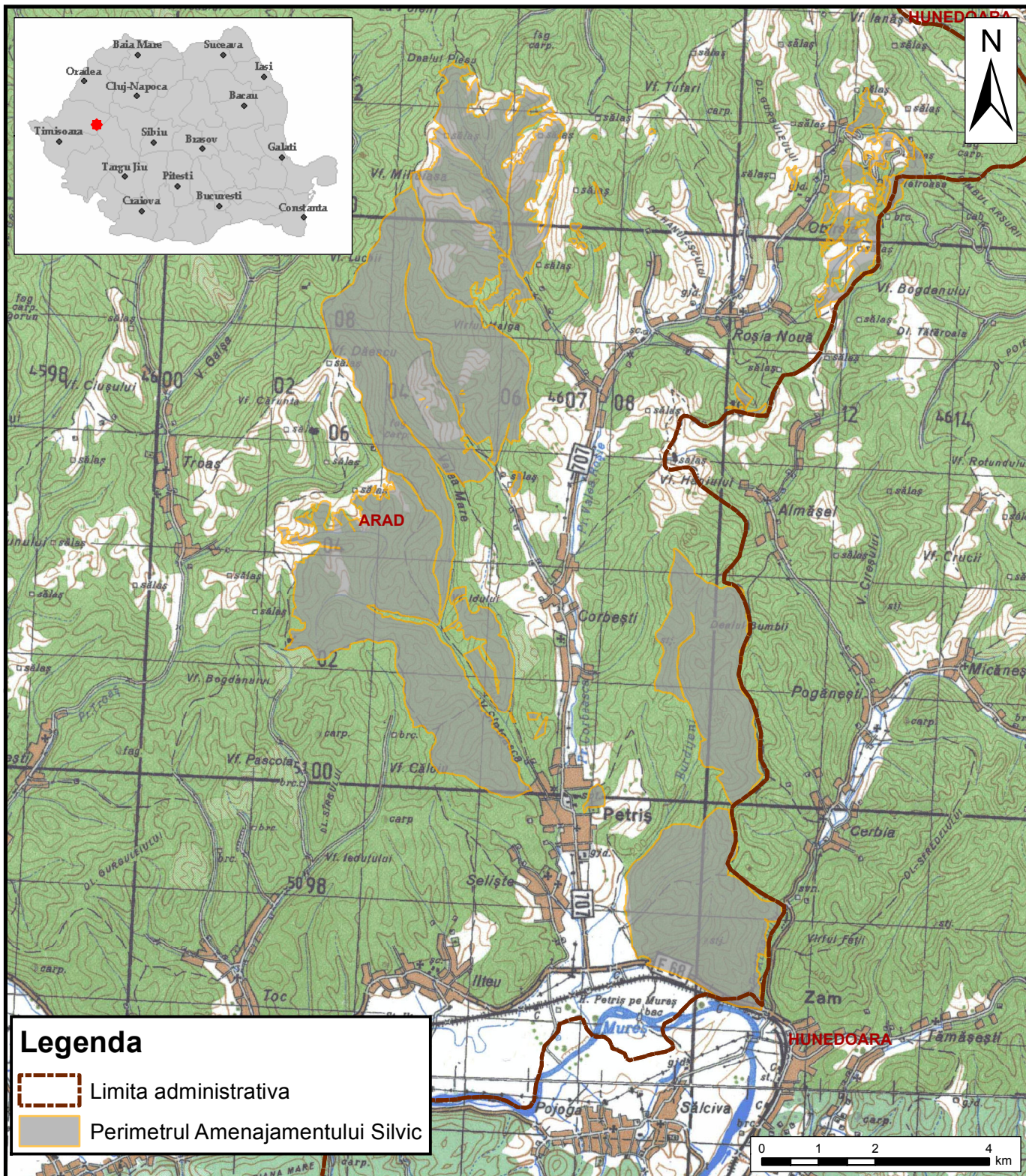
ANEXA II: ACTE DE REGLEMENTARE

ANEXA I: HĂRȚI

- I.1** ***PLANUL DE SITUAȚIE***
- I.2** ***HARTA RECEPTORILOR SENSIBILI***
- I.3** ***REȚEAUA HIDROGRAFICĂ ȘI ACTIVITĂȚILE FORESTIERE
PLANIFICATE ÎN ZONA VALEA BURDIJENI***
- I.4** ***REȚEAUA HIDROGRAFICĂ ȘI ACTIVITĂȚILE FORESTIERE
PLANIFICATE LA VEST DE VALEA PETRIȘ***
- I.5** ***REȚEAUA HIDROGRAFICĂ ȘI ACTIVITĂȚILE FORESTIERE
PLANIFICATE ÎN ZONA VALEA ROȘIA***
- I.6** ***HARTA ARIILOR PROTEJATE***

ANEXA I.1:

PLANUL DE SITUAȚIE




Legenda

- Limita administrativa
- Perimetrul Amenajamentului Silvic

Aplicant: FBR FOREST ONE S.R.L.
Strada Tudor Arghezi, nr. 21
București , România

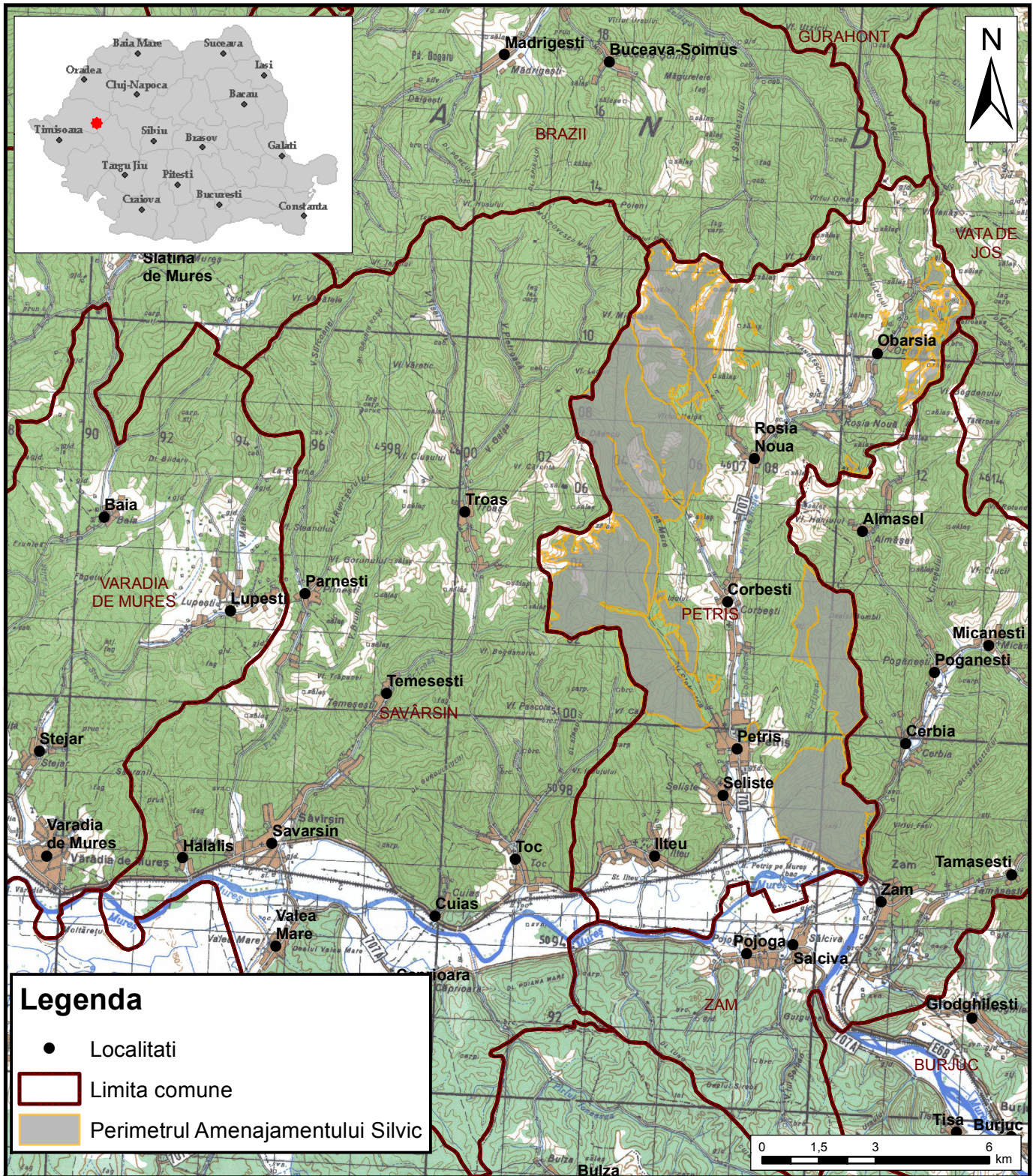
Titlu: **Plan de situatie**
Planul Amenajament Silvic Pădurea Petriș

Procedura SEA si AA

Elaborat de/ Prepared by:  ERM Environmental Resources Management S.R.L.	Calea Victoriei, nr.145 Victoria Center, Sector 1 010072 Bucuresti Tel.: +40 (0) 31 405 1680 Fax: +40 (0) 31 405 1681	Nume/ Name Data/ Date	Scară/ Scale: 1:100.000
	Intocmit/ Prep.: FT	02.2016	Dimensiunea/ Size: A4
	Verificat/ Verif.: IL	02.2016	
	Aprobat/ Appr.: DA	02.2016	

ANEXA I.2:

HARTA RECEPTORILOR SENSIBILI



Legenda

- Localitati
- ▭ Limita comune
- ▭ Perimetrul Amenajamentului Silvic

Aplicant: FBR FOREST ONE S.R.L.
 Calea Buziasului, nr. 11 A, Zona 3, etaj 3
 Timisoara, cod 300699 Romania

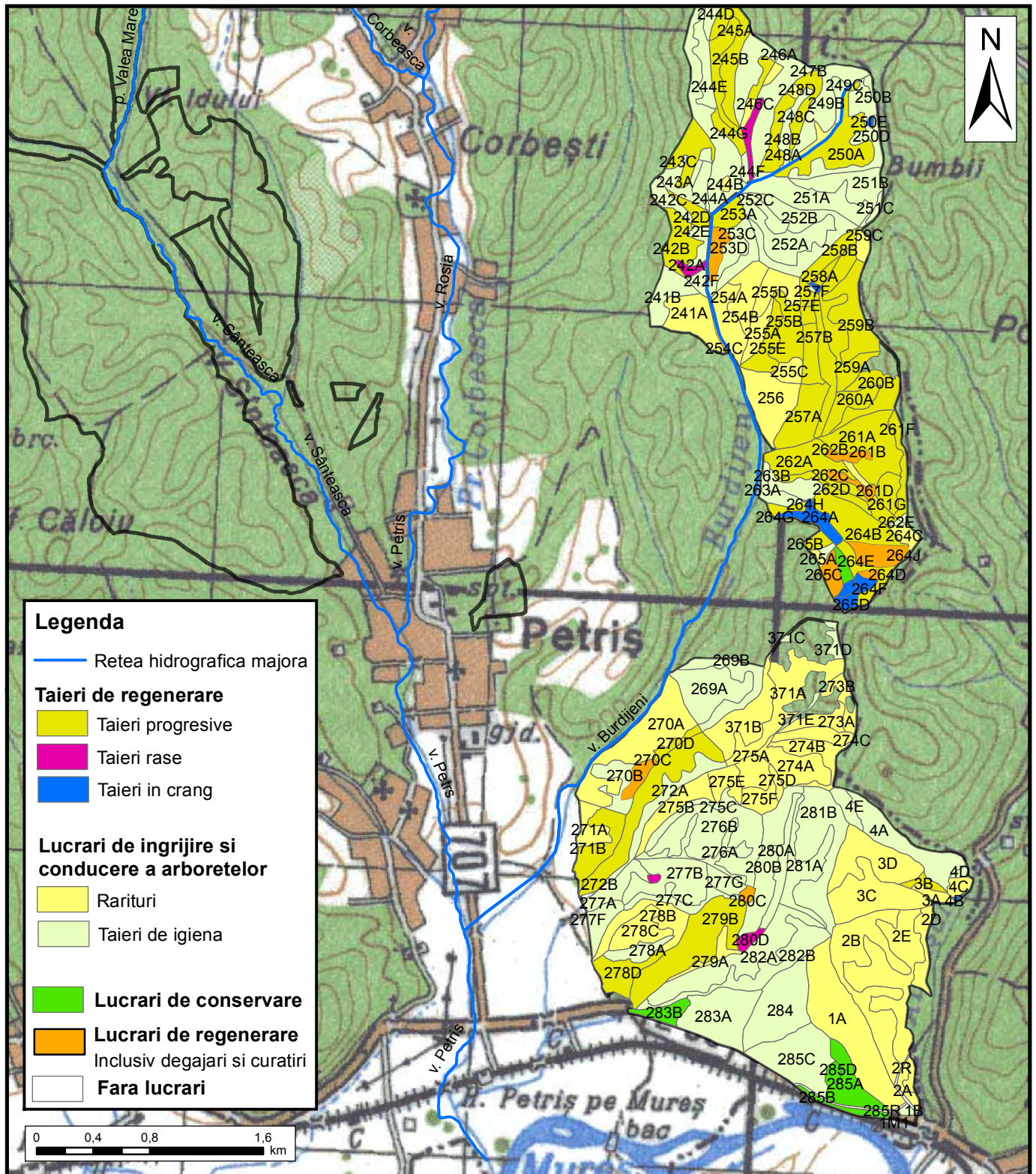
Titlu: **Harta receptori sensibili**
Planul Amenajament Silvic Padurea Petris

Procedura SEA si AA

Elaborat de/ Preparat by:	ERM Environmental Resources Management S.R.L.	Calea Victoriei, nr.145 Victoria Center, Sector 1 010072 Bucuresti Tel.: +40 (0) 31 405 1680 Fax: +40 (0) 31 405 1681		Nume/ Name	Data/ Date	Scara/ Scale:
			Intocmit/ Prep.:	FT	02.2016	1:150.000
			Verificat/ Verif.:	IL	02.2016	Dimensiunea/ Size:
			Aprobat/ Appr.:	DA	02.2016	A4

ANEXA I.3:

***REȚEAUA HIDROGRAFICĂ ȘI ACTIVITĂȚILE FORESTIERE PLANIFICATE ÎN
ZONA VALEA BURDIJENI***



Aplicant: FBR FOREST ONE S.R.L.
 Calea Buziașului, nr. 11 A, Zona 3, etaj 3
 Timișoara, cod 300699 România

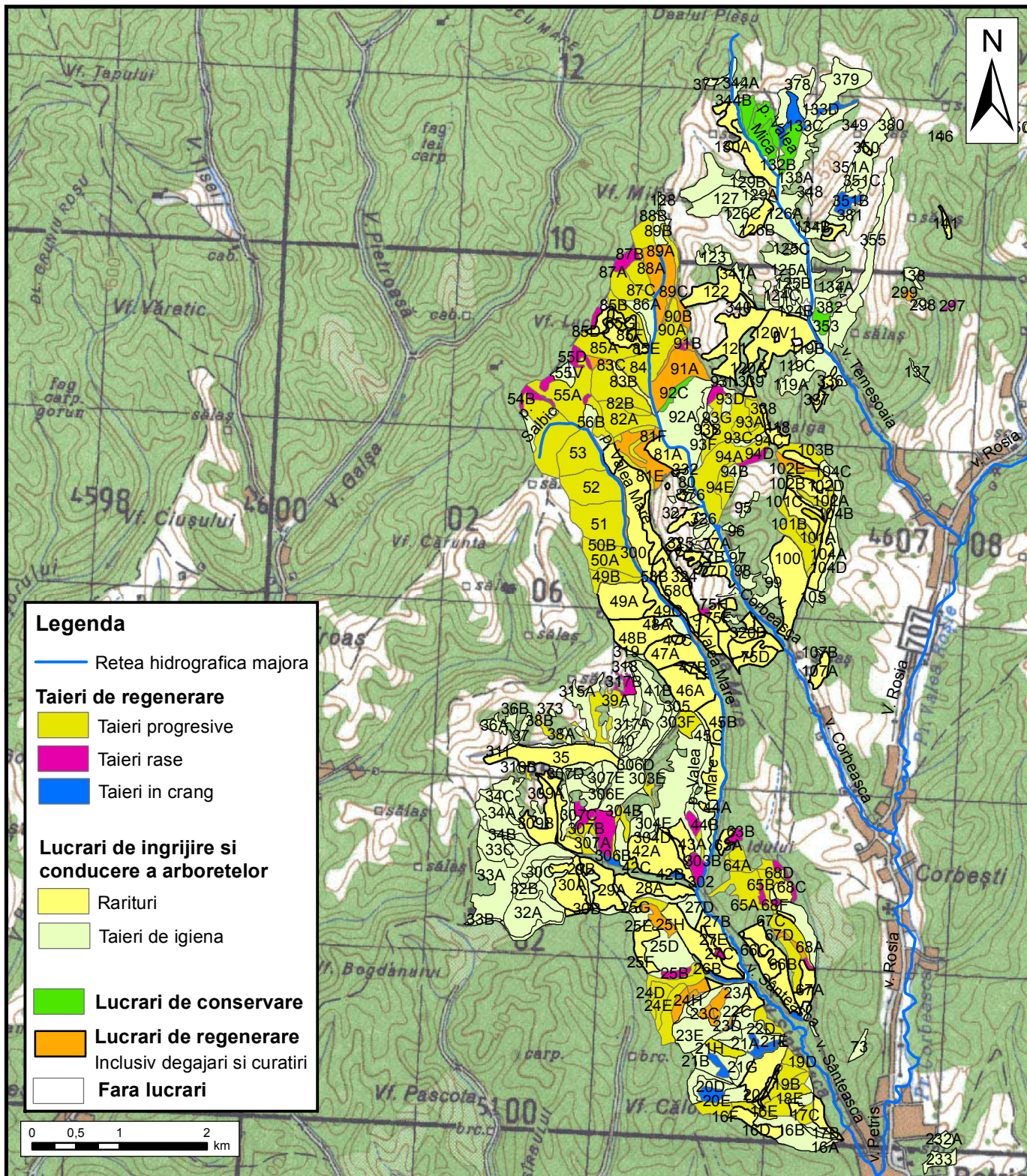
Titlu: **Rețea hidrografică și activitățile forestiere planificate
 Valea Burdijeni
 Plan Amenajament Silvic Pădurea Petriș**

Raport SEA și AA

Elaborat de/ Prepared by:	ERM Environmental Resources Management S.R.L.	Calea Victoriei, nr.145 Victoria Center, Sector 1 010072 Bucuresti Tel.: +40 (0) 31 405 1680 Fax: +40 (0) 31 405 1681	Nume/ Name	Data/ Date	Scara/ Scale:
Intocmit/ Prep.:	FT		02.2016		1:40.000
Verificat/ Verif.:	IL		02.2016		Dimensiunea/ Size:
Aprobat/ Appr.:	DA		02.2016		A4

ANEXA I.4:

***REȚEAUA HIDROGRAFICĂ ȘI ACTIVITĂȚILE FORESTIERE PLANIFICATE LA VEST
DE VALEA PETRIȘ***



Aplicant: FBR FOREST ONE S.R.L.
Calea Buziașului, nr. 11 A, Zona 3, etaj 3
Timișoara, cod 300699 România

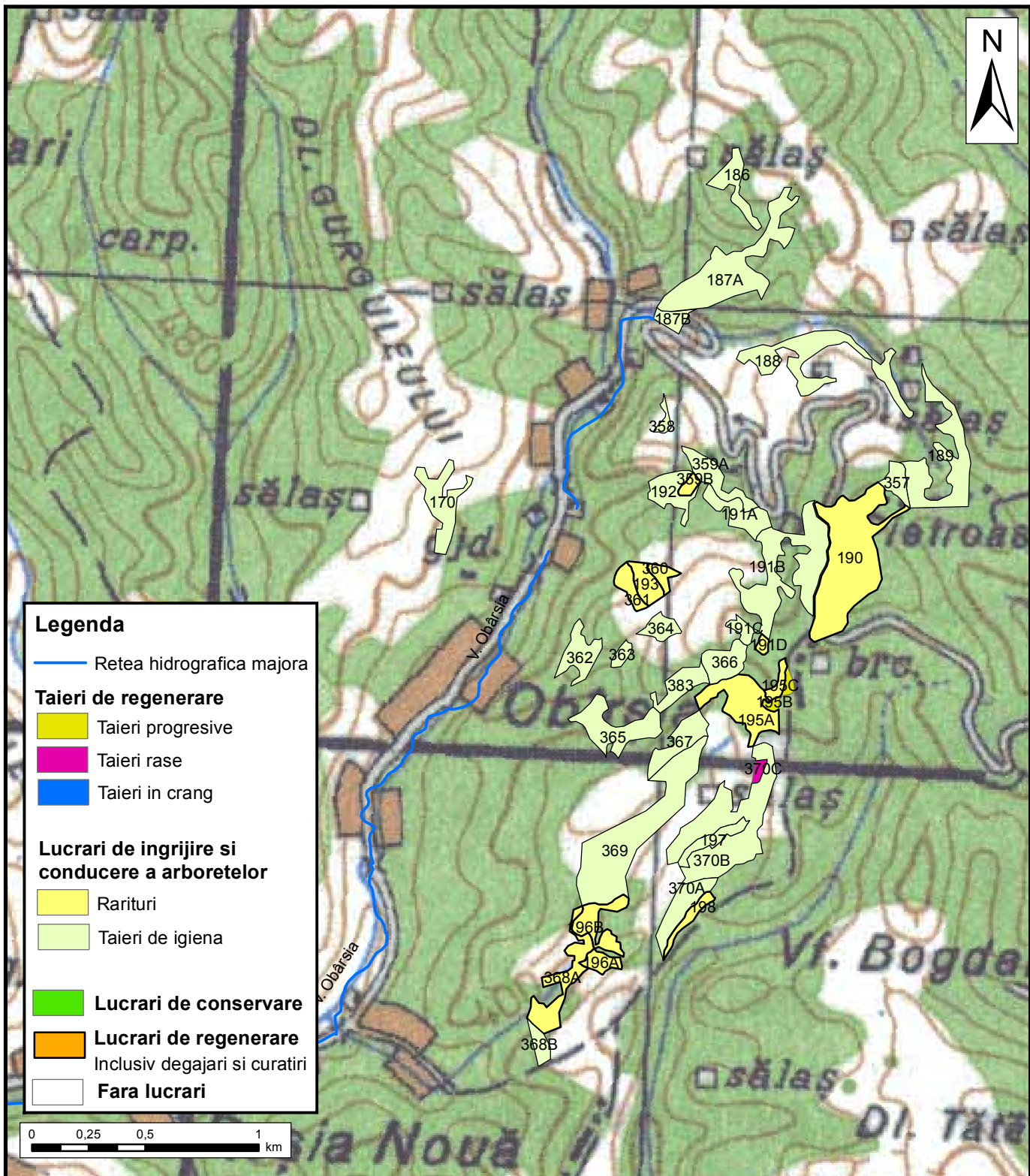
Titlu: **Retea hidrografica si activitatile forestiere planificate**
Vest de Valea Petris
Plan Amenajament Silvic Pădurea Petriș

Raport SEA si AA

Elaborat de/ Prepared by:	ERM Environmental Resources Management S.R.L.	Calea Victoriei, nr.145 Victoria Center, Sector 1 010072 Bucuresti Tel.: +40 (0) 31 405 1680 Fax: +40 (0) 31 405 1681		Nume/ Name	Data/ Date	Scara/ Scale:
			Intocmit/ Prep.:	FT	02.2016	1:65.000
			Verificat/ Verif.:	IL	02.2016	Dimensiunea/ Size:
			Aprobat/ Appr.:	DA	02.2016	A4

ANEXA I.5:

***REȚEAUA HIDROGRAFICĂ ȘI ACTIVITĂȚILE FORESTIERE PLANIFICATE LA VEST
DE VALEA ROȘIA***



Legenda

- Retea hidrografica majora

Taieri de regenerare

- Taieri progresive
- Taieri rase
- Taieri in crang

Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor

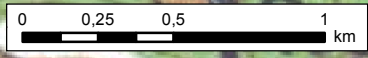
- Rarituri
- Taieri de igiena

Lucrari de conservare

- Lucrari de regenerare

Lucrari de regenerare

- Inklusiv degajari si curatiri
- Fara lucrari



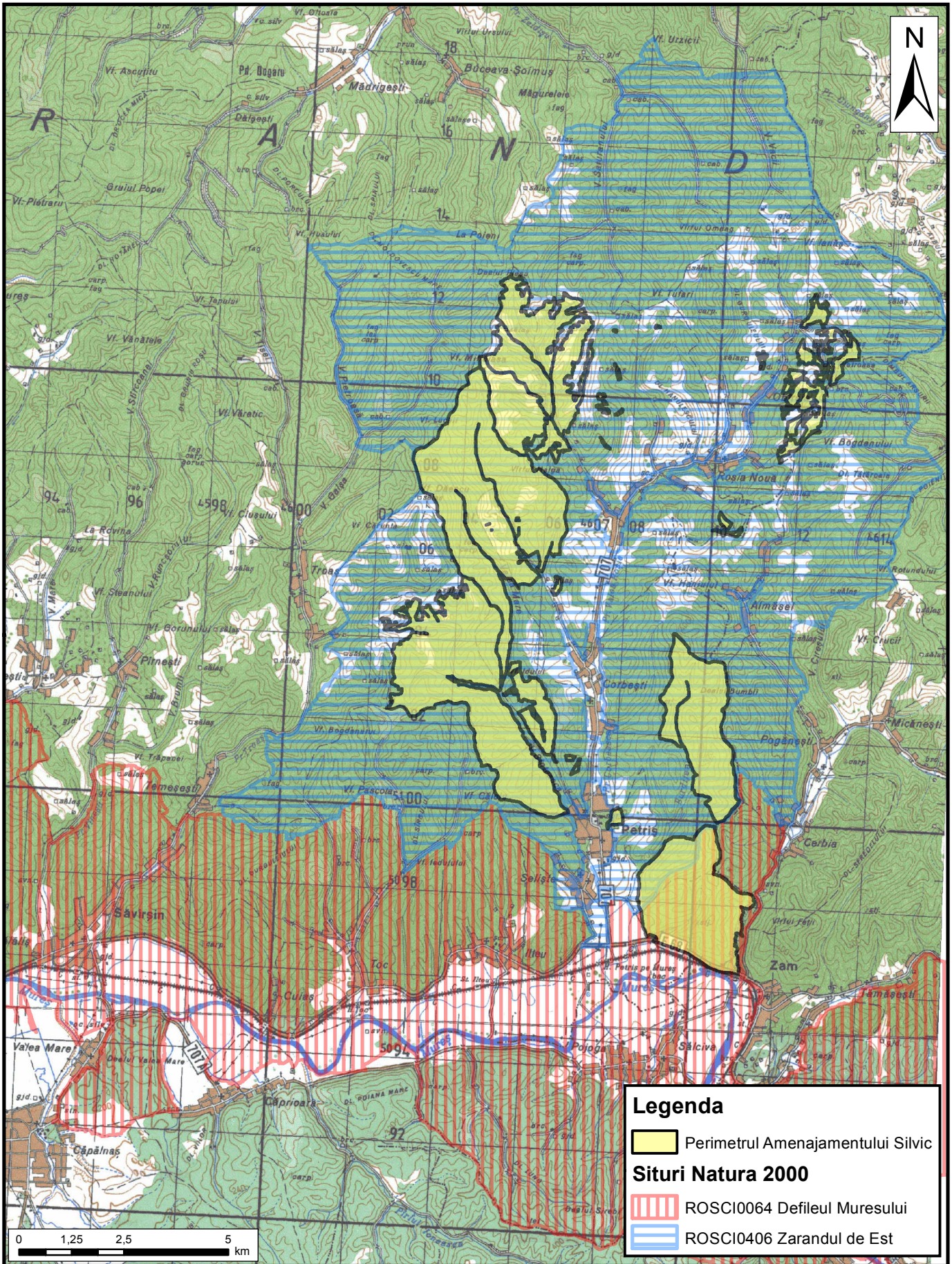
Aplicant: FBR FOREST ONE S.R.L.
 Calea Buziaşului, nr. 11 A, Zona 3, etaj 3
 Timișoara, cod 300699 România

Raport SEA si AA




Titlu: Retea hidrografica si activitatile forestiere planificate Valea Rosia Plan Amenajament Silvic Pădurea Petriș									
Elaborat de/ Prepared by: ERM Environmental Resources Management S.R.L.	Calea Victoriei, nr.145 Victoria Center, Sector 1 010072 Bucuresti Tel.: +40 (0) 31 405 1680 Fax: +40 (0) 31 405 1681								
Intocmit/ Prep.: Verificat/ Verif.: Aprobat/ Appr.:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Nume/ Name</th> <th style="text-align: left;">Data/ Date</th> </tr> <tr> <td>FT</td> <td>02.2016</td> </tr> <tr> <td>IL</td> <td>02.2016</td> </tr> <tr> <td>DA</td> <td>02.2016</td> </tr> </table>	Nume/ Name	Data/ Date	FT	02.2016	IL	02.2016	DA	02.2016
Nume/ Name	Data/ Date								
FT	02.2016								
IL	02.2016								
DA	02.2016								
Scara/ Scale: 1:25.000 Dimensiunea/ Size: A4									

ANEXA I.6:

HARTA ARIILOR PROTEJATE



Legenda

-  Perimetrul Amenajamentului Silvic
- Situri Natura 2000**
-  ROSCI0064 Defileul Muresului
-  ROSCI0406 Zarandul de Est

ANEXA II: ACTE DE REGLEMENTARE

- II.1 DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE***
- II.2 ADRESĂ OFICIALĂ EMISĂ DE ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE NR. 4434/17.03.2015, CĂTRE SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR BRAȘOV***
- II.3 CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE ÎN REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI***

ANEXA II.1:

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 2977 din 13.03.2015

Ca urmare a documentației înaintată de **S.C. FBR FOREST ONE S.R.L.** cu sediul în București, str. Tudor Arghezii, nr. 21, et. 3, cam. 2, sector 2, înregistrată la APM Arad cu nr.3362/R/12680/27.09.2013, pentru emiterea avizului de mediu, în baza HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a HG 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special din data de 11.03.2015 – etapa de încadrare, **APM ARAD** decide,
„PLANUL AMENAJAMENT SILVIC PĂDUREA PETRIȘ” AMPLASAT ÎN UP I PETRIȘ, JUD. ARAD NECESITĂ EVALUARE DE MEDIU ȘI VA FI ADOPTAT CU AVIZ DE MEDIU.

Motivele care au stat la baza luării acestei decizii au fost următoarele:

- Conform art. 5 (2) lit. a din H.G. nr. 1076/2004, proiectul se încadrează în categoria planurilor și programelor care stabilesc cadrul pentru emiterea viitoarelor acorduri unice pentru proiectele care sunt prevăzute în anexele nr. 1 și 2 din H.G. 445/2009, privind stabilirea procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice private supuse acestei proceduri. Drept urmare aveți obligația să efectuați evaluarea de mediu.
- *Zona studiată în cadrul planului menționat intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Conform OUG 57/2007 privind ariile naturale protejate, cu modificările și completările ulterioare, art. 28, alin 4 „în cazul planurilor sau proiectelor care se supun evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar este parte integrantă din acestea”*

Informarea și participarea publicului în procedură s-a realizat astfel:

- Anunțurile privind depunerea solicitării de obținere a avizului de mediu și de declanșare a etapei de încadrare a planului conform H.G. nr. 1076/2004 au apărut în data de 23.09.2013 și 27.03.2013 – în ziarul Jurnal Arădean. Până la luarea prezentei decizii publicul nu a depus comentarii.

Documentația se va completa cu următoarele:

- Punct de vedere de la Apele Române pentru devierea cursurilor de apă de pe amplasament și pentru amenajamentul în curs;
- Punct de vedere de la A.N.R.M Timișoara referitor la excavările de agregate minerale din perimetrul amenajamentului, însoțit de procesul verbal de verificare al amplasamentului din care să rezulte necesitatea obținerii unui act de reglementare/administrativ pentru aceste

1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767



excavări;

- Conform art. 12 (1) din H.G. nr. 1076/2004, aveți obligația să informați publicul cu privire la această încadrare a proiectului și să faceți dovada informării la APM Arad cu anunțul publicat. **Informarea publicului se va face conform anunțului anexa.**
- Conform art. 14 (3) din H.G. nr. 1076/2004, aveți obligația să constituiți **Grupul de Lucru**. Acesta are caracter nepermanent, fiind constituit pe baza nominalizărilor făcute de autoritățile pe care le reprezintă. **Nominalizările se fac la solicitarea titularului.** În anexă vă prezentăm o propunere a autorităților interesate de implementarea planului. **Veți ține legătura cu APM Arad pentru stabilirea datei ședinței Grupului de Lucru.**
- Conform art. 15 și 16 (1) din H.G. nr. 1076/2004, pentru prima ședință a grupului de lucru, titularul va prezenta alternativele posibile ale planului.
- În cadrul Grupului de Lucru se vor solicita completările, precum și studiile necesare definitivării proiectului de plan și întocmirii raportului de mediu.

Conform H.G. nr. 1076/2004, art. 29 (4), în calitate de titular, S.C. FBR FOREST ONE S.R.L., are obligația de a aduce decizia de încadrare la cunoștința publicului. Anexăm conținutul anunțului public.

ANUNȚ PUBLIC

“S.C. FBR FOREST ONE S.R.L., titular al proiectului “Amenajament silvic Pădurea Petriș” amplasat în U.P.1 Petriș, jud. Arad aduce la cunoștința publicului că decizia etapei de încadrare conform H.G. nr. 1076/2004, este cea de adoptare a planului cu aviz de mediu, planul necesitând efectuarea evaluării de mediu. Propunerile de reconsiderare ale deciziei se vor transmite în scris, în termen de 10 zile calendaristice de la publicarea anunțului, la sediul APM Arad, Splaiul Mureșului, FN, jud. Arad”

Autoritățile publice interesate de efectele implementării planului, care pot face parte din Grupul de Lucru:

APM Arad

Direcția de Sănătate Publică Arad;

Primăria Comunei Petriș

Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Vasile Goldiș” Arad

A.N. „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Arad;

Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Arad;

Administrația Națională de Îmbunătățiri Funciare Arad;

Agenția Națională pentru Resurse Minerale – C.I.T.R.M. Timișoara;

Direcția Silvică Arad

I.T.R.S.V.

Asociația Zărandu



Din Grupul de Lucru mai fac parte și reprezentanți legali ai titularului planului, persoane

2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767

tizice sau juridice atestate conform prevederilor legale în vigoare pentru realizarea raportului de mediu, precum și experți care pot fi angajați, după caz. Aceste persoane se vor prezenta obligatoriu la ședințele Grupului de Lucru.

DIRECTOR EXECUTIV
Dana Monica Dănoiu



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Gabriela VESA

Întocmit,
Roxana Jigău



ANEXA II.2:

***ADRESĂ OFICIALĂ EMISĂ DE ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE
NR. 4434/17.03.2015, CĂTRE SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR BRAȘOV***



http://www.rowater.ro

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

Str. Edgar Quinet nr. 6, sector 1, cod 010018, București, România,
Tel. : 021. 311.01.46, 021. 315.13.01; Fax: 021.312.21.74, 021.312.37.38

COD FISCAL: RO24326056/13.08.2008; COD IBAN: RO85.TREZ.700502201X009067



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

INȚEAȘĂ Nr. 3629
TEȘIRE
Ziua 14 Luna 03 2015

A.N. "APELE ROMÂNE"
Registrul Național
Nr. 1109/2015
20.03.2015

Către,

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Domnului TOMA – FLORIN PETCU, PREȘEDINTE A.N.P.M.P.

fax: 021 207 11 03

D.S. Mădăruș

*ACPR
ACERB
20.03.2015*

Referitor la: Solicitarea Avizului de Gospodărire a Apelor în cadrul procedurii de emiteră a avizului de mediu pentru amenajamente silvice

Urmare adresei transmise de Dumneavoastră nr. 1/627/TFP/04.03.2015, înregistrată la Administrația Națională „Apele Române” cu nr. 4434/05.03.2015, referitor la Solicitarea Avizului de Gospodărire a Apelor în cadrul procedurii de emiteră a avizului de mediu pentru amenajamente silvice, vă informăm că Administrația Națională „Apele Române” a răspuns la adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 25160/D.P./09.02.105 privind dificultățile întâmpinate de Direcția Silvică Brașov în obținerea avizului de gospodărire a apelor necesar emiterii avizului de mediu la amenajamentul Ocolului Silvic Făgăraș, prin adresa nr. 3318/DDC/24.02.2015, în vederea deblocării procedurii de evaluare.

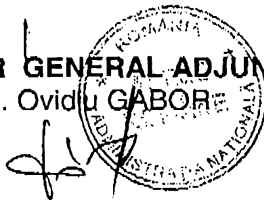
Prin adresa nr. 2334/VNP/20.02.2012, A.N. Apele Romane a transmis către toate Administrațiile Bazinale de Apă, care are în subordine Sistemele de Gospodărire a Apelor Județene, situația în care se emit avize de gospodărire a apelor.

Față de cele prezentate, vă retransmitem adresele nr. 3318/DDC/24.02.2015 și 2334/VNP/20.02.2012.

Cu considerație,

*SAB
20.03.2015
Sg*

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT,
ing. Ovidiu GABOR



DIRECTOR D.M.R.A.,
dr. ing. Diegoș CAZAN

[Signature]

SEF SERVICIU A.A.G.A.,
ing. Daniela SACUIU

[Signature]

D.M.R.A./S.A.A.G.A.
Intocmit: ing. Elena Dobrin

[Signature]

*Ing. Pascanu G
Pencopiat
23.03.2015*



http://www.rowater.ro

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

Str. Edgar Quinet nr. 6, sector 1, cod 010018, București, România,
Tel. : 021. 311.01.46, 021. 315.13.01; Fax: 021.312.21.74, 021.312.37.38
COD FISCAL: RO24326056/13.08.2008; COD IBAN: RO85 TREZ 700502201X009067



A.N. "APELE ROMÂNE"
Registratura Generală
Nr. 2334/VNP/20.02.2012
20.03.2015, Luni, 22. Zua, 22.

Către,

SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR BRAȘOV

Spre știință: - MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
Domnului DAN POPESCU - SECRETAR DE STAT
- Agenția Națională pentru Protecția Mediului – fax: 021 207 11 03
- Regia Națională a Pădurilor Romsilva – fax: 021 316 84 28

Referitor la: Adresa RNP Romsilva nr. 20095/A.C./07.01.2015 adresată Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, privind dificultățile întâmpinate de Direcția Silvică Brașov în obținerea avizului de gospodărire a apelor necesar emiterii avizului de mediu la amenajamentul OS Făgăraș

Urmare adresei transmise de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 25160/D.P./09.02.2015, înregistrată la Administrația Națională „Apele Române” cu nr. 3318/18.02.2015, referitor la dificultățile întâmpinate de Direcția Silvică Brașov în obținerea avizului de gospodărire a apelor necesar emiterii avizului de mediu la amenajamentul Ocolului Silvic Făgăraș, vă comunicăm că, în urma materialului transmis și reanalizat este necesar să luați în calcul punctul de vedere al A.N. Apele Române transmis prin adresa nr. 2334/VNP/20.02.2012, în vederea deblocării procedurii de evaluare.

Având în vedere adresa nr. 2334/VNP/20.02.2012, coroborat cu prevederile Art. 48 lit. h) din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare, cu punctul nr. 12 din Anexa 1c2 al Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 662/2006 care aprobă Procedura și a competențelor de emiterie a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor și cu Art. 32 al Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 799/2012 care aprobă Normativul de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizațiilor de gospodărire a apelor, **se emit avize de gospodărire a apelor pentru documentațiile de sinteză a amenajamentelor silvice numai în cazul în care sunt prevăzute lucrări de gospodărire a apelor ce trebuie corelate cu lucrările existente, iar competența de emiterie revine Sistemelor de Gospodărire a Apelor.**

Deblocarea procedurii de evaluare este necesară în vederea emiterii, în cel mai scurt timp, a ordinului de ministru pentru aprobarea amenajamentului Ocolului Silvic Făgăraș.

Cu considerație,

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT,
ing. Ovidiu GABOR



DIRECTOR D.M.R.A.,
dr. ing. Dragoș CAZAN

D.M.R.A./S.A.A.G.A.
Intocmit: ing. Elena Dobrin

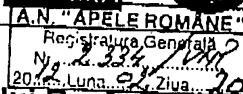
SEF SERVICIU A.A.G.A.,
ing. Daniela SACUIU



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

Str. Edgar Quinet nr. 6, sector 1, cod 010018, București, România,
Tel. : 021. 311.01.46, 021. 315.13.01; Fax: 021.312.21.74, 021.312.37.38
COD FISCAL: RO24326056/13.08.2008; COD IBAN: RO43 TREZ 7005 025X XX00 2173

http://www.rowater.ro



Către: **Agenția Regională pentru Protecția Mediului Bacău**
(fax nr.0234.571.056)

Spre știință: - **AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**
(fax nr.021.207.11.03)

- **ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ (toate)**

Referitor la: emitere aviz de gospodărire a apelor pentru amenajamentele silvice

În legătură cu scrisoarea Dvs. transmisă cu nr. 1685/15.02.2012, înregistrată la A.N."Apele Romane" cu nr. 2334/11833/17.08.2011, prin care ne solicitați un punct de vedere privind necesitatea obținerii avizului de gospodărire a apelor, aviz ce a fost solicitat în cadrul Comitetelor special constituite la realizarea etapei de încadrare în cadrul procedurii de evaluare pentru amenajamentele silvice, vă informăm următoarele:

coroborând prevederile Art. 48 lit. h) din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, cu punctul nr. 12 din Anexa 1c2 al Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 662/2006 care aprobă Procedura și a competentelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor, și cu Art. 32 al Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 661/2006 care aprobă Normativul de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor ;

se emit avize de gospodărire a apelor pentru documentatiile de sinteză - amenajamentele silvice numai în cazul în care sunt prevăzute lucrări de gospodărire a apelor ce trebuie corelate cu lucrările existente, iar competența de emitere revine Sistemelor de Gospodărire a Apelor.

Pentru alte neclarități vă stăm la dispoziție sau vă puteți adresa Ministerul Mediului și Pădurilor în calitate de elaborator al legislației specifice de mediu.

Cu stimă,

DIRECTOR GENERAL
Ing. DĂVID CSABA

DIRECTOR ADJUNCT
Ing. Ovidiu GABOR

DIRECTOR D.M.R.A.
Dr. Ing. Victor POPESCU

ȘEF SERVICIU
Dr. Ing. Dragoș CAZAN



ANEXA II.3:

***CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE ÎN REGISTRUL NAȚIONAL AL
ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI***



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:

ERM Environmental Resources Management S.R.L

cu sediul în: București, Str. Constantin Daniel nr. 21, sector 1
Telefon 031 405 16.80 , Fax 031 405.16.81, E-mail romania@erm.com
CF RO 21931265 înregistrată în Registrul Comerțului la J40/11533/2007

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 51* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **09.10.2014**
Reînnoit cu data de : **25.11.2014**
Valabil până la data de : **25.11.2019**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT

ERM are sucursale în următoarele țări de pe glob

Argentina	Noua Zeelandă
Australia	Panama
Belgia	Peru
Brazilia	Polonia
Canada	Portugalia
China	Puerto Rico
Columbia	România
Franța	Rusia
Germania	Singapore
Hong Kong	Africa de Sud
India	Spania
Indonezia	Suedia
Irlanda	Taiwan
Italia	Thailanda
Japonia	Olanda
Kazahstan	Emiratele Arabe Unite
Korea	Regatul Unit al Marii Britanii
Malaezia	Statele Unite
Mexic	Vietnam

Biroul ERM București

Bulevardul Calea Victoriei, nr. 145
Victoria Center, etajul 8
Sector 1, București, cod 010072
România

T: +40 31 405 1680
F: +40 31 405 1681

www.erm.com