



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE
PRODUCȚIE C-LUNG MOLDOVENESC
SECȚIA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMAN
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015, CIF 34794119
B-dul Republicii nr.34, Roman, jud. Neamț, cod poștal 611010
Fax: 0233/742595; tel: 0233/742595
http://www.icas.ro; e_mail: icas.roman@icas.ro; icas.roman@yahoo.com
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul
fondului forestier proprietate publică de
stat
administrat de
OCOLUL SILVIC FĂLTICENI
DIRECȚIA SILVICĂ SUCEAVA
REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

2021

RAPORT DE MEDIU
*pentru amenajamentul
fondului forestier proprietate publică
de stat
administrat de*
OCOLUL SILVIC FĂLTICENI
DIRECȚIA SILVICĂ SUCEAVA
**REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR -
ROMSILVA**

ȘEF SECȚIE

Ing. PETRU ZANOCEA

EVALUATOR DE MEDIU

Ing. COSTEL-RADU AILENEI

CUPRINS

0.	CONCEPTUL „NATURA 2000”	5
1.	DESCRIEREA SITURILOR „NATURA 2000” DIN ZONA PLANULUI (AMENAJAMENTULUI)	7
1.1.	Aspecte generale	7
1.2.	Situarea geografică	7
1.3.	Geomorfologie	9
1.4.	Geologie	10
1.5.	Hidrologie	10
1.6.	Clima	11
2.	ANALIZA IMPACTULUI PROIECTULUI (AMENAJAMENTULUI) ASUPRA COMUNITĂȚILOR DE PLANTE ȘI ANIMALE ȘI ASUPRA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ	14
2.1.	Principii de bază	14
2.1.1.	Integritatea siturilor „Natura 2000”	14
2.1.2.	Regimul forestier și „Natura 2000”	15
2.1.2.1.	Ecosisteme forestiere	16
2.2.	Analiza impactului proiectului asupra habitatelor și/sau speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl ROSCI0365	16
2.2.1.	Analiza impactului soluțiilor tehnice din amenajament asupra speciilor de păsări identificate în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Fălticeni	16
3.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI ASUPRA HABITATELOR/SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR, ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A SOLUȚIILOR TEHNICE ADOPTATE	39
3.1.	Măsuri cu caracter general	39
3.1.1.	Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure	39
3.1.2.	Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (produse lemnoase și nelemnoase / accesorii)	39
3.1.3.	Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure	39
3.1.4.	Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție a solului și a apei, prin gospodărirea pădurii	40
3.2.	Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona studiată	40
3.2.1.	Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunii exercitate de factorii destabilizatori	41
3.3.	Măsuri propuse pentru minimizarea impactului amenajamentului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, din zona studiată	43
3.4.	Monitorizarea implementării măsurilor de minimizare a impactului amenajamentului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din siturile Natura 2000, propuse în prezentul studiu	43
4.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR/ / SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR, ÎN PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI	44
	BIBLIOGRAFIE	45

0. CONCEPTUL „NATURA 2000”

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare, în vederea conservării naturii, Uniunea Europeană a creat „Natura 2000” – o rețea de zone din cadrul U.E. desemnate conservării anumitor specii și habitate vulnerabile la nivel european.

Programul „Natura 2000” are la bază două directive ale U.E., astfel:

1. **Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 02.04.1979 („Directiva Păsări”)**, care se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora, are ca scop protejarea, în anumite zone, a păsărilor sălbatice vulnerabile și a habitatelor acestora;

2. **Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992**, ce se referă la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice (**„Directiva Habitate”**), are ca principal scop promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general cel al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

Directivele ce au stat la baza programului „Natura 2000” au fost transpuse în legislația națională prin O.U.G. nr. 57/2007, referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Rețeaua „Natura 2000”, formată din *Arii Speciale de Conservare*, desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele *Directivei Habitate și Arii de Protecție Specială Avifaunistică*, desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice - în baza *Directivei Păsări* - acoperă cca. 20 % din teritoriul Uniunii Europene. Până la validarea Ariilor Speciale de Conservare aceste zone, propuse pentru rețeaua „Natura 2000”, au statutul de *Situri de Importanță Comunitară*.

„Natura 2000” urmărește, în primul rând, ca în ariile de conservare să se asigure, pe termen lung, printr-un management corespunzător, „statutul de conservare favorabilă” (termen necorespunzător definit în legislația românească) speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care s-a desemnat/delimitat fiecare sit în parte.

Singurul indicator obiectiv cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este de natură cantitativă – mărirea populației sau fluctuațiile efectivelor populației. Ca atare, este imperios necesar ca impactul unor investiții, asupra speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnat un anumit sit, să se evalueze, în totalitate, prin metode științifice, știut fiind că, în majoritatea cazurilor, impactul poate fi sensibil micșorat sau chiar minimalizat, prin selectarea atentă și implementarea corectă a măsurilor de diminuare a impactului.

Implementarea rețelei „Natura 2000” este partea cea mai consistentă din politica de stopare a scăderii biodiversității la nivel european.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

În România, siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială, incluse în „Natura 2000”, acoperă aprox. 17 % din teritoriu. Lista siturilor incluse în „Natura 2000” este transmisă Comisiei Europene. După aprobare, autoritățile din România vor trebui să elaboreze planuri de management pentru fiecare sit în parte, planuri care vor trebui să cuprindă măsurile speciale stabilite în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Biodiversitatea din România - mult mai mare decât în alte state membre ale U.E., și existența unui capitalul natural foarte valoros – habitate neantropizate, bioregiuni pentru rețeaua ecologică,

populații mari și viabile de carnivore mari, etc. fac ca aportul țării noastre la rețeaua „Natura 2000” să fie unul semnificativ.

Implementarea rețelei „Natura 2000” a fost una dintre obligațiile României în vederea aderării la Uniunea Europeană. Totuși, nu putem evita faptul că, în România, după aderarea la U.E., trebuie integrate și alte politici comunitare, unele dintre acestea contrapunându-se eforturilor de conservare a capitalului natural – scopul pentru care a fost desemnat/constituit fiecare sit „Natura 2000” în parte.



1. DESCRIEREA SITURILOR „NATURA 2000” DIN ZONA PLANULUI (AMENAJAMENTULUI) - Ocolului Silvic Fălticeni

1.1. Aspecte generale

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a O.S. Fălticeni se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau pe porțiuni, următoarele arii protejate:

- Situl de importanță comunitară ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), fără plan de management aprobat, pe teritoriul O.S. Fălticeni nu se suprapune peste nici o porțiune cu fond forestier proprietate a statului;

- Situl de importanță comunitară ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), cu plan de management aprobat – 86,64 ha în U.P. V Fălticeni.

Suprafața din fondul forestier proprietate publică de stat peste care se suprapun siturile și rezervațiile amintite mai sus este de 86,64 ha (cca 2% din suprafața totală a ocolului).

Situl Natura 2000 ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești nu se suprapune peste nici o porțiune cu fond forestier proprietate a statului din cadrul O.S. Fălticeni.

Situl Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost declarat arie naturală protejată de interes comunitar, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Acest sit contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

Conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, suprafața ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși este de 5303 ha. Situl Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure în lunca râului Moldova. Din suprafața totală a sitului, doar 86,64 ha se suprapune peste fondul forestier proprietate a statului a O.S.Fălticeni, U.P.V Fălticeni (parcelele 141-146).

Siturile Natura 2000 au fost actualizate în cursul anului 2021.

1.2. Situarea geografică

Din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului Silvic Fălticeni, este specific zonei de deal-munte caracteristice Ținutului Subcarpaților Orientali, Districtul Subcarpaților Moldovei, în bazinul hidrografic al Râului Moldova, majoritar în partea sudică a județului Suceava.

Suprafața păduroasă a ocolului silvic se încadrează patru etaje de vegetație și anume: FM2 – etajul montan de amestecuri (2408 ha – 55%), FM1+FD4 – etaj montan-premontan de fâgete (561,27 ha – 13%), FD3 - etajul deluros de gorunete, fâget și goruneto-fâgete (957,33 ha - 22%) și FD1 – etajul deluros de cvercete cu stejar (367,25 ha – 8%).

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic este subordonat Direcției silvice Suceava din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Sediul ocolului silvic se află în localitatea Fălticeni, fiind dotat corespunzător cu apărătură de birou și personal responsabil cu activitățile ce se desfășoară în ariile protejate (șef de ocol silvic, responsabil cu probleme de fond forestier și arii protejate, șefi de district silvic, pădurari, etc.).

Teritorial, fondul forestier al ocolului se află în totalitate pe raza județului Suceava repartizat pe 13 unități teritorial administrative: oraș Fălticeni, comunele: Baia, Boroaia, Cornu Luncii, Fântâna Mare, Forăști, Hârtop, Horodniceni, Preutești, Rădășeni, Râșca, Vadu Moldovei și Vulturești .

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Statului de pe raza O.S. Fălticeni însumează 4379,48 ha și este împărțită în 3 unități de producție. Din acest motiv, s-au întocmit 3 amenajamente, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora sub forma unui Studiu General pe ocol.

Unitățile amenajistice (u.a.), pe categorii de folosință forestieră și U.P., peste care se suprapun siturile de importanță comunitară, în raza teritorială a O.S. Fălticeni, sunt prezentate în tabelele următoare:

Amplasamentul sitului ROSCI00365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

Tabelul 1.2.1.

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele/u.a.	Supraf. [ha]
Păduri	V	141 A-B, 142 A-D, 143 A-H, 144 A-E, 145 A-F, 146 A-I	86,64
	Total păduri		86,64
TOTAL ROSCI 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși			86,64

Amplasamentul (coordonatele Stereo 70) ale principalelor puncte ale zonelor din siturile Natura 2000 ce se suprapun peste fondul forestier al O.S. Fălticeni (fond forestier de stat), este prezentat în tabelul următor.

Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare a sitului Natura 2000 (porțiunea ce se suprapune peste zona teritorială a O.S. Fălticeni)

Tabelul 1.2.2.

Id	U.P.	Sit Natura 2000	X	Y
61	V Fălticeni	ROSCI 0365	654913.58	591759.91
62	V Fălticeni	ROSCI 0365	654904.81	591560.25
63	V Fălticeni	ROSCI 0365	654883.33	591362.63
64	V Fălticeni	ROSCI 0365	654848.20	591167.40
74	V Fălticeni	ROSCI 0365	654864.42	591308.54
75	V Fălticeni	ROSCI 0365	654901.04	591504.84
76	V Fălticeni	ROSCI 0365	654907.30	591704.34
78	V Fălticeni	ROSCI 0365	656406.48	593247.83
79	V Fălticeni	ROSCI 0365	656240.13	595451.63
80	V Fălticeni	ROSCI 0365	656311.98	595287.36
81	V Fălticeni	ROSCI 0365	656468.02	595196.71
82	V Fălticeni	ROSCI 0365	656447.05	595370.73
83	V Fălticeni	ROSCI 0365	656447.82	595474.33

Id	U.P.	Sit Natura 2000	X	Y
84	V Fălticeni	ROSCI 0365	656821.50	594020.68
85	V Fălticeni	ROSCI 0365	656965.03	594072.32
86	V Fălticeni	ROSCI 0365	657165.03	594071.57
90	V Fălticeni	ROSCI 0365	657212.47	593559.37
91	V Fălticeni	ROSCI 0365	657021.47	593500.56
92	V Fălticeni	ROSCI 0365	656865.84	593519.20
93	V Fălticeni	ROSCI 0365	656725.50	593619.78
94	V Fălticeni	ROSCI 0365	656766.19	593809.57
97	V Fălticeni	ROSCI 0365	657961.90	588933.79
98	V Fălticeni	ROSCI 0365	658030.21	588745.82
99	V Fălticeni	ROSCI 0365	658098.52	588557.85
100	V Fălticeni	ROSCI 0365	658166.83	588369.87
101	V Fălticeni	ROSCI 0365	658069.61	588441.12
102	V Fălticeni	ROSCI 0365	658035.66	588632.28
103	V Fălticeni	ROSCI 0365	657947.75	588810.65
104	V Fălticeni	ROSCI 0365	657879.06	588996.93
285	V Fălticeni	ROSCI 0365	661113.97	586664.98
286	V Fălticeni	ROSCI 0365	661219.70	586733.83
287	V Fălticeni	ROSCI 0365	661360.15	586607.74
288	V Fălticeni	ROSCI 0365	661210.62	586493.03
327	V Fălticeni	ROSCI 0365	661925.60	585834.17
328	V Fălticeni	ROSCI 0365	662040.75	585997.69
329	V Fălticeni	ROSCI 0365	662165.67	586120.53
330	V Fălticeni	ROSCI 0365	662241.30	585944.59
331	V Fălticeni	ROSCI 0365	662264.20	585748.12
332	V Fălticeni	ROSCI 0365	662358.90	585572.84
333	V Fălticeni	ROSCI 0365	662475.52	585422.85
334	V Fălticeni	ROSCI 0365	662523.64	585229.08
335	V Fălticeni	ROSCI 0365	662650.32	585075.21
336	V Fălticeni	ROSCI 0365	662761.04	584923.65
337	V Fălticeni	ROSCI 0365	662798.55	584746.84
338	V Fălticeni	ROSCI 0365	662684.53	584582.85

1.3. Geomorfologie

Actualul teritoriu al ocolului silvic Fălticeni se încadrează din punct de vedere geomorfologic, potrivit "Monografiei geografice a R.P.R. - 1960" astfel:

U.P.I Țiganca (fostă U.P.I din O.S.Râșca) este situată în estul Carpaților Orientali segmentul sudic al culmei Stănișoarei (Ținutul Subcarpaților Orientali, Districtul Subcarpaților Moldovei). Relieful este caracterizat prin văi longitudinale, separate prin culmi joase, cu o fragmentare dominant colinară, orientate de la vest la est. Forma de relief predominantă este versantul cu înclinare moderată până la repede.

U.P.V Fălticeni (foste U.P.I %, U.P.II%, U.P. III%, U.P.IV%, U.P.V%) este situată în majoritate (U.P.IV%, U.P.V%) în Districtul Podișului Sucevei, Subdistrictul Podișului Fălticeni și parțial în Districtul Câmpiilor piemontane, Subdistrictul Baia- Moldova – Siret (U.P.III%), cât și în Districtul Subcarpaților Moldovei (U.P.I %, U.P.II%).

Relieful este variabil, pornind de la terase etajate și larg dezvoltate (U.P.III%), până la văi întinse, mărginite de culmi prelungite, prezentând pe unele porțiuni procese de alunecare și surpare.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu înclinări variabile de la slabă la moderată, mai rar repede, fiind prezente și zone de luncă (joasă sau înaltă) sau de platouri.

U.P. VII Slătioara (fostă U.P.VII din O.S.Râșca), încadrată similar U.P.I Țiganca (Obcina Stănișoarei), prezintă un relief caracteristic munților tineri de tip obcină, cu înălțimi mici ce scad de la

vest la est, în care unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu înclinări preponderent mijlocii (16 - 30°).

1.4. Geologie

Formațiunile geologice care alcătuiesc substratul litologic de pe teitoriul ocolului sunt, aproape în totalitate, de vârstă neozoică, din miocen, formate în sarmațian, etajul bessarabian (luturi, argile, marne, marne argiloase, gresii calcaroase, uneori cu intercalații de nisip și pietriș).

În marea lor majoritate sunt roci moi, predominant bazice, dezagregabile, favorizând formarea de soluri profunde, lipsite de schelet sau slab scheletice.

Sunt dispuse în depozite de grosimi variabile și compoziții diverse uneori grupate sau stratificate, cu alternanțe mai mult sau mai puțin desfășurate în profunzime, local, sau pe suprafețe extinse.

În raza U.P. I, în partea vestică, se întâlnesc depozite stratificate (20 – 60m) de gresii feldspatice cenușii cu intercalații de marne și argile nisipoase, peste un strat gros (300- 400m), alcătuit din marne cenușii, verzui și roșiatice și gresii calcaroase verzi, uneori microconglomeratice.

În partea estică substratul geologic este reprezentat din diferite alternanțe de marne cenușii – gălbui cu rare intercalații de marne- calcare dure, gresii calcaroase gălbui, spre limita externă identificându –se și depozite de marne cenușii nisipoase.

Teritoriul U.P. V este caracterizat de depozite de roci detritice, cu caracter predominant bazic – argile, nisipuri, marne și intercalații ale acestora, formate în miopliocen, de duritate slabă și ușor dezagregabile.

Zona U.P.VII, situată la exteriorul unității marginale a flișului cretacic, se caracterizează la vest prin depozite de tip Burdigalian (400 – 500 m grosime) alcătuite din gresii grosiere feldspatice cenușii cu intercalații de marne și argile nisipoase- gresia de Condor (20 – 60 m) și stratele de Tescani (350 - 400 m) constituite din marne verzui și roșiatice și din gresii calcaroase verzi.

La est predomină marnele cenușii – gălbui cu rare intercalații de marnocalcare dure și gresii calcaroase gălbui, formațiuni aparținând Tortonianului și depozite nisipoase din etajul Bassarabian, cu stratificări pe nivele (Oolitul de Hărmănești, calcarul oolitic de Cristești, calcarul oolitic de Repedeș), uneori cu alternanțe de pietrișuri și argile.

În lunca Moldovei substratul litologic este constituit din nisipuri și pietrișuri aluviale, având grosimi variabile, stratificarea fiind modificată periodic ca urmare a inundațiilor, solurile formate fiind mai puțin profunde, cu conținut apreciabil de schelet.

1.5. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este constituită din ape cu debit permanent, variabil în anumite perioade climatice, incluzând în principal râul Moldova cu principalii săi afluenți pe ambii versanți tehnici (pârâul Baia, Sasca, Dumbrava, Fundoaia, Jerna, Miclăușeni, Bogata), precum și alte pâraie ce se varsă în râul Siret (Șomuzu Mare, Șomuzu Mic), sau cele din teritoriul preluat de la ocolul silvic Râșca (U.P.I și U.P.VII)-Slatina, Săcuța, Sârbului, Țiganca, Frasinului, Slătioara, Dumbrăveni, Negru, Burcă, Gruiu, Budacel ș.a.

După " Monografia R.P.R." rețeaua se încadrează parțial în regimul hidrologic de tip D, cu alimentare dominantă pluvială (debite mari primăvara și absența viiturilor iarna) și parțial în regimul de tip H, caracteristic Podișului Moldovei, cu scurgeri reduse iarna și alimentare pluvială superficială.

Foarte rar, numai în anumite perioade excesiv secetoase, unele pâraie mai mici seacă parțial pe anumite porțiuni

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de

descompunere a rocilor și a litierii, fenomenul fiind în strânsă corelație cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Râul Moldova, în decursul ultimelor decenii a produs, în urma unor viituri puternice, inundații și distrugerea unor arborete ce făceau parte din fostul U.P. III Luncile Moldovei.

Prin acțiunea apelor curgătoare și a apelor din precipitații s-au format în unele porțiuni soluri gleizate, unde, mai ales în timpul inundațiilor drenajul devine imperfect, perturbând dezvoltarea vegetației forestiere în condiții normale.

Regimul de umiditate determină instalarea vegetației forestiere formată din brădeto-făgete, făgete amestecate șleauri de deal cu gorun și stejar și amestecuri ale acestora

1.6. Clima

Sub aspect climatic, după „Monografia Geografică a R.P.R.”, teritoriul O.S. Fălticeni este încadrat în două tipuri de climat și anume: climatul Subcarpaților estici, districtul II.B.p.4 și climatul de dealuri cu păduri de tipul II.B.p.s., caracteristic podișului Moldovei și Sucevei

După raionarea climatică a lui Kóppen, teritoriul unității de producție face parte din provincia climatică D.f.b.x. favorabilă dezvoltării pădurilor constituite dintr-un număr mare de specii, în etajul montan de amestecuri (FM2 – 56%), continuând cu cel montan –premontan de făgete (FM1 +FD4 – 13%) ,cel deluros de gorunete, făgete și goruneto- făgete (FD3 – 22%) și încheind cu cel deluros de cvercete cu stejar (FD1 – 9%)

1.6.1. Regimul termic

Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului de 23,2oC imprimă climatului teritoriului, caracterul accentuat continental. Temperatura maximă absolută (în jurul valorii de 37 oC), se realizează în mijlocul perioadei de vegetație și poate vătăma, în special, culturile tinere de fag. Temperatura minimă absolută (în jur de -30 oC) se realizează de regulă la începutul lunii ianuarie. În iernile fără zăpadă aceasta poate produce pagube importante semințurilor, iar la arbori gelivuri. Temperatura medie a sezonului rece este cuprinsă între -1,8 oC și -4,3 oC; a sezonului cald între 17,1 oC și 18,3oC, iar a perioadei de vegetație între 8,1o C și 14,3o C.

În date medii, primul îngheț se produce între 1 și 4 octombrie, iar ultimul îngheț între 17 aprilie și 15 mai.

Începutul perioadei de vegetație se situează în jurul date de 20 aprilie.

Sfârșitul perioadei de vegetație se produce în jurul datei de 9 octombrie.

Durata perioadei de vegetație este de 169 zile.

Elemente ale regimului termic

Tabel 1.6.1.1.

Nr.crt	Specificări	Valori (date)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	- 4,3	-3,1	1,7	8,1	13,7	17,1	18,9	18,3	14,3	8,6	2,7	-1,8	
		Anuală : + 7,8 ⁰ C												
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	23,2 ⁰ C												
3	Temperatura maximă absolută	+ 37 ⁰ C (17.08.1952)												
4	Temperatura minimă absolută	- 30 ⁰ C (02.01.1909)												
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
		-3,1			+ 7,8			+ 18,1			+ 4,5		+ 15,1	
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0 ⁰ C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0 ⁰ C			
		07.III			02.XII			271			3167			

Nr.crt	Specificări	Valori (date)			
		Începutul	Sfârșitul	Durata medie (zile)	Suma T medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioada de vegetație)	20.IV	09.X	169	2692
8	Data medie a primului îngheț	16.X			
9	Data medie a ultimului îngheț	15.IV			

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

1.6.2. Regimul pluviometric

Datorită neuniformității orografice, cantitatea anuală de precipitații atmosferice variază în teritoriul acestei unități de producție, în limite destul de largi.

Repartiția precipitațiilor în cursul anului este în general neuniformă, în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile mai, iunie și iulie, iar cele mai mici în lunile decembrie, ianuarie și februarie.

Elemente ale regimului pluviometric

Tabel 1.6.2.1.

Nr.crt	Specificări	Valori (date)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	30	30	35	55	100	115	100	90	60	45	40	30	
		Anual: 730												
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
		74			162			279			134		469	
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare						
		25.IX						15.IV						
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat						
		01.XI						01.IV						
5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Anual	
		70			78			70			70		72	
6	Evapotranspirația potențială (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
		-	-	25	50	98	119	126	112	73	38	9	-	
		Anual: 650												

Fenomenele de iarnă au o durată relativ lungă. Deși ninsorile sunt în general în cantități mici, stratul de zăpadă acoperă continuu terenul din decembrie și până în februarie - martie, datorită temperaturilor relativ scăzute. Iernile sunt aspre.

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) în luna noiembrie și țin până în luna aprilie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 74 zile. Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 72%, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 70 %.

Evapotranspirația potențială anuală variază între limite relativ apropiate : 635-653 mm. Excedentul de apă din sol până la începutul sezonului de vegetație - luna aprilie. Deficitul de apă din sol față de evapotranspirația potențială are valoarea -26,0 mm și se realizează în luna iulie.

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

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

vijelia, este destul de rară în zona ocolului. Se înregistrează în medie 0,1 - 0,5 zile cu vijelie.

1.6.3. Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele din sectorul nord-vestic. Acestea nu produc doborâturi în masă decât pe suprafețe restrânse și în special în arborete pure de molid, situate pe limitele superioare ale versanților sau la culmi. Cel mai adesea, doborâturile provocate de vânt, sunt de arbori izolați și au loc atunci când vântul atinge viteze mari. Pentru caracterizarea regimului eolian specific unității de gospodărire, sunt prezentate o serie de date în tabelul următor:

* Viteza medie (m/s) și frecvența vânturilor (%) pe direcții și pe luni

Elementele regimului eolian

Tabel 1.6.3.1.

Nr.crt	Specificări	Valori(date)							
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	1,8	2,2	2	2	0,8	2,2	4	2,6
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	3,4-3,9							

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, vânturile nu prezintă o pericolozitate deosebită pentru vegetația forestieră din zonă.

1.6.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne mediu pe an este de 41, fapt ce confirmă că zona este temperat continentală, cu veri călduroase și precipitații suficiente pentru vegetație în sezonul estival.

Din datele de mai sus se observă că perioada cea mai uscată este în lunile de toamnă - iarnă, când precipitațiile sunt mai scăzute. Indicele de evapotranspirație potențială este maxim în lunile mai-august.

Tabelul 1.6.4.1.

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate $R = P/T$	93	83	61	119	87
Indice de ariditate $I = P/(T+10)$	41	36	40	37	38

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mici de 44, ceea ce relevă un deficit de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială.



2. ANALIZA IMPACTULUI PROIECTULUI (AMENAJAMENTULUI) ASUPRA COMUNITĂȚILOR DE PLANTE ȘI ANIMALE ȘI ASUPRA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ

2.1. Principii de bază

2.1.1. Integritatea siturilor „Natura 2000”

Degradarea habitatelor - conform Directivei 92/43/CEE – Directiva Habitate, reprezintă o degradare fizică ce afectează habitatele.

Habitatul, definit ca suprafața locuită, în mod natural, de o populație sau de o specie de plante sau animale, se referă la ansamblul condițiilor de mediu care determină existența unei comunități într-un anumit loc sau pe o anumită suprafață și este rezultatul interacțiunii factorilor edafici, climatici, antropogeni și biotici. Cu alte cuvinte, fiecare organism își are propriul sau loc de viață, numit și habitat. Habitatul în care coexistă mai multe specii de plante sau animale se numește biotop. *Habitatul nu trebuie confundat cu biotopul și nici cu arealul* (suprafață de răspândire a unei specii, a unui gen, a unei familii de plante sau de animale).

Articolul 1, pct. e) din Directiva 92/43/CEE, solicită statelor membre să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol) și, implicit, asupra habitatelor. *Dacă impactul unui proiect asupra unui habitat are ca rezultat modificarea statutului de conservare a speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil, comparativ cu situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.*

Disturbarea nu afectează parametri fizici ai unui sit ci, pentru o perioadă limitată de timp, afectează direct speciile prin diverși factori disturbatori (zgomot, surse continue sau intermitente de lumină, etc.).

Integritatea ariei naturale protejate este legată atât, în general, de totalitatea aspectelor ce vizează aria naturală protejată, cât și, în mod specific, de obiectivele de conservare ale acesteia.

Integritatea ariei naturale protejate este asigurată atunci când este menținută coerența structurii ecologice și a funcțiilor acesteia pe întreaga suprafață, sau a habitatelor, complexului de habitate și/sau a populațiilor de specii pentru care aria naturală protejată a fost constituită. O arie naturală protejată este considerată ca având un nivel ridicat de integritate atunci când respectarea obiectivelor de conservare este realizată, totodată fiind menținută capacitatea de autoregenerare în contextul unor condiții dinamice, fiind necesare doar un minim de intervenții din exterior care să vizeze managementul conservării.

Structura și funcțiile ariilor naturale protejate și obiectivele acestora de conservare sunt cele de care trebuie să se țină cont când se evaluează efectele semnificative ale unui plan, program, proiect.

În cazul siturilor Natura, 2000 obiectivele de conservare sunt reprezentate de speciile și/sau habitatele pentru care a fost constituit fiecare sit în parte, în cazul ariilor de protecție specială avifaunistică - specii de păsări prioritare, alături de habitatele folosite de acestea.

Planul (amenajamentul silvic) analizat include o parte din cele 2 situri Natura 2000 fapt pentru care s-a considerat necesar a se analiza impactul pe care planul (amenajamentul silvic) îl are asupra siturilor.

Având în vedere faptul că planul (amenajamentul silvic) presupune aplicarea (implementarea) unor măsuri cu caracter silvic și ținând cont de definițiile referitoare la „degradare”, respectiv „disturbare”, anterior prezentate, *posibilele impacturi pe care proiectul – în cazul de față, amenajamentul silvic, le poate avea asupra integrității siturilor sunt următoarele:*

- *distrugerea habitatelor prezente;*
- *degradarea habitatelor speciilor de protejat;*
- *disturbarea speciilor de protejat.*

2.1.2. Regimul forestier și „Natura 2000”

Statelor membre ale U.E. le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și, în situații deosebite, posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000.

Trebuie menționat că, ***factorul decisiv în managementul fiecărui sit este reprezentat de condițiile locale*** (Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, D.G. Madiu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Directiva Habitate stabilește, în baza art. 4 și 6, câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, care trebuie privite ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management, la nivelul fiecărui sit, vor viza *atingerea obiectivelor de conservare, fără a se neglija susținerea comunităților locale.*

Referitor la diversele forme de exploatare a masei lemnoase (tăieri de îngrijire – curățiri și rărituri, tăieri de regenerare, lucrări/tăieri de conservare, etc.), în centrul strategiei U.E. se află conceptul de *„exploatare multi-funcțională a pădurii”*, (concept ce integrează toate beneficiile importante pe care la aduce pădurea societății, beneficii de natură ecologică, economică, de protecție și socială), conceptul fiind recunoscut pe scară largă în Europa și a cărui introducere în amenajamentele silvice se constituie ca o cerință majoră.

Având la bază Directiva Habitate și recomandările de ordin tehnic ale Comisiei Europene, principiile și regulile ce fundamentează acest studiu/raport de mediu sunt:

- cunoașterea faptului că fiecare evaluare se constituie ca un caz particular, care dezbate doar obiectivele de conservare ale unui anumit sit Natura 2000;
- necesitatea (obligativitatea) urmării înțelegerii relațiilor ecologice, conexiunilor și caracteristicilor ce formează integritatea unui sit;
- aplicarea principiului preventiv;
- interpretarea și folosirea corectă a pragului semnificației.

Experiența altor state membre ale C.E., referitoare la habitate, relevă faptul că o pierdere de 1% din suprafața totală a habitatului poate fi considerată (și este percepută) ca „semnificativă”. Totuși, ***evaluarea intensității unui impact, depinde și de calitatea suprafețelor (zonelor/parcelelor) afectate, de distribuția spațială a acestora și, nu în ultimul rând, de relația zonei afectate cu suprafața totală a aceluși tip de habitat*** din cadrul unei țări sau regiuni biogeografice.

Obiectivul principal impus de *Directiva Habitate*, pentru habitatele de interes comunitar, este *menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor.*

De altfel, starea de conservare a habitatelor trebuie asigurată la nivelul întregii țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat urmând a fi stabilite măsurile necesare a fi urmărite.

În managementul habitatelor forestiere de interes comunitar se urmăresc următoarele obiective:

- 1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere ;*
- 2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil, este mare ;*
- 3. speciile care-i sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.*

2.1.2.1. Ecosisteme forestiere

Având în vedere cele anterior prezentate, prezentul studiu/raport de mediu abordează habitatele de interes comunitar din zona studiată (cea în care doar unul din cele 2 situri Natura 2000 se

suprapune parțial peste fondul forestier gospodărit de O.S. Fălticeni), în relație cu dinamica anterioară a pădurii, evaluată în cadrul planului (amenajamentului silvic), ținând cont de funcțiile (inclusiv cele de protecție a naturii) atribuite fiecărui arboret în parte și pădurii în ansamblul ei.

Habitatele din zonele forestiere, caracterizate prin complexitatea funcțională ridicată, se constituie ca un ecosistem capabil de autoreglare.

Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct, de stadiul de vegetație al arboretelor, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate, etc.), aspect pentru care *unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate*. Ca atare, evaluarea stării de conservare a habitatelor se face pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar.

Evaluarea efectelor aplicării planului (amenajamentului silvic) s-a realizat, conform principiului integrității, pentru întreaga suprafață a habitatelor, analizând eventualele modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe din sit inclusă în planul de amenajament. Evaluarea s-a făcut pentru soluțiile tehnice propuse pentru arboretele din zona studiată și impactul pe care implementarea acestora îl produce asupra integrității și stării de conservare a sitului (modul în care soluțiile tehnice adoptate acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare).

Metodologia de evaluare a impactului proiectului asupra comunităților de interes comunitar care fac obiectul conservării în siturile Natura 2000, ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești și ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, a presupus analiza surselor de documentare existente, ținând cont de informațiile obținute în timpul campaniei de culegere a datelor de teren. De asemenea, s-au utilizat fișele standard pentru fiecare specie, publicate de M.M.P. pe site, la capitolul „Măsuri de management ale siturilor Natura 2000.

<http://www.mmediu.ro/protectianaturii/biodiversitate/Fact-sheets/FCS-table.rar>.

Aceste formulare, oficial asumate, indică tipurile de habitat în care sunt regăsite speciile de interes comunitar și măsurile minime de conservare, necesare menținerii statutului de conservare.

2.2. Analiza impactului proiectului asupra habitatelor și/sau speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

2.2.1. Analiza impactului soluțiilor tehnice din amenajament asupra habitatelor identificate în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Fălticeni

2.2.1.1. Habitate identificate în zona studiată

Întocmirea amenajamentului silvic impune obligativitatea identificării tipurilor naturale de pădure, în conformitate cu clasificarea națională (clasificarea Pașcovschi).

Cu tipurile natural-fundamentale de pădure identificate în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 cu fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Fălticeni, s-a procedat la realizarea corespondenței cu habitatele din România și cu cele de interes comunitar (Natura 2000).

2.2.1.1.1. Evidența habitatelor (păduri și terenuri destinate împăduririi) identificate în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni

Tabelul 2.2.1.1.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajam.	U. P.	Suprafața		% natural
					ha	%	
91E0 Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Silicion albae</i>)	R4402 Păduri getice – dacice de lunci colinare cu anin negru(<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	9317 Zăvoi de anin negru cu <i>Rubus caesius</i> - <i>Aegopodium</i>	9712 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie(m)	V	2.6	3	100
TOTAL 91E0	TOTAL R4402				2.6	3	
92A0 <i>Salix alba</i> and <i>Populus alba</i> galleries	R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	9617 Zăvoi de plop alb cu <i>Rubus caesius</i> - <i>Galium aparine</i> .	9112 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	V	73.65	85	1
			9115 Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	V	10.39	12	50
TOTAL 92A0	TOTAL R4406				84.04	97	
Total păduri și terenuri destinate împăduririi					86,64	100	
Terenuri cu destinație specială							
Total ROSCI0365					86,64	100	

După cum se observă din tabel tipurile de habitate Natura 2000 din amenajament, diferă de tipurile de habitate din formularul standard:

În tabelul de mai sus se prezintă habitatele care fac obiectul gospodăririi prin amenajament cu prezentarea ecosistemelor existente și a tipurilor de pădure. Valorile prezentate se referă strict la suprafața acestor ecosisteme și tipuri de pădure care se află în aria de interes comunitar ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (numai pentru pădurea aparținând domeniului public al statului). De asemenea, se prezintă procentual și cât din aceste ecosisteme își păstrează forma naturală. Pentru păduri, această formă poartă denumirea de păduri natural fundamentale. În zona de suprapunere a sitului, cu fondul forestier proprietate publică, arborete natural fundamentale sunt slab reprezentate (9,86%).

2.2.1.1.2. Descrierea habitatelor (păduri și terenuri destinate împăduririi) identificate în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 Râul

Moldova între Păltinoasa și Ruși peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni

„Habitatele din România” (Nicolae Doniță, A. Popescu, s.a., Ed. Tehnică Silvică, București, 2005), prezintă corespondența între *Habitatele Natura 2000* și *Habitatele din România*, pentru acestea din urmă codificarea s-a făcut utilizând sistemul de clasificare *Palaeartic habitats*.

Habitatele Natura 20000 identificate în zona de suprapunere a sitului de interes comunitar ROSCI0365 „Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni au următoarele corespondente în *Habitatele din România*, cu tipurile de ecosistem respective:

2.2.1.1.2.1. 91E0 Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Silicion albae*)

R4402 – Păduri getice – dacice de lunci colinare cu anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*, cu ecosistemul:

- 9317 – Zăvoi de anin negru cu *Rubus caesius*-*Aegopodium*.

Condițiile ecologice:

- altitudini : 200-700 m;
- clima : temp. medii: 7,5° C ; precipit. medii : 600 mm;

Relief : terase joase și maluri de râuri

Roci : aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri;

Soluri : aluviosol tipic;

Specii cheie (principale):

- **Specii de arbori:** anin negru (*Alnus glutinosa*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), ulm (*Ulmus laevis*), plop negru și alb (*Populus nigra*, *P. Alba*), sălcii (*Salix fragilis*, *S. Alba*), jugastru (*Acer campestre*).
- **Stratul arbuștilor**, dezvoltat variabil, compus din *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Viburnum opulus*, *Crataegus monogyna*; frecvent liana *Humulus lupulus*
- **Specii ierboase:** *Rubus caesius* și *Aegopodium podagraria*;

Valoare conservativă: foarte mare.

2.2.1.1.2.2. 92A0 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries

R4406 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*, cu ecosistemul:

- 9617 – Zăvoi de plop alb cu *Rubus caesius*- *Galium aparine*.

Condițiile ecologice:

- altitudini : 0-200 m;
- clima : temp. medii: 10° C ; precipit. medii : 400-600 mm;

Relief : grinduri de mal din luncile râurilor

Roci : aluviuni nisipoase și stratificate;

Soluri : aluviosol tipic;

Specii cheie (principale):

- **Specii de arbori:** plop negru și alb (*Populus nigra*, *P. Alba*), sălcii (*Salix fragilis*, *S. Alba*), ulm (*Ulmus laevis*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), dud (*Morus alba*).
- **Stratul arbuștilor**, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Evo nymus europaeus*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*, *Amorpha fruticosa*, °.a. Liane: *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Vitis sylvestris*.
- **Specii ierboase:** *Rubus caesius*;

Valoare conservativă: foarte mare.

2.2.1.1.3. Obiective de conservare din habitatele identificate în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși peste fondul forestier în studiu

Conform *Directivei Habitatale (D.H.)*, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” (statut definit în art. 1) pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

După constituirea unui sit de importanță comunitară, acesta va fi tratat conform art. 6 din D.H. - se vor stabili/lua măsuri, astfel încât practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Astfel, în cazul suprafețelor de fond forestier peste care se suprapune un anumit sit, „măsurile” ar putea include: *să nu se facă defrișări (înlăturarea totală a vegetației forestiere) pe suprafețe mari, să nu se schimbe categoria funcțională (forma de utilizare) a terenului, sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu specii exotice (specii ce nu există în mod natural în zona respectivă).*

Starea de conservare a unui anumit habitat va fi evaluată pentru fiecare indicator în parte. Este posibil ca, în cadrul unui arboret „starea de conservare nefavorabilă” să fie determinată de mai mulți indicatori. Pentru a determina suprafața care se află într-o stare de conservare nefavorabilă, se vor verifica toate arboretele în care doi sau mai mulți indicatori depășesc pragurile de favorabilitate.

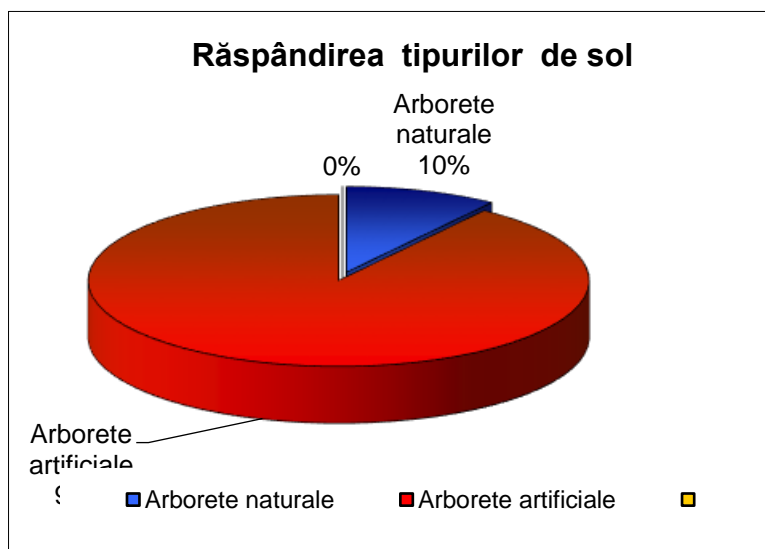
2.2.1.1.3.1. Caracteristici cantitative și calitative ale arboretelor din zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni

Pentru evaluarea statutului de conservare a habitatelor (inclusiv a celor din zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni), trebuie analizat **caracterul** arboretelor existente, respectiv **modul de regenerare** a acestora, cunoscut fiind faptul că *în cazul unei regenerări naturale*, chiar și cu o intervenție minimă, *probabilitatea ca arboretul să fie cu un statut favorabil de conservare este foarte ridicată.*

Prin plantațiile masive/integrale, efectuate în ideea reinstalării vegetației forestiere pe suprafețele de pe care aceasta a fost înlăturată, într-un fel sau altul, se realizează arborete artificiale. Plantațiile presupun intervenția umană masivă (lucrări manuale sau mecanizate) prin care sunt afectate elementele ecosistemului, necesită material săditor/de reproducere (puieți) uneori de proveniență și calitate îndoielnice, aspecte care, alături de faptul că, de obicei formula de împădurire nu este identică cu compoziția tipului natural de pădure (uneori se înlocuiesc diverse amestecuri ale fagului, cu culturi de rășinoase), conduc la concluzia că *posibilitatea ca un arboret artificial să aibă o stare favorabilă de conservare este mult mai redusă comparativ cu arboretele naturale.*

În suprafața cu pădure, sunt 8,54 ha (9,86%) arborete regenerate natural, din sămânță și 78,10 ha (90,14 %) arborete artificiale. Trebuie menționat faptul că *arboretele artificiale au fost definite astfel după elementul de arboret „majoritar”, (graficul 2.2.1.3.1.).*

Graficul 2.2.1.1.3.1.
**Situația modului de regenerare
(caracterului) arboretelor**



După cum se remarcă, în cele două tipuri de habitate de interes comunitar din zona studiată, *din punctul de vedere al modului de regenerare, cca. 90 % din suprafață este ocupată de arborete cu o stare de conservare doar parțial favorabilă.*

2.2.1.1.4. Starea de conservare a habitatelor identificate în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Fălticeni

Conform *Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare AeropeAid/12/12160/D/SV/RO*, starea de conservare a habitatelor existente în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni, era următoarea:

2.2.1.1.4.1. 91E0 Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior*(*Alno-Padion, Alnion incanae, Silicion albae*

Criteria	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament 2019
<i>Suprafața minimă</i>	> 1,0 ha	2.6 ha
<i>Dinamica suprafeței</i>	< 5 % diminuare față de suprafața inițială	
<i>Specii autohtone</i>	> 90 % în fiecare etaj de vegetație	99 %
<i>Specii dominante</i>	<i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Ulmus laevis, Populus nigra, P. Alba, Salix fragilis, S. Alba, Acer campestre, Frangula alnus, Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Corylus avellana, Viburnum opulus, Crataegus monogyna, Humulus lupulus</i>	<i>Alnus glutinosa, Populus alba, Salix alba, Acer pseudoplatanus</i>
<i>Specii lemnoase dominante</i>	<i>Alnus glutinosa</i> > 60 %	91 % din suprafață
<i>Specii de plante importante</i>	<i>Rubus caesius</i>	<i>Rubus caesius</i>
<i>Specii nedorite</i>		
<i>Consistența arboretelor</i>	> 80 %	Cons. 0,7

<i>Criteria</i>	<i>Limite</i>	Caracterizarea habitatelor conform amenajament 2019
<i>Structura pe clase de vârstă</i>	<i>Minim trei clase</i>	Sunt arb. încadrate în 1 clasă de vârstă
<i>Stadiu de dezvoltare</i>	<i>> 40 % din arbori sunt arbori maturi sau bătrâni</i>	100% din supraf. Arboret cu vârsta de 75 ani
<i>Acoperirea cu arbuști</i>	<i>5 – 10 %</i>	Arbuști pe cca. 5 % din suprafață
<i>Lemn mort</i>	<i>Cel puțin 4 arbori cu diametrul > 20 cm / ha și cel puțin 5 iescari / ha</i>	
<i>Grosimea literei</i>	<i>3 – 7 cm</i>	3-8 cm
<i>Regenerarea</i>	<i>Regenerarea naturală existentă 30 – 60 % ; < 20 % regenerare artificială</i>	Fără regenerare naturală

2.2.1.1.4.2. 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries *Salix alba* and *Populus alba* galleries

<i>Criteria</i>	<i>Limite</i>	Caracterizarea habitatelor conform amenajament 2019
<i>Suprafața minimă</i>	<i>> 1,0 ha</i>	84,04 ha
<i>Dinamica suprafeței</i>	<i>< 5 % diminuare față de suprafața inițială</i>	
<i>Specii autohtone</i>	<i>> 90 % în fiecare etaj de vegetație</i>	42 %
<i>Specii dominante</i>	<i>Populus nigra, P. Alba, Salix fragilis, S. Alba, Ulmus laevis, Quercus robur, Fraxinus angustifolia, Morus alba, Ulmus laevis, Quercus robur, Fraxinus angustifolia, Morus alba, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Rosa canina, Evonymus europaeus, Sambucus nigra, Prunus spinosa, Amorpha fruticosa, Clematis vitalba, Humulus lupulus, Vitis sylvestris</i>	<i>Anin negru, Populus alba, Salix alba, Pinus sylvestris, Quercus robur, Robinia pseudocacia, Fraxinus ornus, Ulmus laevis, Quercus robur, Fraxinus angustifolia, Morus alba</i>
<i>Specii lemnoase dominante</i>	<i>Anin negru, Populus alba, Salix alba, Pinus sylvestris, Quercus robur, Robinia pseudocacia, Fraxinus ornus, Ulmus laevis, Quercus robur, Fraxinus angustifolia, Morus alba > 70 %</i>	85 % din suprafață
<i>Specii de plante importante</i>	<i>Rubus caesius</i>	Rubus caesius
<i>Specii nedorite</i>	<i>Rubus caesius < 5 %</i>	100%
<i>Consistența arboretelor</i>	<i>> 80 %</i>	Cons. 0,8 și mai mare pe 40 % din suprafață
<i>Structura pe clase de vârstă</i>	<i>Minim trei clase</i>	Sunt arb. încadrate în 5 clase de vârstă
<i>Stadiu de dezvoltare</i>	<i>> 40 % din arbori sunt arbori maturi sau bătrâni</i>	60 % din supraf. arborete cu vârste de 65 ani sau mai mari
<i>Acoperirea cu arbuști</i>	<i>5 – 10 %</i>	Arbuști pe cca. 5 % din suprafață
<i>Lemn mort</i>	<i>Cel puțin 4 arbori cu diametrul > 20 cm / ha și cel puțin 5 iescari / ha</i>	
<i>Grosimea literei</i>	<i>3 – 7 cm</i>	3-8 cm
<i>Regenerarea</i>	<i>Regenerarea naturală existentă 30 – 60 % ; < 20 % regenerare artificială</i>	Fără regenerare naturală

2.2.1.2. Analiza impactului amenajamentului asupra habitatelor existente în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni

În paralel cu analiza impactului amenajamentului asupra habitatelor existente în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni, au fost identificați, fie și doar izolat sau pe suprafețe relativ restrânse, o serie de *factori perturbatori* ce au contribuit la degradarea statutului de conservare a habitatelor.

2.2.1.2.1. Factori perturbatori ce au contribuit la degradarea statutului de conservare a habitatelor analizate

În cele două habitatele analizate au fost identificate câteva arborete derivate parțial sau total, ca urmare lucrărilor de îngrijire aplicate eronat de-a lungul a mai multor decenii.

2.2.1.2.2. Impactul soluțiilor tehnice din amenajament asupra zonei din situl ROSCI0365 ce se suprapune peste fondului forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară, care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale, care i-au fost atribuite. Amenajamentele silvice sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului, cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajarea pădurilor presupune atât știința cât și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu cerințele stabilite vegetației forestiere, având la bază conceptul „dezvoltării durabile” și respectând, cu strictete, următoarele principii :

- *principiul continuității ;*
- *principiul productivității și eficacității funcționale ;*
- *principiul conservării și ameliorării biodiversității ;*
- *principiul estetic.*

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu *premiza că modul de aplicare a lucrărilor silvice din amenajament se va face cu un impact minim.*

În procesul de evaluare a impactului amenajamentului asupra habitatelor analizate s-au urmărit *efectele generate de soluțiile tehnice adoptate asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.*

Analizând *obiectivele amenajamentului silvic* al O.S. Fălticeni, așa cum sunt ele prezentate în elaborat, se evidențiază faptul că, în totalitatea lor (implicit în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni) acestea *coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.*

În cazul habitatelor, amenajamentul are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor de protecție, ecologice și economice ale pădurii, așa cum au fost stabilite prin încadrarea arboretelor în subunități de gospodărire, grupe și categorii funcționale.

Obiective de protejat și servicii de realizat stabilite, prin amenajament, arboretelor din zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni

Tabelul 2.2.1.2.2.1.

Nr. Crt.	<i>Grupa de obiective și servicii</i>	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	<i>Protecția apelor</i>	- protejarea pădurilor din albia majoră a râurilor;
2	<i>Protecția pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	- protecția pădurilor ce fac parte situri Natura 2000;
3	<i>Produse lemnoase</i>	- producerea de arbori groși pentru cherestea ;
4	<i>Produse accesorii</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale, etc.

După stabilirea obiectivelor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile studiate, arboretele au fost încadrate în grupe și categorii funcționale.

Funcțiile pădurii

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform criteriilor din „*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*”.

Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 2.2.1.2.2.2.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
<i>Cod</i>	D e n u m i r e		<i>ha</i>	<i>%</i>
Grupa 1. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție				
Subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor				
<i>1.1E</i>	Arboretele situate în albia majoră a râurilor	T III	86,64	100
Total subgrupa 1.1.			86,64	-
Total grupa I			86,64	100
TOTAL			86,64	100

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor, în cuprinsul zonei analizate se diferențiază tipurile de categorii funcționale, prezentate în tabelul 2.4.1.2.2.3.

Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 2.2.1.2.2.3.

<i>Tipul de categ. funcț.</i>	<i>Categ. funcț.</i>	Țeluri de gospodărire	<i>Suprafața</i>	
			<i>ha</i>	<i>%</i>
III	I.E	Arboretele situate în albia majoră a râurilor	86,64	100
	Total T III		86,64	100
Total			86,64	100

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

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

În vederea îndeplinirii funcțiilor atribuite fiecărui arboret în parte și pădurii în ansamblul ei, pentru realizarea obiectivelor social-economice stabilite și pentru o gospodărire diferențiată a fondului forestier, u.a. au fost grupate în subunități de gospodărire (suprafețe de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure), astfel:

- S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite (86,64 ha), în U.P. V, pentru arboretele din grupa I (categoria 1.1E);

Subunitățile de gospodărire urmăresc asigurarea continuității pădurii, prin măsurile silvice de gospodărire adoptate (cu intervenții limitate -cu restricții), pe perioade lungi de timp (perioada de aplicare a amenajamentului fiind doar una din etape), în vederea maximizării funcțiilor ecologice atribuite pădurii (protecția apei și a solului, conservarea genefondului, conservarea biodiversității, etc.).

Principalul obiectiv urmărit de amenajamentul silvic este asigurarea continuității arboretelor.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar, ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, au un caracter general însă, putem concluziona că obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate (și nu numai pentru acestea), sunt conforme cu rețeaua Natura 2000 și susțin integritatea acestora și conservarea pe termen lung a tuturor habitatelor forestiere, implicit ale celor din suprafața în studiu.

2.2.1.2.3. Lucrări prevăzute în amenajamentul fondului forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Fălticeni, în zona de suprapunere cu situl ROSCI0365

Amenajamentele silvice includ mai multe categorii de lucrări care, în funcție de categoria de folosință forestieră, se diferențiază astfel :

- A. Lucrări prevăzute în suprafețele cu pădure și/sau în cele destinate împăduririi ;*
- B. Lucrări prevăzute în terenurile cu destinație specială.*

Având în vedere că prevederile pentru terenurile cu destinație specială sunt prezentate fie ca „necesități”, fără a exista proiecte tehnice de execuție (drumuri sau clădiri necesare), fie ca lucrări minime necesare pentru conservarea categoriei de folosință, *lucrările pentru care trebuie analizat eventualul impact asupra zonei în care se suprapune situl ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni, sunt cele din planurile întocmite pentru suprafețele cu pădure și/sau destinate împăduririi. În ordinea crescătoare a stadiilor de dezvoltare (vârstei arboretelor), planurile care se regăsesc în amenajamentele silvice sunt :*

- a. *Planul lucrărilor de regenerare și împădurire;*
- b. *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;*
- c. *Planul lucrărilor de recoltare și cultură;*
- d. *Planul lucrărilor de conservare.*

Situația lucrărilor din planurile de amenajament este următoarea:

a. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Acest plan, în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni, include următoarele lucrări:

- *împăduriri în terenuri goale din fondul forestier (- ha);*
- *împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (- ha);*
- *împăduriri după tăieri progresive (- ha);*
- *împăduriri după tăieri rase (7,85 ha);*
- *împăduriri după tăieri în crâng (1,77 ha)*
- *îngrijirea culturilor (0,17 ha), completări (1,92 ha).*

Este de remarcat că, în vederea reînălțării vegetației forestiere în suprafețele goale destinate împăduririi și pentru îmbunătățirea stării unor arborete existente, va fi parcursă cu lucrări de împădurire o suprafață de 11,54 ha, din care 1,77 ha împăduriri după tăieri în crâng, 7,85 ha împăduriri după tăieri rase și 1,92 ha completări pentru arboretele nou create.

b. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Toate lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare (culegerii datelor de teren).

În suprafața în studiu (zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Fălticeni), au fost prevăzute următoarele lucrări de îngrijire:

- *degajări (- ha);*
- *curățiri (- ha);*
- *rărituri (16,08 ha);*
- *tăieri de igienă (59,54 ha).*

Răriturile, având ca scop *selecția individuală cu caracter pozitiv*, s-au prevăzut a se efectua în toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadii de dezvoltare de la pârș până la codru mijlociu, arborete cu densități mai mari ca 0,8, sau care se estimează că vor realiza consistențe peste 0,8 în decursul deceniului. În scopul diversificării structurii, se recomandă ca intervențiile să se facă atât în plafonul inferior, cât și în cel superior. S-a demonstrat, teoretic și practic, necesitatea reducerii treptate a intensității răriturilor pe măsură ce arboretul înaintează în vârstă, și sistării lor în ultimul sfert al ciclului vital al arboretului, situație ce s-a avut în vedere la întocmirea planurilor lucrărilor de îngrijire a arboretelor. Ca și în cazul celorlalte categorii de lucrări de îngrijire prezentate anterior, și la răriturile ce se vor efectua în monoculturi, vor fi protejate speciile de foioase întâlnite, fie și diseminat (chiar mesteacănul, plopul tremurător sau salcia căprească), în măsura în care prezența lor nu conduce la o densitate peste normal în pâlcurile în care sunt întâlnite, aceasta din aceleași considerente prezentate la „curățiri”.

Trebuie menționat că, în unele cazuri, suprafața efectivă de parcurs (cu rărituri și curățiri) este mai mică decât suprafața u.a., situație impusă de variațiile de consistență din cadrul suprafețelor respective.

Tăierile de igienă s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, ruși, doborâți de vânt, etc. Ca regulă generală se va urmări parcurgerea arboretelor, în primele stadii de dezvoltare, în

mod sistematic cu curățiri sau rărituri după caz, în așa fel încât să se reducă la minimum necesarul de lucrări de igienă în etapele următoare.

Trebuie menționat că, în situația în care în arboret s-au prevăzut două sau trei lucrări în deceniu, în planul lucrărilor de îngrijire s-a indicat suprafața efectivă pe care se poate efectua fiecare lucrare. De asemeni, s-a ținut cont de evoluția previzibilă a arboretelor preconizându-se, după caz, fie o singură intervenție cu o anumită lucrare de îngrijire, fie revenirea, în cursul deceniului, cu o aceeași lucrare (*degajări - degajări, curățiri - curățiri, rărituri - rărituri*), sau cu o alta specifică stadiului de dezvoltare pe care-l va realiza arboretul (*degajări - curățiri, curățiri - rărituri*).

Trebuie menționat că, *lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor*, în totalitatea lor, sunt și *trebuie asimilate cu lucrările de îmbunătățire a stării de conservare a habitatului* deoarece, întreg complexul lucrărilor de îngrijire contribuie la îmbunătățirea structurii arboretului (îmbunătățirea compoziției, consistenței, diversificarea repartiției verticale și orizontale a exemplarelor, etc.), totodată fiind și o modalitate de modificare a microclimatului local, fapt ce conduce la diversificarea speciilor de floră și faună.

La suprafețele de parcurs cu curățiri, rărituri sau tăieri de igienă nu s-au precizat volumele de extras deoarece lucrările de îngrijire urmăresc, cu prioritate, obiective de ordin cultural, fapt susținut și de precizarea din amenajamente că : **„dacă suprafața de parcurs cu o anumită lucrare de îngrijire (curățiri, rărituri) are un caracter oarecum obligatoriu (trebuie privită ca suprafață minimală de parcurs cu lucrarea respectivă-ocolul poate și trebuie să efectueze lucrări de îngrijire și în arborete neincluse în planuri dar care, în decursul deceniului, realizează condiții ce evidențiază necesitatea lor), volumele de extras prin aceste lucrări sunt doar orientative - nu trebuie să se urmărească recoltarea volumului prevăzut (intensitatea cu care se va executa fiecare lucrare - specificată în instrucțiunile în vigoare, rămâne în atenția organului executor, fiind determinată de starea de moment a fiecărei porțiuni de arboret), știut fiind că prin executarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea obiectivelor de ordin cultural (realizarea unor structuri intermediare tot mai apropiate de structura ideală pentru țelul de gospodărire stabilit) și nu recoltarea de masă lemnoasă.”**

c. Planul lucrărilor de recoltare și cultură

Acest plan include arboretele ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității, alese dintre arboretele exploatabile, în ordinea urgențelor de regenerare. Au fost incluse în plan, în primul rând, arboretele care, dintr-un motiv sau altul (afectări de factori destabilizatori, urmate de extragerea produselor accidentale, apropierea de vârsta exploatabilității fizice, acțiuni negative ale factorului antropic, etc.), s-au îndepărtat, mai mult sau mai puțin, de starea stabilă a tipului de pădure natural-fundamental, implicit a habitatului local. În plan, *în limita indicatorilor de posibilitate calculați astfel încât să se asigure continuitatea recoltelor la valori cel puțin egale cu cea actuală pentru multe decenii, fără a se diminua sensibil rolul de protecție atribuit*, au fost incluse și unele arborete mai stabile, dar care, având în vedere vârsta înaintată și scăderea treptată a rolului de protecție atribuit, necesitau regenerarea tocmai în vederea asigurării continuității pădurii și a rolurilor de protecție atribuite acesteia.

Regenerarea arboretelor din „Planul lucrărilor de recoltare și cultură” se va face prin aplicarea unui complex de lucrări, care include și tăierea de regenerare, aceasta fiind parte a unui „tratament”.

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Tratamentul fundamentează, teoretic și metodologic, căile de detaliu ce trebuie urmate în vederea exploatării unui arboret, simultan cu asigurarea regenerării suprafeței exploatate. *Gospodărirea intensivă, rațională și polifuncțională a pădurilor, impune adoptarea unor tratamente astfel încât să se dea prioritate celor bazate pe regenerarea naturală sub masiv a speciilor autohtone valoroase.*

La stabilirea tratamentelor s-a avut în vedere tipul de structură ideal/corespunzător tipurilor de categorii funcționale existente, ținându-se cont ca, în condițiile actuale și de perspectivă, să se creeze păduri cu structuri diversificate, amestecate, pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție sau de protecție atribuite.

S-au stabilit tratamente mai mult sau mai puțin intensive, luându-se în considerare starea de moment a fiecărui arboret și posibilitățile tehnico-organizatorice de realizare (accesibilitatea, calitatea tehnologiilor de exploatare, etc.).

Pentru arboretele ce se suprapun pe situl *ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* s-a adoptat tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase.

S-au evitat, pe cât posibil, intervențiile prin care se dezgolește solul și se întrerupe existența pădurii, implicit exercitarea de către aceasta, a funcțiilor atribuite.

Tratamentele propuse sunt următoarele :

- *tratamentul tăierilor în crâng (3,0ha)*: în în arboretele de plopi și salcie autohtone;
- *tratamentul tăierilor rase (5,67 ha)* : în arborete artificiale de plopi euramericani.

În ceea ce privește perioadele speciale de regenerare, acestea sunt de 10 ani. La stabilirea perioadelor de regenerare s-a ținut cont de condițiile staționale, de etajele de vegetație în care sunt situate pădurile, de grupele ecologice și de starea arboretelor.

d. Planul lucrărilor de conservare

Pentru arboretele ce se suprapun pe situl *ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* nu s-au stabilit lucrări de conservare.

2.2.1.2.4. Analiza impactului soluțiilor tehnice adoptate de amenajament asupra habitatelor din zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni, în perioada de execuție a lucrărilor

Această analiză s-a realizat urmărind evoluția normală în timp și spațiu a habitatelor, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană), în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Deoarece lucrările silvice (soluțiile tehnice) adoptate de amenajament vizează habitatele din zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 peste fondul forestier de stat gospodărit de O.S. Fălticeni, a fost analizat doar impactul direct.

Impactul soluțiilor tehnice (lucrărilor silvice) adoptate de amenajament asupra celor două habitate din zona studiată, rezultat prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea.

„Decodificarea” culorilor și formatelor de text din tabelele 2.2.2.4.1.1. și 2.2.2.4.1.2. se va face cu următoarea:

LEGENDĂ

Culori însoțite de următoarele formate ale textelor	D e c o d i f i c a r e
„ + 10 ”	Impact pozitiv semnificativ
„ + 1 ”	Impact pozitiv nesemnificativ
„ 0 ”	Neutru
„ - 1 ”	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
„ - 10 ”	<i>Impact negativ semnificativ</i>

2.2.1.2.4.1. 91E0 Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Silicion albae)

Tabelul 2.2.1.2.4.1.1.

Criterii	Limite	Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2019	Soluția tehnică (lucrarea silvică) prevăzută în amenajament									
			Plantații		Ingrijirea culturilor	Lucrări de ingrijire și conducere a arboretelor				Tratamentul		Lucrări / tăieri de conservare
			În supraf. goale	Compl. în regen. nat.		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăierilor în crâng	Tăierilor rase	
Suprafața minimă	> 1,0 ha	2,6 ha	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
Dinamica suprafeței	< 5 % diminuare față de suprafața inițială		Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
Specii autohtone	> 90 % în fiecare etaj de vegetație	100 %	Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută	Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite instalarea de specii autohtone	-
Specii dominante	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>P. Alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>S. Alba</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Viburnum opulus</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Humulus lupulus</i>	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i>	Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută	Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite instalarea de specii autohtone	-
Specii lemnoase dominante	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>P. Alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>S. Alba</i> , <i>Acer campestre</i>	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i>	Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută	Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite instalarea de specii autohtone	-
Specii de plante importante	<i>Rubus caesius</i>	<i>Rubus caesius</i>	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-

Criterii	Limite	Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2019	Soluția tehnică (lucrarea silvică) prevăzută în amenajament										
			Plantații		Ingrijirea culturilor	Lucrări de ingrijire și conducere a arboretelor				Tratamentul		Lucrări / tăieri de conservare	
			În supraf. goale	Compl. în regen. nat.		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăierilor în crâng	Tăierilor rase		
<i>Specii nedorite</i>	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
<i>Consistența arboretelor</i>	> 80 %	Arboretul existent are consistența 0,7	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
<i>Structura pe clase de vârstă</i>	Minim trei clase	Arboretul existent este încadrat într-o clasă de vârstă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
<i>Stadiu de dezvoltare</i>	> 75 % din arbori sunt arbori maturi sau bătrâni	Arboretul are vârsta de 75 ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
<i>Acoperirea cu arbuști</i>	5 – 10 %	Arbuști pe cca. 5 % din suprafață	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
<i>Lemn mort</i>	Cel puțin 4 arb. cu diam. > 20 cm la ha și cel puțin 5 iescari la ha		Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
<i>Grosimea litierei</i>	3 - 7 cm	3 - 8 cm	Grosime redusă	Grosime redusă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
<i>Regenerarea</i>	Regenerarea naturală existentă pe 30 – 60 % din supr. și < 20 % regen. artificială	Fără regenerare naturală	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
Evaluarea impactului pe lucrări, la nivel de habitat			„0”	„0”	„0”	„0”	„0”	„0”	„0”	„0”	„0”	„-10”	-

2.2.1.2.4.2. 92A0 Salix alba and Populus alba galleries

Tabelul 2.2.1.2.4.2.2.

Criterii	Limite	Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2021	Soluția tehnică (lucrarea silvică) prevăzută în amenajament									
			Plantații		Ingrijirea culturilor	Lucrări de ingrijire și conducere a arboretelor				Tratamentul		Lucrări / tăieri de conservare
			În supraf. goale	Compl. în regen. nat.		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăierilor în crâng	Tăierilor rase	
Suprafața minimă	> 1,0 ha	84,04 ha	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
Dinamica suprafeței	< 5 % diminuare față de suprafața inițială		Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
Specii autohtone	> 90 % în fiecare etaj de vegetație	42 %	Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută	Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută	Fără schimbări	Treptat, se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice tipului natural – fundamental de pădure, ajungându-se la compoziția specifică habitatului local			Fără schimbări	Permite instalarea de specii autohtone	Permite instalarea de specii autohtone	-
Specii dominante	<i>Populus nigra, P. Alba, Salix fragilis, S. Alba, Ulmus laevis, Quercus robur, Fraxinus angustifolia, Morus alba, Ulmus laevis, Quercus robur, Fraxinus angustifolia, Morus alba, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Rosa canina, Evonymus europaeus, Sambucus nigra, Prunus spinosa, Amorpha fruticosa, Clematis vitalba, Humulus lupulus, Vitis sylvestris</i>	<i>Anin negru, Populus alba, Salix alba, Pinus sylvestris, Quercus robur, Robinia pseudocacia, Fraxinus ornus, Ulmus laevis, Quercus robur, Fraxinus angustifolia, Morus alba</i>	Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută	Dominanță a speciilor de Rosa canina, Clematis vitalba	Fără schimbări	Se creează condiții pt. apariția sp. de floră caracteristică zonei	Se creează condiții pt. apariția sp. de floră caracteristică zonei	Se creează condiții pt. apariția sp. de floră caracteristică zonei	Fără schimbări	<i>Microcli-matul se schimbă brusc, cu efecte asu-pra florei</i>	<i>Microcli-matul se schimbă brusc, cu efecte asu-pra florei</i>	-

Criterii	Limite	Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2021	Soluția tehnică (lucrarea silvică) prevăzută în amenajament									
			Plantații		Ingrijirea culturilor	Lucrări de ingrijire și conducere a arborilor				Tratamentul		Lucrări / tăieri de conservare
			În supraf. goale	Compl. în regen. nat.		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăierilor în crâng	Tăierilor rase	
Specii lemnoase dominante	<i>Anin negru, Populus alba, Salix alba, Pinus sylvestris, Quercus robur, Robinia pseudocacia, Fraxinus ornus, Ulmus laevis, Quercus robur, Fraxinus angustifolia, Morus alba</i> > 70 %	85 % din suprafață	Se utiliz. puiți din sp. autohtone, cu proven. cunoscută	Se ajustează compoz. conf. tipului nat. - fund. de pădure	Fără schimbări	Se ajustează compoz. conf. tipului nat. - fund. de pădure	Se modelează structura verticală și orizontală a arborilor	Se modelează structura verticală și orizontală a arborilor	Fără schimbări	Permite instalarea de specii autohtone, cu proveniență cunoscută	Permite instalarea de specii autohtone, cu proveniență cunoscută	-
Specii de plante importante	<i>Rubus caesius</i>	Rubus caesius	Sunt condiții propice instalării	Sunt condiții propice instalării	Sunt condiții propice instalării	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt condiții propice instalării	Sunt condiții propice instalării	-
Specii nedorite	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-
Consistența arborilor	> 80 %	Cons. 0,8 și mai mare pe 40 % din suprafață	Se instalează arbori cu consistența mai mare de 0,8	Se realizează închiderea stării de masiv	Fără schimbări	Se realizează o consistență uniformă noilor arbori	Se modelează structura verticală și orizontală a arborilor	Se modelează structura verticală și orizontală a arborilor	Fără schimbări	<i>Se descoperă solul brusc, pentru perioade scurte de timp (până la plantarea suprafeței)</i>	<i>Se descoperă solul brusc, pentru perioade scurte de timp (până la plantarea suprafeței)</i>	-
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt arb. încadrate în 5 clase de vârstă	Se uniformizează structura arborilor pe clase de vârstă	Se uniformizează structura arborilor pe clase de vârstă	Fără schimbări	Fără schimbări	Se poate modela structura pe clase de vârstă funcție de elementele de arbore existente	Se poate modela structura pe clase de vârstă funcție de elementele de arbore existente	Fără schimbări	<i>Se înlătură arborii mature, care se înlocuiesc cu arbori tineri, echiene</i>	<i>Se înlătură arborii mature, care se înlocuiesc cu arbori tineri, echiene</i>	-

Criterii	Limite	Caracteriz. habitatelor conf. amenaj. din 2021	Soluția tehnică (lucrarea silvică) prevăzută în amenajament										
			Plantații		Ingrijirea culturilor	Lucrări de ingrijire și conducere a arboretelor				Tratamentul		Lucrări / tăieri de conservare	
			În supraf. goale	Compl. în regen. nat.		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăierilor în crâng	Tăierilor rase		
Stadiu de dezvoltare	> 40 % din arbori sunt arbori maturi sau bătrâni	60 % din supraf. arborete cu vârste de 65 ani sau mai mari	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arborii bătrâni	Se reduce suprafața ocupată de arborii bătrâni	-
Acoperirea cu arbuști	5 – 10 %	Arbuști pe cca. 5 % din suprafață	Se reduce suprafața acoperită cu arbuști	Se reduce suprafața acoperită cu arbuști	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a supr. ocupate de aceștia	Favorabil instalării arbuștilor, fără ținerea sub control a supr. ocupate de aceștia	-
Lemn mort	Cel puțin 4 arb. cu diam. > 20 cm la ha și cel puțin 5 iescari la ha		Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Permit și extragerea unor arbori cu diam. mai mare de 20 cm	Lucrarea prevede extrag. iescariilor și altor exempl. bolnave sau rău conformat	Se înlătură, pentru timp scurt (până la plantare), arboretul matur, inclusiv iescarii	Se înlătură, pentru timp scurt (până la plantare), arboretul matur, inclusiv iescarii	-
Grosimea literei	3 - 7 cm	3 - 8 cm	Grosime redusă	Grosime redusă	Fără schimbări	Se dezvoltă litiera	Se dezvoltă litiera	Se dezvoltă litiera	Se dezvoltă litiera	Se dezvoltă litiera	Litiera se distruge pe suprafețe importante	Litiera se distruge pe suprafețe importante	-
Regenerarea	Regenerarea naturală existentă pe 30 – 60 % din supr. și < 20 % regen. artificială	Fără regenerare naturală	Promo-vează regenerarea artificială	Promo-vează regenerarea artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promo-vează regenerarea artificială	-
Evaluarea impactului pe lucrări, la nivel de habitat			„0”	„0”	„0”	„0”	„+1”	„+1”	„0”	„-1”	„-1”	-	

Analizând tabelele 2.3.1.2.4.1.1. - 2.3.1.2.4.1.2. (îndeosebi ultimul rând, cel cu „Evaluarea impactului pe lucrări), concluzionăm că: **SOLUȚIILE TEHNICE** (lucrările silvice) **DIN AMENAJAMENT NU AFECTEAZĂ NEGATIV SEMNIFICATIV STAREA DE CONSERVARE A HABITATELOR FORESTIERE** din zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Fălticeni. Totodată, prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață (diminuarea suprafeței habitatelor).

Anumite lucrări silvice, prin aplicarea lor, contribuie la menținerea sau, după caz, la îmbunătățirea stării de conservare.

În general, pe termen scurt, soluțiile tehnice din amenajament, contribuie la modificarea, pentru o perioadă scurtă, a microclimatului local (din zona unde s-a executat lucrarea), implicat în condițiile de biotop, datorită modificărilor structurale orizontale și verticale (modificări în : retenția apei pluviale, regimul de lumină, circulația aerului, etc.). Trebuie menționat că astfel de „modificări” au loc și în mod natural, fiind determinate de : uscarea naturală, apariția și înmulțirea iescarilor, atacurile dăunătorilor fitofagi, manifestarea doborâturilor de vânt, prăbușirea arborilor foarte bătrâni, etc...

2.3.1.2.5. Impactul cumulativ al amenajamentului asupra habitatelor identificate în zona de suprapunere a sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Fălticeni

Zona de evaluare a impactului cumulativ este cea de suprapunere a sitului **ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși** peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Fălticeni, în suprafață de 86,64 ha (cca. 2 % din suprafața totală a sitului).

Zona în studiu include 86,64 ha pădure și terenuri destinate împăduririi, gestionate în baza unor amenajamente silvice.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor **norme silvice de amenajarea pădurilor**, norme referitoare la cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, obiectivele de protecție și/sau producție ale acesteia, cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi adoptate/stabilite, etc.

Amenajamentele silvice ale O.S. Fălticeni au fost realizate, ținând cont de realitățile din teren, în conformitate cu normele tehnice silvice în vigoare (aspect girat și de P.V. al Conferinței a II-a de amenajare, semnat de reprezentanții ministerului și ai R.N.P.), **ca atare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (porțiunea ce se suprapune peste fondul forestier gospodărit de O.S. Fălticeni), este nesemnificativ.**

În momentul de față (întocmirea prezentului „Raport de mediu pentru fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Fălticeni, din D.S. Suceava”), „situl **ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși**”, parte din rețeaua „Natura 2000”, este în custodia Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), are *plan de management elaborat, aprobat de Ordinul nr. 1570 din 2.08.2016, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 57 din 19.01.2017.*

În articolul 4 din Directiva 2009/147/CE (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) sunt trecute următoarele specii care se află în zona ROSCI0365:

Mamifere



Lutra lutra - vidra

Vidrele au corpul lung și șerpuitor, picioare scurte, cu membrană interdigitală, coadă musculoasă și capul mic cu botul scurt. Lungimea lor variază în jurul a 1 m, cântărind între 22 și 45 kg. Prezintă dimorfism sexual, masculii fiind mai mari ca femelele. Se întâlnesc pe malul apelor curgătoare din zonă. Vidrele sunt active ziua, unele dintre ele însă practicând un mod de viață nocturn. Hrana e compusă din pește, broaște, crustacei și alte nevertebrate acvatice.

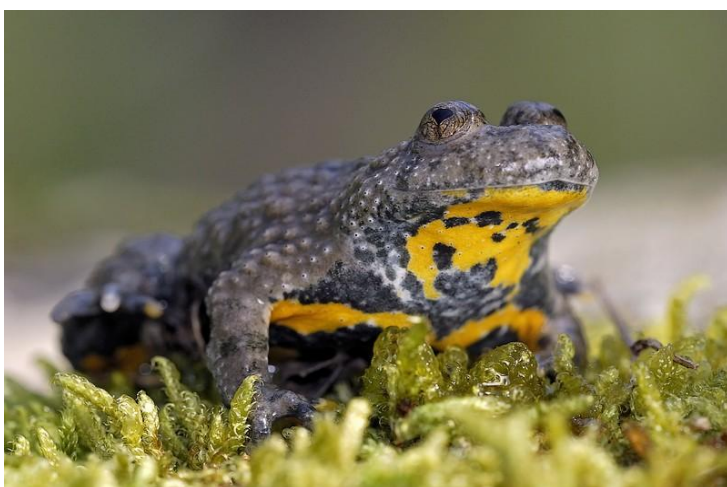
Amfibieni și reptile



Bombina bombina - Buhaiul de baltă cu burta roșie

Este o broască acvatică de șes, întâlnindu-se în regiunea de câmpie, limita superioară de altitudine fiind de 400m. Trăiește în apă, cu excepția perioadei de iernare. Iernează pe uscat, în gropi, galerii de rozătoare, pe sub pietre, din septembrie – începutul lui octombrie până în mijlocul lui martie.

Este un animal diurn și crepuscular. Perioada de reproducere este în aprilie.



Bombina variegata - Buhaiul de baltă cu burta galbenă

Traiește mai mult pe uscat de la altitudinea de 400 m în sus, gasindu-se și pe văile înalte ale muntilor până la 1500 m (probabil urca mai sus). Hrana constă din animale acvatice, dar și din insecte de uscat. Are puțini dușmani, datorită glandelor veninoase din piele; totuși serpii de apă o mănâncă. Depunerea oualelor se face în mai și chiar de două ori pe an; ouale sunt grupate în gramezi mici pe fundul apei sau lipite de plante.



Triturus cristatus - Triton cu creastă



Tritonii cu creasta sunt foarte raspanditi în Romania – o forma deosebita a acestei specii este *Triturus cristatus dobrogiens* care traieste de-a lungul Dunarii – este foarte zvelt, iar abdomenul este colorat în rosu. Animalele stau în apa din martie pana în iunie, se reproduc în aprilie, iar femela depune 60 pana la 100 de oua izolate pe plantele din apa. Desi depune numeroase oua, multe nu se dezvoltă din cauza unor frecvente mutatii cromozomiale. Ouale sunt sferice, alb-galbui, cu diametrul de 2-4 mm. Dupa 13 zile, larvele ies din oua si raman în apa timp de 3 luni, atingand 50 - 85 mm. Catre iarna se retrag (adulti si tineri) pe sub pietre, radacini si scoarta arborilor.



Triton carpatic (Triturus montandoni)

Este un triton de dimensiuni mici, atingând o lungime maximă de până la 10 cm inclusiv coada. Femelele sunt în general mai mari decât masculii. Corpul este îndesat, iar coada este mai lungă decât corpul. Tegumentul este verucos, mai accentuat în perioada de viață terestră. Coloritul dorsal este brun-măsliniu până la galben deschis, cu pete închise, în timp ce abdomenul este portocaliu până spre roșu, fără pete. Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 m (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, mai frecvent între 500 și 1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri de pe marginea drumului până la lacuri. Este cea mai terestră specie de triton de la noi, petrecând cel mai puțin timp în apă. Primăvara, adulții pot fi ușor observați când se adună în bălți temporare și lacuri pentru reproducere. Părăsesc apa devreme, după care pot fi doar întâmplător găsiți ascunși sub bușteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin rezistentă la căldură. Tolează relativ bine apele poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH slab-acid. Este destul de comun în arealul său dar nu foarte abundent. În zonele unde coexistă cu tritonul comun apar frecvent hibrizi. Fenomenul de hibridare este adesea o consecință a reducerii numerice ca urmare a perturbării antropice, fiind rar acolo unde există populații numeroase stabile ale celor două specii.

Pești

	<p><i>Barbus meridionalis</i> - Mreamă vânătă</p> <p>Este un pește dulcicol de 10–25 cm din familia ciprinidelor, cu spinarea vânătă (de unde și numele), abdomenul alb-gălbui. Trăiește, în special, în râurile de deal și de munte în bazinele hidrografice ale Dunării, Nistrului și în apele din Peninsula Balcanică. Este o specie bentonică, trăiește în grupuri mici, compuse din pești de diferite vârste și dimensiuni. Mreana vânătă este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și ierneză pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.</p>
	<p><i>Sabanejewia Aurata</i> - Dunăriță</p> <p>Este un pește dulcicol reofil bentonic din familia cobitidelor răspândit în cursul de mijloc și inferior al Dunării de la Bratislava până la vărsare și cursul inferior al afluenților ei: Tisa, Sava, Mureș, Bega, Cerna, Argeș, Jiu, Nera, Olt, Siret, Prut. Își duce viața pe fundul nisipos și pietros în râurilor adânci de șes. Lungimea obișnuită este de 7,5-8,5 cm, maximă 12 cm. Are corpul alungit, înalt și gros, comprimat lateral, acoperit cu solzi foarte mici, imbricați. Capul, relativ mic, este de asemenea comprimat, golaș (lipsit de solzi). Se hrănește cu diatomee și nevertebrate bentonice mici: insecte și larve de insecte, viermi, crustacee mici și moluște.</p>

Măsuri de conservare a habitatelor:

Măsurile de conservare pentru aria protejată de interes comunitar „ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” sunt următoarele:

- interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului; menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene;
- menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi; menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
- protejarea startului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- eliminarea utilizării insecticidelor în pădure;
- reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);
- limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
- interzicerea arderii vegetației;
- reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare.
- evitarea fragmentării habitatelor prin construcția de drumuri sau alte bariere;
- gestionarea rațională a bazei trofice reprezentate semințe, rădăcini, boabe de cereale;
- limitarea poluării fonice;
- eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânatoare;
- interzicerea arderii vegetației;

- limitarea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, orbirea animalelor cu lumina pe timp de noapte etc;
- interzicerea deteriorării și/sau distrugerii galeriilor,
- interzicerea deținerii, transportului, vânzării sau a schimburilor în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de aceste specii;
- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
- menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor prin canale de desecare și interzicerea îndiguirilor care pot duce la creșterea nivelului apei;
- monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv;
- monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural;
- interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albie;
- interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;
- monitorizarea cursurilor de apă sezoniere.
- menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat și cosit (prevenirea instalării arborilor și arbuștilor);
- interzicerea conversiei pajiștilor specifice acestor specii în alte tipuri de ecosisteme (inclusiv păduri);
- interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii);
- interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice;
- evitarea măsurilor tehnologice de aplicare a îngrășămintelor organice;
- evitarea târlirii, care determină înlocuirea comunităților de pajiști cu alte tipuri de comunități vegetale;
- protejarea startului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- interzicerea oricărei forme de recoltare a florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic;
- interzicerea arderii vegetației;

reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci).

Măsuri de conservare a efectivelor de *Bombina bombina*:

- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
- interzicerea activităților care distrug sau degradează habitatul de bălți caracteristic speciei;
- se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor;
- se interzice folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100m) habitatelor frecventate de această specie;
- se va menține nivelul de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea / creșterea nivelului apei;
- monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv;
- monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural;
- interzicerea exploatărilor depunerilor de pietriș și nisip din albia râurilor / pâraielor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți și / sau uleiuri;
- monitorizarea cursurilor de apă sezoniere.

Măsuri de conservare a efectivelor de Bombina variegata:

- reducerea impactului antropic in proximitatea bălților;
- interzicerea activităților care distrug sau degradează habitatul de bălți caracteristic speciei;
- se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor;
- se interzice folosirea tratamentelor chimice in interiorul și in vecinătatea (100m) habitatelor frecventate de această specie;
- se va menține nivelul de apă prin interzicerea drenajelor și a indiguirilor care pot duce la scăderea / creșterea nivelului apei;
- monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv;
- monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural;
- interzicerea exploatărilor depunerilor de pietriș și nisip din albia râurilor / pâraielor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă și oprirea in vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți și / sau uleiuri;
- monitorizarea cursurilor de apă sezoniere.

Măsuri de conservare a efectivelor de Triturus cristatus:

- reducerea impactului antropic in proximitatea bălților;
- interzicerea activităților care distrug sau degradează habitatul de bălți caracteristic speciei;
- se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor;
- se interzice folosirea tratamentelor chimice in interiorul și in vecinătatea (100m) habitatelor frecventate de această specie;
- se va menține nivelul de apă prin interzicerea drenajelor și a indiguirilor care pot duce la scăderea / creșterea nivelului apei;
- monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv;
- monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural;
- interzicerea exploatărilor depunerilor de pietriș și nisip din albia râurilor / pâraielor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă și oprirea in vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți și / sau uleiuri;
- monitorizarea cursurilor de apă sezoniere.

Măsuri de conservare a efectivelor de Triturus montandoni:

- reducerea impactului antropic in proximitatea bălților;
- interzicerea activităților care distrug sau degradează habitatul de bălți caracteristic speciei;
- se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor;
- se interzice folosirea tratamentelor chimice in interiorul și in vecinătatea (100m) habitatelor frecventate de această specie;
- se va menține nivelul de apă prin interzicerea drenajelor și a indiguirilor care pot duce la scăderea / creșterea nivelului apei;
- monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv;
- monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural;
- interzicerea exploatărilor depunerilor de pietriș și nisip din albia râurilor / pâraielor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă și oprirea in vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți și / sau uleiuri;
- monitorizarea cursurilor de apă sezoniere.

Impactul cumulată al acestor amenajamente asupra speciilor de mamifere, amfibieni și de plante din sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (porțiunea ce se suprapune peste fondul forestier gospodărit de O.S. Fălticeni), este nesemnificativ.

3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI ASUPRA HABITATELOR / SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR, ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A SOLUȚIILOR TEHNICE ADOPTATE

3.1. Măsuri cu caracter general

„Natura 2000 și pădurile” grupează măsurile cu caracter general de diminuare a impactului amenajamentelor silvice asupra habitatelor/speciilor în perioada de aplicare a soluțiilor tehnice adoptate în patru categorii („obiective”) de urmărit/respectat, astfel:

3.1.1. Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

Aceasta se poate realiza urmărindu-se ca :

- *prevederile și practicile (soluțiile tehnice adoptate și punerea lor în practică) trebuie să urmărească/utilizeze cât mai mult structurile și procesele naturale, utilizând, atunci când este cazul și ori de câte ori este posibil, măsuri preventive biologice.* Existența unei diversități genetice, specifică și structural adecvată, întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la diverșii factori destabilizatori, conducând totodată la întărirea mecanismelor naturale de reglare ;

- *să se prevadă și să se utilizeze practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare (ex. : împădurirea/reîmpădurirea să se realizeze cu specii și proveniențe cunoscute, specifice fiecărui habitat din sit în parte ; tratamentele și tehnicile de recoltare și transport să fie astfel stabilite încât să reducă la minimum posibil degradarea solului, a arborilor ce rămân pe picior ; la toate lucrările sunt interzise scurgerile de ulei sau carburanți din utilaje, precum și depozitarea nereglementară a deșeurilor.*

3.1.2. Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (produse lemnoase și nelemnoase/accesorii)

În vederea realizării acestui deziderat, se va urmări ca :

- *operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a habitatului de pădure respectiv (ex. : prin utilizarea unor tehnici corespunzătoare de executare a lucrărilor respective, să se evite degradarea solului și arboretului - rănirea arborilor rămași pe picior);*

- *recoltarea produselor (lemnoase sau nelemnoase/accesorii), cantitativ, nu trebuie să depășească un anumit nivel, considerat „durabil” pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate astfel încât să se poată asigura și o anumită rată de reciclare a nutrienților;*

- *în vederea asigurării unei circulații eficiente a bunurilor și serviciilor, acolo unde nu există sau este insuficientă, să se proiecteze, realizeze și mențină o infrastructură adecvată (drumuri, poduri, căi de scos-apropiat), cu un minim impact negativ asupra mediului, pentru o scurtă perioadă.*

3.1.3. Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

Acestea se vor realiza dacă :

- *totdeauna planificarea gospodăririi pădurilor va urmări menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și păstrarea/menținerea diversității peisajului ;*

- amenajamentele silvice, inventarierea terestre și cartarea resurselor pădurii vor include biotipurile forestiere importante ecologic și vor ține seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative cum sunt zonele umede sau ripariene (riverane) acestora, suprafețele ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate, ca și resursele genetice *in situ*, periclitare sau protejate ;

- se va prefera regenerarea naturală, cu condiția ca speciile indigene existente să aibă calitatea necesară habitatului respectiv (să fie caracteristice tipului natural fundamental de pădure, implicit habitatului respectiv), în situația existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii ;

- pentru împăduriri/reîmpăduriri vor fi preferate speciile indigene, de proveniențe locale, bine adaptate condițiilor pe care le oferă habitatul respectiv ;

- practicile de management forestier vor promova, acolo unde este cazul, diversitatea/diversificarea structurilor orizontale și verticale ale arboretelor (diverse amestecuri de specii, cu vârste cât mai diferite - pluriene, etc.), urmărindu-se, unde este posibil, menținerea și/sau refacerea diversității peisajului ;

- infrastructura este proiectată și realizată așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă (mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative), acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie ;

- arborii scorburoși, uscați, căzuți sau „pe picior”, pâlcurile de arbori bătrâni sau exemplarele din specii deosebit de rare, vor fi păstrate în cantități și distribuții care să asigure protejarea biodiversității, fără a neglija efectul posibil negativ asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare ,

- biotipurile cheie ale pădurii (cum sunt : sursele de apă, zonele umede, aflorimentele, ravinele) sunt protejate și/sau refăcute dacă au fost degradate.

3.1.4. Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție a solului și a apei, prin gospodărirea pădurii

Se vor putea realiza prin :

- acordarea unei atenții sporite operațiunilor silvice executate în păduri instalate pe soluri sensibile și/sau instabile, sau în zone predispușe la eroziune ;

- grija deosebită, ce se va avea în vedere, la aplicarea soluțiilor tehnice din amenajamente în zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, în vederea evitării efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă ;

- executarea lucrărilor silvice cu mare grijă în suprafețele în care se poate produce o eroziune excesivă a solului în zona limitrofă cursurilor de apă ;

- evitarea utilizării necorespunzătoare a chimicalelor, a altor substanțe dăunătoare ori a unor practici silviculturale neadecvate în tot fondul forestier și, mai ales, în zonele ce pot influența negativ calitatea apei.

Trebuie menționat că, toate „măsurile cu caracter general” evidențiate în subcapitolele 3.1.1. – 3.1.4. se regăsesc, într-o formă sau alta, în amenajamentele silvice, datorită instrucțiunilor de amenajare ce stau la baza întocmirii lor, **uneori** (a se vedea multitudinea categoriilor funcționale existente în legislația românească) **cu un grad de strictețe, în stabilire și aplicare, mult peste cel solicitat de practica menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor sau speciilor pentru care a fost constituit un anumit sit din rețeaua Natura 2000.**

3.2. Măsurile propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona studiată

În vederea păstrării biodiversității la nivelul habitatelor forestiere existente și a speciilor de păsări protejate în zona de suprapunere a siturilor Natura 2000 peste fondul forestier de stat

gospodărit de O.S. Fălticeni, *administratorii pădurilor* (în cazul de față, R.N.P., prin O.S. Fălticeni din cadrul D.S. Suceava) vor avea în vedere:

- să se păstreze minim 5 arbori la hectar maturi, uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), în toate unitățile silvice în care este posibil ;
- păstrarea arborilor cu scorburi (ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/ /adăpostit de către păsări, respectiv mamifere mici), în toate unitățile silvice în care este posibil ;
- menținerea bălților, pâraielor, mlaștinilor, smârcurilor, izvoarelor și a altor spații mici cu apă, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei, în toate unitățile silvice în care acestea există ;
- adaptarea periodizării operațiunilor culturale și a lucrărilor ce presupun extrageri de masă lemnoasă, așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor protejate (în cazul de față, perioada cuibăritului de primăvară și perioadele de împerechere a speciilor de mamifere, amfibieni pentru care a fost constituită Aria de rotecție specială avifaunistică – ROSCI0365 – Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.
- menținerea terenurilor destinate hranei vânatului și a celor administrative într-o stare conformă cu categoriile lor de folosință (se va evita împădurirea sau orice fel de îndepărtare de la calitățile specifice categoriei lor de folosință) ;
- conducerea arboretelor ce au fost identificate ca fiind cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă (în care au fost prevăzute lucrări de îngrijire - curățiri și/sau rărituri), astfel încât să se asigure îmbunătățirea stării de conservare. Intervențiile în aceste arborete vor avea aspectul unor lucrări de reconstrucție ecologică, realizată prin promovarea speciilor specifice habitatului (aflăte diseminat sau în proporție redusă în arboret) ;
- stabilirea unor compoziții țel și de regenerare (în arboretele propuse la împăduriri, completări sau promovarea regenerării naturale) care să conducă la asigurarea realizării compoziției tipice a habitatului respectiv ;
- gospodărirea pădurilor din zonele cu habitate protejate se va face pe baza conceptului de exploatare multi-funcțională a pădurii, concept care integrează toate beneficiile importante (de protecție, ecologice, economice și sociale) pe care le aduce pădurea, prin însăși existența/permanentizarea ei.

3.2.1. Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunii exercitate de factorii destabilizatori

Având în vedere că nu pot fi eliminați/eradicați factorii destabilizatori (vânturile puternice, căderile abundente de zăpadă, atacurile de dăunători, uscările, răniurile provocate de vânat, răniura arborilor remanenți în timpul exploatărilor, acțiunile negative ale factorului antropic), în vederea diminuării presiunii exercitate de către aceștia, la executarea lucrărilor prevăzute de amenajamente se va urmări respectarea măsurilor precizate, pe habitate Natura 2000, în subcapitolele 3.2.1.1. - 3.2.1.2..

3.2.1.1. Habitatul 91E0 Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Silicion albae*)

- Se va urmări, sistematic, evoluția populațiilor de insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni. În cazul unor înmulțiri simțitoare, se vor combate prompt, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate se vor executa toate măsurile fitosanitare considerate necesare pentru prevenirea înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a agenților fitopatogeni;
- Se vor executa la timp, ori de câte ori este nevoie și de calitate lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor.

- *Diminuarea* (eliminarea este imposibilă) *efectelor acțiunilor negative ale factorului antropic*, prin :
 - *diminuarea la maxim*, până la eradicare, a tăierilor în delict;
 - *evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin pădure*;
 - În procesul de recoltare a masei lemnoase, *se interzice colectarea concentrată a arborilor prin târâre*;
- În toate categoriile de lucrări ce presupun extrageri de masă lemnoasă (lucrări de îngrijire.) *se vor respecta toate regulile referitoare la recoltarea masei lemnoase*, spre a se evita rănirea arborilor remanenți (ce rămân „pe picior”), a celor din suprafața exploatată cât, mai ales, a celor limitrofi drumurilor de scos-apropiat, aceasta și prin îmbunătățirea tehnicilor de exploatare și urmărirea respectării întocmai a acestora.

3.2.1.2. Habitatul 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries *Salix alba* and *Populus alba* galleries

- *Arboretele vor fi conduse numai în regimul crâng*;
- În cazul regenerărilor artificiale (plantații integrale sau completări în regenerarea naturală ce nu a realizat starea de masiv), *se vor utiliza numai puieți obținuți din material seminologic de origine locală* (din rezervațiile oculului sau din alte arborete valoroase din vecinătate ce și-au dovedit, în timp, rezistența la numeroșii factori destabilizatori din zonă). Această prevedere trebuie să aibă caracter obligatoriu în suprafețele în care, din cauza unor factori destabilizatori (vânturi puternice, căderi abundente de zăpadă, atacuri de dăunători, uscări, etc.) pădurea a fost înlăturată, în vederea refacerii/reabilitării acelei porțiuni de habitat (ecosistem) ce a fost distrusă/destabilizată;
 - *Se va urmări, sistematic, evoluția populațiilor de insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni*. În cazul unor înmulțiri simțitoare, *se vor combate prompt*, pe cât posibil *pe cale biologică sau integrată*, în caz de necesitate se vor executa toate măsurile fitosanitare considerate necesare pentru prevenirea înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a agenților fitopatogeni;
 - *Se vor executa la timp, ori de câte ori este nevoie și de calitate lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor*. În suprafețele în care, deși erau necesare, nu s-au executat curățiri și/sau rărituri de o perioadă mai îndelungată, este preferabil să se intervină cu astfel de lucrări cu intensități mai mici, dar mai frecvent;
 - *Arboretele cu o pondere prea mare* (peste normal) a elementelor de arboret din specii pioniere (arboretele parțial derivate), prin toate intervențiile ce se vor face, *vor fi astfel conduse încât să realizeze, sau cel puțin să se apropie*, cât mai mult, de compoziția tipului natural de pădure în momentul ajungerii la exploatabilitate;
 - *Diminuarea* (eliminarea este imposibilă) *efectelor acțiunilor negative ale factorului antropic*, prin :
 - *diminuarea la maxim*, până la eradicare, a tăierilor în delict;
 - *evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin pădure*;
 - În procesul de recoltare a masei lemnoase, *se interzice „colectarea concentrată a arborilor prin târâre*;
 - În toate categoriile de lucrări ce presupun extrageri de masă lemnoasă (lucrări de îngrijire, tăieri de regenerare, tăieri de igienă, etc.) *se vor respecta toate regulile referitoare la recoltarea masei lemnoase*, spre a se evita rănirea arborilor remanenți (ce rămân „pe picior”), a celor din suprafața exploatată cât, mai ales, a celor limitrofi drumurilor de scos-apropiat, aceasta și prin îmbunătățirea tehnicilor de exploatare și urmărirea respectării întocmai a acestora.

3.3. Măsurile propuse pentru minimizarea impactului amenajamentului asupra speciilor de mamifere, amfibieni și reptile de interes comunitar, din zona studiată

Pentru a se evita producerea de schimbări majore/fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de specii de pădure de interes comunitar pentru care s-a constituit situl ROSCI0365 – Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși („Arie de protecție specială avifaunistică”), din zona de suprapunere a acestuia peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Fălticeni, se vor avea în vedere următoarele:

1. *Se va realiza o zonare adecvată pentru suprafața în care se protejează un anumit habitat sau anumite specii protejate, zonare care, pe lângă categoriile funcționale stabilite în vederea adoptării, pe niveluri de intervenție, a categoriilor de lucrări forestiere și a activităților de turism/recreative, va include și categorii funcționale pentru habitatele și/sau speciile protejate, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;*

2. *Oricare ar fi categoria de lucrări prevăzută în amenajamente (lucrări de îngrijire, tăieri de regenerare, de conservare, de igienă, etc.), la extragerea materialului lemnos vizat se vor conserva/păstra:*

- *exemplarele izolate mature, uscate sau în descompunere, care formează habitatul potrivit pentru păsările de interes comunitar din zonă;*
- *arborii cu scorburi în care cuibărește majoritatea păsărilor protejate;*

3. *La executarea oricăror lucrări se va păstra o distanță adecvată de micile suprafețe în care s-a identificat prezența unor specii rare sau periclitate, pentru a nu le perturba;*

4. *Lucrările silvice se vor executa într-o perioadă de timp cât mai scurtă și printr-o rotație ciclică, în timp și spațiu, a zonelor cu grade diferite de intervenție, în vederea deranjării pe perioade cât mai mici a speciilor protejate (chiar dacă intervențiile în aceeași suprafață vor fi mai numeroase);*

5. *Se va adapta periodizarea lucrărilor silvice, așa încât să se evite interferența lor cu sezonul de reproducere a speciilor protejate. În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări (plantații, recoltări de masă lemnoasă, etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate, a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a straturilor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă și înmulțirea speciilor protejate, putându-se ajunge, în anumite cazuri - perioada de cuibărit, în cazul de față, până la interzicerea efectuării lucrării respective în acea perioadă.*

6. *Se va evita efectuarea simultană a anumitor lucrări (în deosebi exploatarea de masă lemnoasă) pe suprafețe învecinate, în vederea existenței unor spații liniștite de retragere temporară (de adăpost pentru timp scurt) pentru speciile protejate, în preajma zonelor în care viețuiesc în mod normal;*

7. *Depozitarea resturilor de exploatare (fie și temporară) se va face în locuri bine stabilite, nu la întâmplare;*

8. *Nu se vor amplasa drumuri de acces și/sau rampe de încărcare în zonele de cuibărit sau de rezidență a speciilor protejate.*

3.4. Monitorizarea implementării măsurilor de minimalizare a impactului amenajamentului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din siturile Natura 2000, propuse în prezentul studiu

Punerea în practică a soluțiilor tehnice din amenajament (activitățile de execuție a lucrărilor silvice prevăzute), trebuie să fie monitorizată, permanent, de un specialist, care să se asigure că sunt respectate atât tehnicile de execuție a fiecărei lucrări în parte (conform instrucțiunilor în vigoare), cât și măsurile propuse, prin prezentul studiu, de minimalizare a impactului amenajamentului asupra speciilor și/sau habitatelor protejate.



4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR / SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR ÎN PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI

1. Analizând funcțiile ecologice și social-economice stabilite pădurii prin amenajament (obiectivele asumate) se constată că acestea sunt în concordanță cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000 (conservarea pe termen lung a speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar).

În cazul habitatelor forestiere (în care viețuiesc și se înmulțesc păsările de interes comunitar protejate – existența acestora este datorată însăși existenței habitatelor respective), planurile de amenajament au ca obiectiv asigurarea continuității pădurii (implicit a habitatelor respective, cu tipurile de pădure natural fundamentale definiții fiecăruia), menținerea funcțiilor de protecție, ecologice și economice ale acestora, așa cum au fost stabilite prin încadrarea în grupe și categorii funcționale, precum și în subunități de protecție și producție.

Obiectivele asumate prin amenajament contribuie, prin soluțiile tehnice adoptate, la asigurarea integrității și la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a rețelei Natura 2000.

2. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența/rezidența unor specii de interes comunitar (în cazul de față specii de păsări de pădure).

3. Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung, ca atare nu au un impact negativ semnificativ asupra păsărilor de interes comunitar.

4. Anumite categorii de lucrări silvice (lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor – curățiri, rărituri, etc.) au un aport benefic în menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare.

5. Soluțiile tehnice adoptate (lucrările prevăzute), pe termen scurt, contribuie la modificarea, pentru o scurtă perioadă de timp, a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului, etc.).

6. Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific, se consideră că gospodărirea pădurilor din zonă nu poate cauza schimbări majore/fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar.

*7. În situația în care, toate amenajamentele întocmite pentru pădurile ce se suprapun peste siturile Natura 2000, existente, au fost întocmite în conformitate cu toate normele tehnice silvice în vigoare și ținând cont de realitățile din teren, putem estima că **IMPACTUL CUMULATIV AL AMENAJAMENTELOR ASUPRA INTEGRITĂȚII SITULUI ROSCI0365 ESTE NESEMNICATIV.***



B I B L I O G R A F I E

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
2. Academia de Științe Agricole și silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980 ;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983
4. Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro - Silvică, București, 1967 ;
5. Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977 ;
6. Comisia Europeană – „Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună”, 1992 ;
7. Comisia Europeană – „Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități”, Ghid de interpretare, DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură ;
8. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic” ;
9. Doniță N. s.a. – „Vegetația României”, Ed. Tehnică Agricolă, București, 1992 ;
10. Doniță N., Popescu A., Păucă Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. – „Habitatele din România”, Ed. Tehnică Silvică, București, 2005 ;
11. Doniță N. s.a. – „Tipuri de ecosisteme forestiere din România”, Ed. Tehnică Agricolă, București, 1990 ;
12. Doniță N., Popescu A., Păucă Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. – „Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)”, Ed. Tehnică Silvică, București, 2006 ;
13. Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres, București, 1982 ;
14. Florescu I.I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981 ;
15. Florescu I. I., Nicolescu N. V. – „Silvicultură, vol I, Studiul pădurii” Ed. Lux Libris, Brașov, 1996 ;
16. Florescu I. I., Nicolescu N. V. – „Silvicultură, vol II, Silvotehnica” Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998 ;
17. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978 ;
18. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985 ;
19. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967 ;
20. I.N.C.D.S. – Amenajamentele U.P. I Țiganca, V Fălticeni, VI Slătioara și S.G. al O.S. Fălticeni, 2019;
21. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001 ;

22. LIFE05 NAT/RO/000176 – „Habitat forestiere alpine, subalpine și forestiere din România”, Ed. Universității Transilvania, Brașov, 2007 ;
23. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, București, 1984 ;
24. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București, ed. 1986 și 2000 ;
25. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, ed. 1986 și 2000 ;
26. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, ed. 1986 și 2000 ;
27. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, ed. 1986 și 2000 ;
28. Negruțiu A. – „Vânătoare și salmonicultură” ;
29. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973 ;
30. Puiu S. și colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983 ;
31. Sîrbu I., Benedek A. M. – „Ecologie practică”, Ed. Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2004 ;
32. Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979 ;
33. Struger B. – „Bazele ecologiei generale”, Ed. Științifică și Pedagogică, București, 1982 ;
34. Struger B. – „Ecologie teoretică”, Ed. Sarmis, Cluj - Napoca, 1994 ;
35. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002 ;
36. * * * – „Protecția pădurilor”, Editura Mușatinii, Suceava, 2000.
37. W.W.W.apnd.ro





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

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, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIAN DRĂCEA”

cu sediul în: Voluntari, B-dul Eroilor, nr. 128, județul Ilfov,
Telefon: 0213503238, Fax: 0213503245, mobil: 0744314700, 0722541280
E-mail icas@icas.ro; organizare.icas@yahoo.com
Cod fiscal RO 34638446 înregistrată în Registrul Comerțului la J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 366* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: 19.05.2016
Valabil până la data de : 19.05.2021

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Simona Olimpia NEGRU
SECRETAR DE STAT





Curriculum vitae
Europass

INFORMAȚII PERSONALE

Ailenei Costel-Radu

📍 Str. Tipografilor, nr 6, 600244, Bacau, (România)
☎ 0755 802178
✉ raduailenei@yahoo.com

PROFILUL PERSONAL

Grad profesional actual: inginer sef silvic, gradatia II.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 06/2014–Prezent **Sef proiect**
Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Silvicultură Marin Dracea, secția Roman (România), pentru ocoalele silvice: O.S. Bicz, O.S. Flămânzi, O.S. Moldovița, O.S. Comănești, O.S. Mănăstirea Cașin, O.S. Livezi, O.S. Zeletin, O.S. Borca, O.S. Dolhasca
Memoriu de Mediu pentru O.S. Dolhasca
Studii de Evaluare Adecvată pentru O.S. Fălticeni, O.S. Dolhasca
Rapoarte de Mediu pentru O.S. Fălticeni, O.S. Dolhasca
- 12/2011–06.2014 **Inginer Silvic**
Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Silvicultură Marin Dracea, secția Roman (România), inginer proiectant în amenajarea pădurilor la ocoalele silvice: O.S. Tarcău, O.S. Tulgheș, O.S. Pașcani, O.S. Moinești
- 06.2001–11.2011 **Inginer Silvic**
S.C. DENDRO-PROIECT S.R.L. Bacau, Bacau (România)
- 02.2006–12.2008 **Inginer Silvic**
S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L. Huși, Vaslui (România)
- 02.2001–06.2001 **Inginer Silvic**
Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic Și Vânătoare (I.T.R.S.V.) Bacău
Șef de Ocol de Regim Silvic Bacău
- 12.2000–02.2001 **Inginer silvic**
Institutul Silvic Teritorial (I.S.T.) – Iași

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1994–1999 **Diploma de Licenta**
Facultatea de Silvicultura, Universitatea "Stefan cel Mare", Suceava (România)
- 1990–1994 **Diploma de Bacalaureat**
Liceul de Informatică "Grigore C. Moisil", Iași, Iași (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

română

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
franceză		C1	B2	B2	B2
engleză		C1	B2	B2	C1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Alte competențe

Cunostinte operare PC: - sisteme de operare Windows;
- utilizare programe Microsoft Office.

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Stagiu militar satisfăcut 22.02.2000 - 25.08.2000

Anexe

Enumerați documentele anexate CV-ului.
- Atestat nr. 23/06.10.2010 ca șef de proiect pentru lucrări de amenajare a pădurilor.

© *I.N.C.D.S. Secția Roman*

> >> >>> **Iunie 2021** <<<< << <