



Craiova T22, P13
J16/347/1992
CUI 2297669

ȘTEFAN DASCĂLU

PFA

Comuna Hinova –Ostrovu Corbului
Jud. Mehedinți
CUI 45188959

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII,
PRODUSE PRIN IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE
STOICESCU ION, BARBU FLORIN – IULIAN, TREANȚĂ MARIUS
FLORIAN, POPA CONSTANTIN, POPESCU AUREL, POPESCU
ELENA, STOICA NICOLAE, STOICA COSTEL, STOICA
ELISABETA ALINA, CĂPĂȚÂNEANU DUMITRU, CIURESCU
SANDU, CIURESCU AURELIA, STAVARACHE DAN – DRAGOȘ,
STAVARACHE MARIANA DOINA, BRĂNIȘTEANU GABRIEL
EMIL, ODOROAGĂ NOROCEL – CORNELIU, VLĂSCEANU
LUMINIȚA DIN JUDEȚUL OLT
– U.P. I FĂGETELU**

**BENEFICIAR: Persoanelor Fizice Stoicescu Ion, Barbu Florin – Iulian, Treanță
Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae,
Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Căpățâneanu Dumitru, Ciurescu Sandu,
Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan – Dragoș, Stavarache Mariana Doina,
Brănișteanu Gabriel Emil, Odoroagă Norocel – Corneliu, Vlăsceanu Luminița**

Elaborator: Ștefan Dascălu P.F.A.

**Colectiv: inginer silvic Ștefan Dascălu – expert atestat pentru elaborarea studiilor EA. RM –
Certificat de atestare Seria RGX nr. 098/21.12.2021**

dr. geolog Ion Pătruțoiu

dr. biolog Ioana Simion

2022

CUPRINS

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ.....	4
INTRODUCERE	4
A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII.....	6
1. INFORMAȚII PRIVIND PP: DENUMIREA, DESCRIEREA, OBIECTIVELE ACESTUIA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE.....	6
1.1. <i>Denumirea proiectului</i>	6
1.2. <i>Descrierea și obiectivele proiectului</i>	6
1.3. <i>Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției</i>	32
1.4. <i>Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice</i>	35
2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA.....	35
COORDONATELE STEREO 70.....	35
3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PP (DIN EXCAVARE, CONSOLIDARE, DRAGARE ETC.) ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE A PP.....	39
4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.).....	40
5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP.....	40
6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA	41
7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT-DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ.....	47
8. SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE REALIZAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE NECESARE, MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR).....	48
9. DURATA CONSTRUCȚIILOR REALIZATE PENTRU FUNCȚIONAREA PP ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP.....	48
10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL FUNCȚIONĂRII PP.....	48
11. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC	48
12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	49
13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	51
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP:.....	51
1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP.....	51
1.1. <i>Suprafața sitului</i>	51
1.2. <i>Tipurile de ecosisteme</i>	52
1.3. <i>Tipuri de habitate și tipuri de specii care pot fi afectate prin implementarea PP</i>	53
2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	61
3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA.....	84
4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	88
5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG	90
6. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	93
7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT	96

8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCЕ ÎN VIITOR.....	98
9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	101
NU ESTE CAZUL.	101
10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	101
C) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	102
1. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA MPACTULUI.....	102
2.1. <i>Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect.....</i>	114
2.2. <i>Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung</i>	114
2.3. <i>Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare</i>	115
2. 4. <i>Identificare și evaluarea impactului rezidual.....</i>	116
2. 5. <i>Identificarea și evaluarea impactului cumulativ.....</i>	116
3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI	118
A. <i>Evaluarea impactului PP propus</i>	119
a) <i>Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</i>	119
b) <i>Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....</i>	120
B. <i>Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei.....</i>	120
a) <i>Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</i>	120
b) <i>Evaluarea impactului cumulativ care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP</i>	121
D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	121
1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PP ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA INTEGRITĂȚII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	121
2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFCATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004.....	131
3. ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR .	134
II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	134
III. MĂSURILE COMPENSATORII.....	139
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	140
CONCLUZII	143
CV – URI COLECTIV ELABORATORI	144

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

INTRODUCERE

Studiul de Evaluare Adecvată (SEA) a fost întocmit la cererea APM Olt, prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 5790/22.10.2021 pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

Ca urmare a Notificării nr. 6436/16.07.2021, în urma analizării Memoriului de prezentare întocmit conform Ordinului 19/2010 înregistrat la APM Gorj cu nr. 19/22.01.2019, conform prevederilor art. 5 alin. 2, lit. a din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Planul este pregătit pentru domeniul silvicultură; - lit. b) datorită posibilelor efecte care afectează ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr: 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, necesitând evaluare de mediu.

Suprafața pentru care se solicită acordul de mediu se află în situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

EA se realizează potrivit prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

EA este definită în Legea Mediului ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte.*

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al realizării exploatarei asupra sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Impactul este definit de Legea 22/2001 pentru ratificarea Convenției astfel:

Impact înseamnă orice efect produs asupra mediului de o activitate propusă, inclusiv asupra sănătății și securității umane, asupra florei, faunei, solului, aerului, apei, climei, peisajului și monumentelor istorice, sau asupra altor construcții, ori interacțiunea dintre acești factori; totodată, termenul desemnează și efectele asupra patrimoniului cultural sau asupra condițiilor socio-economice rezultate din modificarea acestor factori.

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Prezenta documentație a fost elaborată în conformitate cu prevederile O.M 19/2010 și a Ghidului Metodologic ce face parte integrantă din acesta, cu privire la evaluarea adecvată, cât și a prevederilor:

- Legi 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;

- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

- OM 19/2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

În elaborarea studiului s-a ținut cont, de asemenea, de documentații specifice, cu relevanță directă și de legislația specifică națională în vigoare.

La realizarea prezentului studiu s-au mai avut în vedere documentele dezvoltate în cadrul proiectului Phare 2000 Asistență tehnică pentru asigurarea conformării cu Directivele privind Evaluarea Impactului Asupra Mediului – beneficiar Ministerul Mediului și Gospodării Apelor:

- Manualul EIA;
 - Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
 - Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
- 3 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată ([www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid Evaluare Adecvata.doc](http://www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid_Evaluare_Adecvata.doc))

Precum și de:

- Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002;
- Guidance document – Non-energy mineral extraction and Natura 2000, European Commission, DGEnvironment 2010.

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CCE “Ape”, 79/409 “Păsări”, 92/43 “Habitat” (din perspective propunerii includerii zonei în rețeaua națională Natura 2000).

A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII

1. INFORMAȚII PRIVIND PP: DENUMIREA, DESCRIEREA, OBIECTIVELE ACESTUIA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE

1.1. Denumirea proiectului

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE STOICESCU ION, BARBU FLORIN – IULIAN, TREANȚĂ MARIUS FLORIAN, POPA CONSTANTIN, POPESCU AUREL, POPESCU ELENA, STOICA NICOLAE, STOICA COSTEL, STOICA ELISABETA ALINA, CĂPĂȚĂNEANU DUMITRU, CIURESCU SANDU, CIURESCU AURELIA, STAVARACHE DAN – DRAGOȘ, STAVARACHE MARIANA DOINA, BRĂNIȘTEANU GABRIEL EMIL, ODOROAGĂ NOROCEL – CORNELIU, VLĂSCEANU LUMINIȚA DIN JUDEȚUL OLT– U.P. I FĂGEȚELU

1.2. Descrierea și obiectivele proiectului

TOPOGRAFIA ÎN ZONĂ ȘI GEO-MORFOLOGIE

Unitatea de producție studiată este situată în raza teritorial administrativă Ocolului Silvic Vulturești, Direcția Silvică Olt, în unitățile de producție I, II, III, IV, VI.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în partea de sud-vest a țării în zona Subcarpaților Getici, în zona dealurilor Vulturesti-Făgețelu.

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție I Făgețelu se află pe raza comunelor Făgețelu, Dobroteasa, Verguleasa din județul Olt (69,88 ha) și pe teritoriul comunei Vedea din județul Argeș (38,00 ha).

Suprafața fondului forestier din cadrul U.P. I Făgețelu se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolului Silvic Vulturești.

Din punct de vedere **geologic** Valea Oltului Inferior la nord de Slatina, zona de contact a Platformei Moesice cu Orogenul Carpatic, căzută în trepte. Peste acest fundament eterogen și destul de complex stă o cuvertură sedimentară cu litologie și grosime variate. Partea superioară a acestei cuverturi de natură molasică corespunde neogenului și cuaternarului. Litologia depozitelor de suprafață este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.

Începutul Cuaternarului corespunde unei perioade de intensă eroziune în zona Carpaților și de depunere a unei succesiuni de depozite, aproape exclusiv terigene, constând din nisipuri, gresii, argile, marne, marno-calcare, pietrișuri, nisipuri la baza acestora, paralel cu retragerea lacurilor care mai acopereau o mare parte din regiunile joase extracarpatiche. Cele mai noi dintre acestea, de natură fluvio-lacustră, ce aparțin Romanian-pleistocenului inferior, consemnează și colmatarea completă a bazinului dacic. În raport cu vârsta și geneza, ele sunt cunoscute sub numele de " *Strate de Cârdești*" și " *Strate de Frățești*" Liteanu și colab., 1957, 1961, 1966; Bandrabur, 1971. Primele, mai vechi, cu grosimi care descresc de la 150 la 120 m în nord până la câțiva metri în sud, sunt alcătuite, în general, dintr-o succesiune de nisipuri și pietrișuri în alternanță cu argile și argile nisipoase, uneori chiar cu intercalații lenticulare de lignit. Stratele de Frățești, care reprezintă partea superioară a Pleistocenului inferior, sunt reprezentate printr-un orizont de nisipuri cu pietrișuri, a cărui grosime scade de la 10-15 m în nord până la 2-4 m în sud. Ele constituie ultimele formațiuni de origine fluvio-lacustră, probabil vechi conuri aluvio-proluviale ale Oltului, care indică astfel colmatarea completă a părții de vest a bazinului dacic și formarea unei câmpii piemontane, care se definea clar ca o primă unitate de relief în ansamblul Câmpiei Române.

Pleistocenul mediu corespunde unei perioade în care Oltul își fixează traseul definitiv, divagând pe vastele lor conuri de dejecție.

În pleistocenul mediu și superior, în condițiile unor oscilații climatice, anaterme și cataterme, M. Cârciumar, 1980, și pe fondul înălțării neotectonice, în depozitele fluvio-lacustre ale Pleistocenului inferior Oltul își taie întreaga succesiune de terase.

Peste stratele de Frătești, câmpurile interfluviale și o parte din terasele mai înalte sunt acoperite de o cuvertură de loess și depozite loessoide alcătuite, în general, din argile prăfoase nisipoase, sau nisipuri prăfoase slab argiloase, de culoare gălbuie, uneori cu anumite benzi roșcate. În schimb, terasele joase ale Oltului sunt acoperite de nisipuri și dune eoliene.

Din punct de vedere geologic, Valea Oltului Inferior se suprapune depozitelor aluvionare recente, cuaternare depuse de Olt după străpungerea Carpaților Meridionali.

Sculptarea văii a fost ușor influențată de mișcările neotectonice care au determinat în ultima parte a cuaternarului o deplasare accentuată a cursului spre est, aval de Drăgășani.

Zona analizată este situată în aval de Râmnicu Vâlcea. În tot sectorul analizat se găsesc numai formațiuni sedimentare cuaternare astfel:

- depozite loessoide în zona periferică a bazinului hidrografic;
- aluviuni actuale și subactuale în zona adiacentă râului;
- depozite fluviatile în zona intermediară.

Substratul litologic este constituit din roci sedimentare ce datează din pliocen, era terțiară și cuaternară provenite din dezagregarea rocilor metamorfice din Munții Lotrului și transportate în această zonă de râul Olt. Aceste roci sedimentare sunt constituite în depozite groase de pietrișuri, nisipuri, argile, calcare și tufuri calcaroase.

Datorită faptului că rocile sedimentare sunt moi, cu permeabilitate ridicată și cu plasticitate mare, relieful se caracterizează prin apariția fenomenului de eroziune regresivă, cu adâncirea văilor, urmat de apariția fenomenelor de alunecare și prăbușire.

Din punct de vedere **geomorfologic**, teritoriul pe care se întinde pădurea acestei unități este situat în:

Sectorul Râmnicu Vâlcea-Slatina, în cadrul căruia Oltul străbate aria subcarpatică și piemontană este reprezentată prin piemonturile Oltețului și Cotmenei. Zona subcarpatică este puțin dezvoltată în cadrul bazinului, sub forma unei fâșii înguste ce face trecerea între zona muntoasă și piemont.

Pe toată lungimea din dreptul confluențelor Luncavățului și Topologului până la Slatina, unde Oltul intră în câmpie, valea prezintă o ușoară asimetrie, dar neuniformă. Dacă în partea de nord, până aproape de Drăgășani, se dezvoltă un sistem de opt terase, din care cele inferioare sunt mai slab reprezentate, puternic fragmentate, în bună parte acoperite cu depuneri deluvio-proluviale iar versantul drept este abrupt, treptat terasele se dezvoltă și pe dreapta, astfel încât spre câmpie se ajunge la inversarea asimetriei: terasele inferioare sunt foarte larg dezvoltate pe dreapta și lipsesc pe stânga. În general, valea este adâncită în nord cu 200-300 m și în sud cu 70-80 m, față de nivelul general al suprafeței piemontane și are o dezvoltare laterală de la 9-10 până la 17-18 km.

Sistemul de terase, în profil longitudinal, prezintă modificări ușoare – de structură, neotectonice, de contribuții laterale – ceea ce crează dificultăți în stabilirea și delimitarea lor. Până la Drăgășani, terasele se dezvoltă numai pe sub versantul estic. Pe cealaltă parte se pot urmări numai unele resturi de terase greu de diferențiat. La sud de Drăgășani valea se lărgeste, lunca ajunge la Slatina la 6-7 km lățime, iar terasele se dezvoltă pe ambele maluri.

Piemontul Oltețului face parte din regiunea piemontană Olteană și are o structură morfologică complexă, cu dealuri cutate clar exprimate în relief, reprezentând contraste mari de altitudine ce pot

depăși în unele locuri 700-800 m. La contactul dintre Subcarpați și dealurile Oltețului s-au dezvoltat mici depresiuni intracolinare. Litologia dealurilor Oltețului este constituită din depozite Miocene și Pliocene, reprezentate prin pietrișuri, nisipuri, argile, marne și altele asemenea., care stau peste un fundament cristalin.

Piemontul Cotmenei sunt reprezentate prin culmi monoclinale și depresiuni intercolinare, cu o energie maximă a reliefului ce variază între 200-300 m, fiind constituite din depozite pliocene, reprezentate prin pietrișuri și nisipuri. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este ondulată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc și lunci și platouri. Altitudinea minimă este de 200 m (unitatea amenajistică 11V), iar cea maximă este 1.100 m (unitatea amenajistică 16C), altitudinea medie fiind de 650 m.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în partea de sud-vest a țării în Subcarpații Getici – zona deluroasă a comunelor Dobroteasa, Verguleasa, Făgețelu din jud.Olt si Vedea din jud. Arges.

Unitatea geomorfologică este versantul ondulat, mai rar frământat. Altitudinea minimă este de 140 m (u.a. 69A), iar cea maximă este de de 370 m (u.a. 120D).

Tabel nr. 1. Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției

- expoziție însorită:	53,51 ha (50%)
- expoziție parțial însorită:	54,37 ha (50%)
- expoziție umbrată:	-
TOTAL	107,88 ha (100%)

Tabel nr. 2. Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

- înclinare mai mică de 16 grade:	21,94 ha (20%)
- înclinare între 16 și 30 grade:	85,94 ha (80%)
- înclinare între 31 și 40 grade:	-
- înclinare mai mare de 40 grade:	-
TOTAL	107,88 ha (100%)

Tabel nr. 3. Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

- altitudini cuprinse între 101 - 200 m:	23,22 ha (79%)
- altitudini cuprinse între 201 - 400 m:	84,66 ha (21%)
TOTAL	107,88 ha (100%)

Tabel nr. 4. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
72	01 - 02	4.30												4.30			4.30
	02 - 04	12.00	4.94		23.24	20.13					35.24	25.07		60.31			60.31
	TOTAL	16.30	4.94		23.24	20.13					39.54	25.07		64.61			64.61
		77%	23%		54%	46%					61%	39%		100%			100%
74	01 - 02				12.42	6.50					12.42	6.50		18.92			18.92
	02 - 04	0.70			0.85	22.80					1.55	22.80		24.35			24.35
	TOTAL	0.70			13.27	29.30					13.97	29.30		43.27			43.27
		100%			31%	69%					32%	68%		100%			100%
	01 - 02	4.30			12.42	6.50					16.72	6.50		23.22			23.22
	02 - 04	12.70	4.94		24.09	42.93					36.79	47.87		84.66			84.66
	TOTAL UP	17.00	4.94		36.51	49.43					53.51	54.37		107.88			107.88
		77%	23%		42%	58%					50%	50%		100%			100%
	TOTAL				21.94	85.94								107.88			107.88
	CAT. INCL.				20%	80%								100%			100%

Din punct de vedere **fitoclimatic**, pădurile U.P. I Făgețelu fac parte totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Tabel nr. 5. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
6 FD2	17,00	4,94		36,51	49,43								53,51	54,37		107,88
	77%	23%		42%	58%								50%	50%		100%
TOTAL	17,00	4,94		36,51	49,43								53,51	54,37		107,88
	77%	23%		42%	58%								50%	50%		100%

Din punct de vedere **hidrologic**, rețeau hidrologică în acest teritoriu este formată din Râul Olt cu afluenții săi.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

SITUAȚIA EXISTENTĂ ÎN ZONĂ

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Făgețelu este 107,88 ha și este situată pe teritoriul comunelor Făgețelu, Dobroteasa, Verguleasa din județul Olt (69,88 ha) și pe teritoriul comunei Vedea din județul Argeș (38,00 ha).

Această suprafață de fond forestier a fost fie retrocedată persoanelor fizice: Popescu Aurel, Popescu Elena, Căpățâneanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan Dragoș, Stavarache Mariana Doina, fie a fost moștenită de către persoanele fizice Popa Constantin, Odoroagă Norocel Corneliu, Vlăsceanu Luminița, fie a fost obținută prin cumpărare de către persoanele fizice Stoicescu Ion (4,00 ha, din care pentru 1,00 ha s-a emis Sentința Civilă nr. 10320/07.10.2011), Barbu Florin – Iulian, Barbu Maria – Alina, Treanță Marius Florian, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Brănișteanu Gabriel Emil.

Fondul forestier din cadrul U.P. I Făgețelu este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție I, II, III, IV din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Vulturești.

Persoanele fizice și juridice menționate anterior au încheiat Protocolul de asociere nr. 157/08.10.2018 la Societatea profesională notarială - Duinea Florian & Duinea Ramona în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de fond forestier deținute în proprietate.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 107,88 ha s-a constituit unitatea de producție I Făgețelu (U.P. I Făgețelu). Acesta este primul amenajament silvic întocmit în forma actuală.

Constituirea unității de producție I Făgețelu s-a făcut în conformitate cu propunerea făcută prin tema de proiectare avizată de Conferința I de amenajare din 22.10.2018.

Parcela 69 (16,72 ha) este inclusă în situl Natura 2000 – ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție I Făgețelu este prezentată în tabelul , cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Tabel nr. 6. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului) de pădure	Parcele componente	Supraf. [ha]	Unitatea terit. adminis-trativă	Distanța. în km. până la		
					Ocol	Com./Oraș	Gara CFR
1	Stoicescu Ion	92,111,121	4,00	Fagetelu	30	35	35
2	Barbu Florin – Iulian	2	6,50	Dobroteasa	20	20	25
3	Treanță Marius Florian	148B	3,19	Dobroteasa	20	20	25

4	Popa Constantin	108	9,00	Fagetelu	30	35	35
5	Stoica Nicolae	69	16,73	Verguleasa	10	15	15
6	Căpățâneanu Dumitru	106,109	9,00	Fagetelu	30	35	35
7	Ciurescu Sandu	163,164	38,00	Vedea	35	40	40
8	Brănișteanu Gabriel Emil	87	9,96	Leleasca	20	25	25
9	Odoroagă Norocel Claudiu	105,120	11,50	Leleasca	20	25	25
Total			107,88	-	-	-	-

Din tabelul 6 se observă că parcela 69, situată în ROSCI0106 Valea Oltului Inferior este în trupul de pădure Stoica Nicolae, UAT Verguleasa.

Gara de destinație pentru materialul lemnos este Dragășani distanța medie fiind de 30 km. Pentru suprafața de fond forestier s-a calculat distanța medie de 25 km până la ocolul silvic care asigură serviciile silvice - O.S. Vulturesti.

Pentru suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice există încheiat contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Vulturești, Direcția Silvică Olt.

Baza legală a fondului forestier analizat o constituie Legea Fondului Funciar numărul 1/2000, prin contracte de vânzare, sentințe civile, titluri de proprietate, certificate de moștenitor.

În tabelul următor vom prezenta situația documentelor de proprietate pentru fiecare din persoanele fizice amintite anterior, suprafețele deținute în proprietate, precum și localizarea acestora:

Tabel nr. 7. Documentelor de proprietate

Nr. crt.	Proprietar	Documente de proprietate	Suprafața Ha	Localizarea suprafeței de fond forestier		
				Ocol silvic	U.P.	u.a.
1.	Stoicescu Ion	Contract de vanzare-cumparare.nr.1775/22.10.2012	2,00	Vulturesti	III	92,111,121
		Contract de vanzare-cumparare.nr.4250/06.10.2010	1,00			
		Sentinta civila nr.10320/07.10.2011	1,00			
2.	Barbu Florin-Iulian, Barbu Maria-Alina	Contract de vanzare-cumparare.nr.260/26.01.2018	6,50	Vulturesti	I	2
3.	Treanta Marius Florian	Contract de vanzare-cumparare.nr.1831/22.12.2017	3,19	Vulturesti	II	148
4.	Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena	Titlu de proprietate nr. 268/12.09.2002, Certificat de mostenitor nr.39/29.03.2007	9,00	Vulturesti	III	108
5.	Stoica Nicolae	Contract de vanzare-cumparare.nr.1302/21.03.2007	12,98	Vulturesti	I	69
		Contract de vanzare-cumparare.nr.1301/21.03.2007	3,75			
6.	Capatineanu Dumitru	Titlu de proprietate nr. 1787/16.12.2003	9,00	Vulturesti	III	106,109
8.	Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, StavaracheDan- Dragos, Stavarache Mariana Doina	-Proces verbal de punere in posesie nr.5/407/24.11.2008		Vulturesti	III	163,164,165
		-Proces verbal de punere in posesie nr.130/207/14.04.2007	7,00			
		-Proces verbal de punere in posesie nr.130/206/14.04.2007	7,00			
		-Proces verbal de punere in posesie nr.130/208/14.04.2007	5,00			
		-Proces verbal de punere in posesie nr.130/204/14.04.2007	4,00			
		-Proces verbal de punere in posesie nr.130/204/14.04.2007	15,00			

9.	Branisteanu Gabriel Emil	-Contract de vanzare-cumparare.nr.454/09.03.2016	9,96	Vulturesti	IV	87
		-Contract de vanzare-cumparare.nr.190/01.02.2016				
		-Contract de vanzare-cumparare.nr.191/01.02.2016				
10.	Odoaga Norocel Corneliu, Vlasceanu Luminita	-Certificat de Mostenitor Suplimentar nr.100/14.11.2013	11,50	Vulturesti	III	105,120
Total U.P. I Făgețelu			107,88	-		-

În raza teritoriului studiat nu se găsește nici o enclavă sau teren aparținând altor deținători.

Din tabelul 7 se observă că u.a 69, situată în ROSCI0106 Valea Oltului Inferior, U.P. I, O.S. Vulturești aparține lui Stoica Nicolae prin Contract de vanzare-cumparare. nr. 1302/21.03.2007 pentru 12,98 ha și Contract de vanzare-cumparare nr. 1301/21.03.2007 pentru 3,75 ha.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 8. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	19.92	87.96	107.88
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	19.92	87.96	107.88
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	17.32	87.96	105.28
2 14 69 A 69 B 87 A 87 B 92 A 92 B 105 A 105 B 106 B 106 D 108 A 108 B 109 111 E 120 C 120 D 121 F 121 G 148 B 163 A 163 B 163 C 164 A 164 D 165 A 165 B 165 C 165 D 165 F 166 C			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboraturilor de vint sau a altor cauze	2.60		2.60
69 E			
TOTAL : A + B + C + D	19.92	87.96	107.88

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 105,28 ha, iar restul suprafeței de 2,60 ha se compune din terenuri care urmează a fi împădurite.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată în tabelul 9.

Tabel nr. 9

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața -ha-		
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total	107,88	19,92	87,96
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	105,28	17,32	87,96
1.4.	P.A.	Terenuri de reimpădurit	2,60	-	2,60

Din punct de vedere al formațiilor forestiere, în cadrul U.P. I Făgețelu cele mai răspândite formații forestiere sunt:

- gârnițete pure, formație forestieră care se întâlnește pe 64,61 ha (60%) din suprafața unității de producție luată în studiu;
- amestecuri CI CE cu stejar mezof, formație forestieră care se întâlnește pe 43,27 ha (40%) din suprafața unității de producție luată în studiu.

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Tabel nr. 10 Caracterul actual al tipului de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL				
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	Ha	%	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
6132	7222		2,24						10,46	5,37			18,07	2,60	20,67	100	
	TOTAL		2,24						10,46	5,37			18,07	2,60	20,67	19	
	%		12						38	30			87	13	100		
6142	7411		14,20										14,20		14,20	53	
	7412												12,42		12,42	47	
	TOTAL		14,20										26,62		26,62	25	
	%		53										100		100		
6143	7211	8,30											8,30		8,30	100	
	TOTAL	8,30											8,30		8,30	8	
	%	100											100		100		
6155	7221	34,54							1,10				35,64		35,64	68	
	7413	16,65											16,65		16,65	32	
	TOTAL	51,19							1,10				52,29		52,29	48	
	%	98							2				100		100		
	TOTAL UP	59,49	16,44						23,98	5,37			105,28	2,60	107,88	100	
	%	56	16						23	5			98	2	100		

Din analiza tabelului 10 se constată că formațiile forestiere întâlnite în cadrul unității de producție I Făgețelu sunt „Gârnițete pure” (60%), „Amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți ” (40%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația arboretelor se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate superioară	59,49 ha	56%
- natural fundamental de productivitate mijlocie	16,44 ha	16%
- artificial de productivitate mijlocie	23,98 ha	23%
- artificial de productivitate inferioară	5,37 ha	5%
TOTAL PADURE	105,88 ha	98%
- terenuri goale	2,60 ha	2%
TOTAL U.B.	107,88	100%

Analizând tabelul 10 se constată faptul că 72% din suprafața pădurilor U.P. I Făgețelu (care este de 111,41 ha) este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare – arborete natural fundamentale (75,93 ha).

Este indicat păstrarea caracterului natural al arboretelor din cuprinsul unității de producție studiate, speciile principale fiind gârnița alături de care gorunul și cerul fiind în optimul de vegetație înregistrând productivități superioare și mijlocii.

Principalele **caracteristici structurale** ale arboretelor supuse amenajamentului analizat sunt:

a) *Compoziția arboretelor*

Compoziția actuală: 42GÎ, 16GO, 15SC, 12CE, 13DT, 2DM

Specia principală este gârnița urmată de salcâm

b) *Clase de producție*

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este II₆. Valorile pe specii sunt: gârnița II₂, salcâm III₃, gorun II₆. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate superioară - 56% și de bonitate mijlocie - 44%.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar la nivelul fondului forestier analizat 2% din arborete au consistența între 0,4 – 0,6 și 98% din arborete au consistență 0,7 – 1,0. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,86.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 58 ani datorită proporției mai mari a arboretelor din clasa a IV-a de vârstă (59%)

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 58 ani – S.U.P. “A”;

e) Volumul mediu la hectar și indicii de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 190 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,6 m³, la o vârstă medie de 58 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 190 m³, cu o creștere curentă de 5,6 m³/an/ha

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 9% din plantații, 82% din lăstari și 9% din samântă.

Vitalitatea arboretelor este 99% normală și 1% slabă.

Structura fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul 11:

Tabel nr. 11. Structura fondului de producție și de protecție

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	12.71			12.71							12.71		
	DT	4.61		3.20	1.41							1.41	3.20	
	Total	17.32		3.20	14.12							14.12	3.20	
	II Qv	62.67		0.70	10.64	51.33					46.83	13.74	2.10	
	DT	23.71	5.90	5.77	3.11	8.93						21.24	2.47	
	DM	1.58				1.58							1.58	
	Total	87.96	5.90	6.47	13.75	61.84					46.83	34.98	6.15	
	I+IIQv	75.38		0.70	23.35	51.33					46.83	26.45	2.10	
	DT	28.32	5.90	8.97	4.52	8.93						22.65	5.67	
	DM	1.58				1.58							1.58	
	Total	105.28	5.90	9.67	27.87	61.84					46.83	49.10	9.35	
Total	I Qv	12.71			12.71							12.71		
	DT	4.61		3.20	1.41							1.41	3.20	
	Total	17.32		3.20	14.12							14.12	3.20	
	II Qv	62.67		0.70	10.64	51.33					46.83	13.74	2.10	
	DT	23.71	5.90	5.77	3.11	8.93						21.24	2.47	
	DM	1.58				1.58							1.58	
	Total	87.96	5.90	6.47	13.75	61.84					46.83	34.98	6.15	
	I+IIQv	75.38		0.70	23.35	51.33					46.83	26.45	2.10	
	DT	28.32	5.90	8.97	4.52	8.93						22.65	5.67	
	DM	1.58				1.58							1.58	
	Total	105.28	5.90	9.67	27.87	61.84					46.83	49.10	9.35	

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Făgețelu se face prin constituirea a trei **subunități de gospodărire** stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 105,28 ha (98%);

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. „A” – codru regulat* compoziția actuală este 42GÎ, 16GO, 15SC, 12CE,13DT, 2DM aceste arborete fiind de productivitate superioară (56% mijlocie 44%), arboretele exploatabile ocupă 19,43 ha cu un volum de 30,24 m³ arboretele preexploatabile ocupă 12,59 ha cu un volum de 2.053 m³ în cadrul U.P. I Făgețelu.

În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru cu excedent de arborete din clasele a IV-a de vârstă (59%) și a III-a de vârstă (26%) și cu deficit de arborete din clasele I (6%), a II-a (9%) iar în clasele de vârstă a V-a, a VI-A nu există arborete.

Tabel nr.12. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificari	SPECIA										UP
	GI	GO	SC	CE	DT	CA	ULC	ST	DM	JU	
Compozitia(%)	42	16	15	12	5	3	2	2	2	1	100
Clasa de productie	2.1	2.6	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	2.6
Consistenta	0.88	0.90	0.79	0.86	0.85	0.82	0.80	0.77	0.90	0.80	0.86
Varsta medie (ani)	66	61	24	67	57	36	80	50	65	80	58
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.7	5.8	3.2	5.1	5.6	7.3	3.5	6.6	1.9	0.8	5.6
Volum mediu (mc/ha)	226	190	82	209	174	121	283	185	160	250	190
Fond lemnos (mc)	9848	3213	1312	2642	838	429	735	418	253	325	20013

Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție analizate sunt distribuite în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Tabel nr. 13. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Etaj fito-climatic	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD2	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	20,67	19	-	20,67	-	Planosol tipic
	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	26,62	25	-	26,62	-	Planosol albic-vertic
	6.1.5.3.	Deluros de cvercete brun I	52,29	49	52,29	-	-	Planosol tipic
	6.1.4.3.		8,30	7	8,30	-	-	Planosol tipic
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal			107,88	100	60,59	47,29	-	-
TOTAL	ha		107,88	100	56	44	-	-
	%		-	-	-	-	-	

Din analiza datelor de mai sus se constată că au fost identificate patru tipuri de stațiuni forestiere, acestea fiind:

- **6.1.3.2. – Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite – 19% = 20,67 ha;**

- 6.1.4.2. – Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, pseudogleizat, edafic mijlociu – 25% = 26,62 ha;

- 6.1.5.3. – Deluros de cvercete brun I – 49% = 52,29 ha;

- 6.1.4.3.– 7% = 8,30 ha.

Din datele înregistrate în tabelul 13 se poate observa, că din punct de vedere al bonității, stațiunile unității de producție studiate se împart în:

- stațiuni de bonitate superioară– 56%;

- stațiuni de bonitate mijlocie – 44%.

Tabel nr. 14. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
6132	2401	14	69 B	87 A	92 A	92 B	106 B	111 E	120 C	121 G	148 B	163 B	163 C	165 A	165 B	165 D	
		TOTAL SOL				15 UA		18.07 HA									
	2407	69 E															
		TOTAL SOL				1 UA		2.60 HA									
		TOTAL TS				16 UA		20.67 HA									
6142	2407	2	69 A	87 B	106 D												
		TOTAL SOL				4 UA		26.62 HA									
		TOTAL TS				4 UA		26.62 HA									
6143	2407	105 B 108 B															
		TOTAL SOL				2 UA		8.30 HA									
		TOTAL TS				2 UA		8.30 HA									
6153	2401	105 A	108 A	109	120 D	121 F	163 A	164 A	164 D	165 C	165 F	166 C					
		TOTAL SOL				11 UA		52.29 HA									
		TOTAL TS				11 UA		52.29 HA									
		TOTAL UP				33 UA		107.88 HA									

Analizând tabelul 14. Se observă că u.a. 69, situată în ROSCI0106 Valea Oltului Inferior, se încadrează la tipul de stațiune 6132 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite – 19%, cu tip de sol 2401, 1407 – planisol tipic, categoria de bonitate mijlocie.

În funcție de tipurile de stațiune au fost determinate **tipurile naturale de pădure**, care sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 15. Tipuri naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Supe-rioară	Mijlo-cie	Infe-rioară
1.	6.1.3.2.	722.2	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	20,67	19	-	20,67	-
2.			Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	14,20	13	-	14,20	-
3.		741.1	Garnitet de platou de productivitate mijlocie(m)	12,42	12	-	12,42	-
4.	6.1.4.2.	741.2	Gârnițet de versant de productivitate superioară (s)	8,30	7	8,30	-	-
5.	6.1.4.3	721.1	Garnitet de versant de productivitate superioara (s)	35,64	34	35,64	-	-
6.	6.1.5.3.	722.1						

	741.3	Amestec normal de gorun, gârniță și cer de productivitate superioara (s)	16,65	15	16,65	-	-
Total Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)			107,88	100	60,59	47,29	-
TOTAL			Ha%		56	44	-

Condițiile staționale și de vegetație - bune pentru dezvoltarea arboretelor de gârniță, cer și gorun. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 16. Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Productivitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoría	Suprafața		Categoría	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		+	-
	(ha)	%			(ha)	%		
Superioară	60,59	56	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	59,49	55	-	-
			Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	1,10	1	-	-
			Total bonitate superioară		60,59	56	-	-
Mijlocie	47,29	44	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	16,44	15	-	-
				Clasa regenerare	2,60	2	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	22,88	22	-	-
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	5,37	56	-	5,37
Total bonitate inferioară		47,29	44	-	-			
TOTAL	107,88	100	-	-			-	-

Din analiza tabelului 16 se observă că nu toate arboretele din cadrul U.P. I Făgețelu valorifică potențialul productiv al stațiunilor pe care se găsesc. Aceste arborete sunt artificiale (salcâmete situate pe stațiuni de bonitate superioară 1,10 ha și mijlocie 22,88 ha).

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor formate din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale.

Prin adoptarea complexului de măsuri silvotehnice ce se vor aplica arboretelor, se va urmări normalizarea tratată a fondului forestier.

Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure, acesta putând valorifica în mod corespunzător potențialul silvoprodusiv al stațiunii.

În concluzie valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu se poate ridica la nivelul potențialului existent.

Structurile arboretelor se pot îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zona funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

DESCRIEREA PROIECTULUI

La amenajarea actuală s-au reanalizat funcțiile atribuite pentru fiecare arboret, dar s-a menținut zonarea funcțională pentru majoritatea arboretelor.

S-a revizuit zonarea funcțională în conformitate cu normele și normativele în vigoare, precum și cu obiectivele existente în raza suprafeței luate în studiu.

Tabel nr. 17. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Amenajament - folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționala) -ha-				Total	Gr II-a de categorii funcț.ha					Total U.P.- folosințe amena- jament
	I	II	III	IV		2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total	
	-	-	-	2L							
		-	1B5R								
Precedente*	-	-	-	3,20	3,20	-	92,65	12,03	-	104,68	107,88
Actual	-	-	16,72	3,20	19,92	-	-	75,93	12,03	87,96	107,88

* * Amenajamentele silvice ale U.P. I, II, III, IV, O.S. Vulturești, edițiile 2002, 2012

Din tabelul anterior se observă că sunt diferențe între amenajarea actuală și amenajările precedente:

- 16,72 ha (parcele 69) au fost încadrate la actuala amenajare în grupa funcțională I, categoriile funcțională 1B – Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0106 Valea Oltului Inferior).

În **grupa I funcțională** (păduri cu funcții speciale de protecție) au fost încadrate 19,92 ha, în categoriile funcționale:

1.1B - păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale (T.III) – 16,72 ha;

1.2.L – păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante până la 30 grade (T.IV) – 3,20 ha.

În grupa a II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și de protecție) au fost încadrate 87,96 ha, în categoriile funcționale:

2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) – 75,93 ha;

2.1D - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) – 12,03 ha.

În subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”) situația claselor de vârstă este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 18. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă (S.U.P.A)

Specificări	Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		
Suprafața (ha)	5,90	9,67	27,87	61,84	-	-	-	105,28	21,16
%	6	9	26	59	-	-	-	100	20

Din tabelul 18 se observă că situația claselor de vârstă, comparativ cu întinderea unei clase de vârstă normale pentru un ciclu de 100 ani, este dezechilibrată, existând excedent de arborete în clasele

a IV-a (59%) și a III-a de vârstă (26%) și deficit de arborete pentru clasele I (6%) și a II-a de vârstă (9%) și o lipsă de arborete în clasele a V-a, a VI-a.

Astfel, pornind de la ciclul de producție adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din SUP A, s-au constituit cinci suprafețe periodice cu mărimea de 20 de ani.

Specia principală este gârnița (42%) cu perioada de regenerare de 20 ani.

Analizând situația pe clase de vârstă se poate constata că nu sunt arborete exploatabile în primele două decenii.

SP I = 19,43 ha

SP II = 16,94 ha

SP III = 21,79 ha

SP IV = 21,70 ha

SP V = 25,42 ha

SPN = 21,06 ha

În S.P.I au fost încadrate toate arboretele exploatabile.

În S.P.II au fost încadrate toate arboretele preexploatabile.

Se observă că valoarea tuturor SP – urilor sunt apropiate de valoarea SPN, excepție făcând SPII care are 16,94 ha (80% din S.P.N.).

A fost adoptat **tratamentul tăierilor progresive cu împăduriri sub masiv**, urmate de **ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului, tăieri în crâng în arboretele de salcâm.**

Suprafața totală de pe care se recoltează posibilitatea decenală este de 14,35 ha.

Tratamentul este definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Gospodărirea pădurilor se va face după un **plan decenal** care prevede LUCRĂRI DE: RECOLTARE, CONSERVARE, ÎNGRIJIRE, REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE, REFACERE A ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE.

LUCRĂRI DE RECOLTARE

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP “A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive, tăieri în crâng.

În cazul **tratamentului tăierilor progresive**, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret.

Ochiurile odată deschise și regenerare nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil.

Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în

anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate.

La nivelul U.P. se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive împădurire sub masiv – P1.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

Tăierile progresive împădurire sub masiv P8 - se vor executa în u.a.: 2 pe o suprafață de 6,50 ha, volumul de extras fiind de 317 m³ (28% din totalul posibilității decenale de produse principale). Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută în arboretul ce urmează a fi regenerat acolo unde există pâlcuri de semințiș, sau unde există arbori căe au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin rădirea uniformă a arboretului în cazul în care există semințiș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un semințiș.

Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când există semințiș din specii de lumină sau se contează pe formarea unui asemenea semințiș într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea centrală a u.a.

Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există semințiș. Mărimea ochiurilor depinde de temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puieti rezistenți la umbră se deschid ochiuri mici de 0,5-1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puieti ce necesită de la început multă lumină ochiurile sunt mai mari de 1-1,5 chiar 2 înălțimi de arbore.

Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat (posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare de 2 înălțimi de arbore. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul.

Tratamentul tăierilor în crâng Cj - se vor efectua în u.a. 14,7A%, 92B, 106B, 121G, 148B, în suprafață de 7,85 ha, urmând a fi extras un volum de 802 m³ (72% din totalul posibilității).

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;

- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

- ◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

- ◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

În tabelul următor sunt date arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Tabel nr. 19

Arborete încadrate în deceniul I					
Urgența	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)		
			Total	de extras	%
24	14,87A%, 92B, 106B, 121G, 148B	7,85	802	802	100
<i>Total urgența 2</i>		7,85	802	802	100
32	2	6,50	1849	317	30
<i>Total urgența 2</i>		6,50	1849	317	30
Total		14,35	2651	1119	42

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 20.

u.a.	ha	Volum + 5cr.	Urgente de regenerare	PRM	K	Sămânță	Nr.de interventie		Felul taierii	Volum de extras
							Total		
2	6,50	1849	32	20	0,8	-	3	1	T.progresive cu imp. sub masiv	317
14	1,0	86	24	10	0,8	-	1	1	T. în crâng	86
87°%	1,48	147	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	147
92B	0,36	26	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	26
106B	1,11	90	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	90
121G	0,70	37	24	10	0,8		1	1	T. în crâng	37
148B	3,20	416	24	10	0,9		1	1	T. în crâng	416
Total	14,35	2651								1119
Recapitulație urgențe										
	7,85	802	24							802
	6,50	1849	32							317
	14,35	2651	-							1119

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au scopul de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

În tabelul următor este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabel nr. 21

Specificări	Tip funcț.	Suprafață (ha)		Volum (m ³)		Volum pe specii (m ³)							
		Totală	Anuală	Total	Annual	GÎ	SC	CE	GO	DT	DM	-	-
Curățiri	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	III-VI	70,92	7,09	1005	101	52	1	11	23	12	2	-	-
Total		70,92	7,09	1005	101	52	1	11	23	12	2	-	-
Produce secundare	III-VI	70,92	7,09	1005	101	52	1	11	23	12	2	-	-
Tăieri de igienă	Total	18,53	18,53	141	14	6	4	3	1	-		-	-

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,00 m³/an/ha.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 7,09 ha anual. În general au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,9. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 18,53 ha.

Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 14,4 m³/ha. Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 101 m³/an, doar din rărituri. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 14 m³/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare gorun, gârniță și cer în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

Structura posibilității pădurii (produse principale, lucrări de conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 22

Specificări	Tip fcț	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	SC	GO	DT	DM	CE	-	-	-
Produse principale	III-VI	14,35	1,44	1119	112	1	78	-	31	-	2	-	-	-
Produse secundare	III-VI	70,92	7,09	1005	101	52	1	23	12	2	11	-	-	-
	Total	70,92	7,09	1005	101	52	1	23	12	2	11	-	-	-
Total produse principale +conservare +secundare	IV-VI	85,23	8,53	2124	213	53	79	23	43	2	13	-	-	-
	Total	85,23	8,53	2124	213	53	79	23	43	2	13	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	18,53	18,53	141	14	6	4	-	1	-	3	-	-	-
TOTAL U.P.		103,80	27,06	2265	227	59	83	23	44	2	16	-	-	-

Posibilitatea de produse principale este 112 m³/an din tăieri în crâng și tăieri progresive cu împădurire sub masiv.

Posibilitatea de produse secundare este de 101 m³/an.

Din tăieri de igienă va rezulta anual un volum de 14 m³.

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Făgetelu este de 227 m³/an, provenind din produse principale 49% , lucrări de îngrijire 45% și lucrări de igienă 6% .

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de producție pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 1,07 m³/an/ha, pentru lucrările de îngrijire este de 0,96 m³/an/ha, iar pentru lucrări de igienă de 0,13 m³/an/ha; totalizând 2,16 m³/an/ha care este mai mic decât indicele de creștere curentă 5,6 m³/an/ha.

Recapitulația volumului posibil de recoltat anual, indicii de recoltare și creștere sunt date în tabelul următor:

Tabel nr. 23.

Volum posibil de recoltat anual (m ³ /an)					Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)				
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total
112	101	-	14	227	5,6	1,07	0,96	-	0,13	2,16

LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRE

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a gârniței, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Se vor executa 4 categorii importante de lucrări, și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: gârnița, cerul și gorunul.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 2,75 ha. Aceste lucrări sunt redată în tabelul 25 și constau în:

A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 2,75 ha. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm pe 1,45 ha în u.a. 14,87%, 92B, 106B, 121G, 148B, mobilizarea solului în u.a 2 pe 0,65 ha, extragerea tineretului neutilizabil pe 0,65 ha.

Lucrări de regenerare cuprind:

B₁ Împăduriri în terenuri goale (69E) în suprafață de 2,60 ha.

Împăduririle sub masiv se vor executa în u.a. 2. Aceste împăduriri se vor executa după efectuarea tăierilor de produse principale, în ochiuri. În aceste ochiuri arboretului i se va reduce consistența până la 0,4-0,6. Aceste ochiuri vor avea diametrul până la două înălțimi de arbore.

B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 1,30 ha.

◆ B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive cu împădurire sub masiv.

Completări se vor efectua pe 0,78 ha în arboretele nou create (20% din B).

Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (B+C) – 4,68 ha.

Tabel nr. 24. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	2,75
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	2,75
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierii groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	0,65
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	0,65
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1,45
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	-
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	-
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	2,60
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,30
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-

B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compozitiei și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,78
C.1	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,78
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	4,68
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	4,68
E.	IMPADURIRI ÎN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri saraturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, ediția 1987 și 2000.

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi : înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;

- se va urmări, prin plantațiile/completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

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

REFACERE A ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZITIE NECORESPUNZĂTOARE

În cuprinsul unității de producție I Făgețelu există 5,37 ha arborete slab productive cu compoziție necorespunzătoare - arboret artificiale de productivitate inferioară (100% din suprafața acoperită de pădure a unității de producție).

Arboretele sunt formate din salcâmete de productivitate inferioară. Aceste arborete se vor reface pe măsură ce ajung la vârsta exploatabilității. În acest deceniu se vor parcurge cu tăieri în crâng întreaga suprafață de 5,37 ha.

ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

În cadrul U.P. I Făgețelu se găsesc 2,96 ha arborete afectate de doborâturi de vânt (u.a. 87A), care în acest deceniu vor fi parcurse cu tăieri în crâng.

Ca factor limitativ avem tulpini nesănătoase pe 8,44 ha. Aceste arborete vor fi parcurse:

- cu tăieri progresive pe 6,58 ha
- cu rărituri pe 1,30 (u.a. 121F)
- tăieturi de igienă pe 0,64 ha (u.a. 92A 111E).

Tabel nr. 25. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare		Suprafață -ha-	Lucrări prevăzute				
			Tăieri progresive	Degajări/Curățiri	Tăieri de igienă	Rărituri	Tăieri crâng
Doborâturi de vânt	Slabe	2,96	-	-	-	-	87 A
	Ha		-	-	-	-	2,96
Tulpini nesănătoase	10%	6,50	2	-	-	-	-
	Ha		6,50	-	-	-	-
	20%	1,94	-	-	92 A, 111 E	121 F	-
	Ha		-	-	0,64	1,30	-

În amenajamentul U.P. I Făgețelu, proprietate privată, sunt menționate toate **planurile privind gospodăria pădurilor.**

PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

Tabel nr. 26. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale rezultate din urgențe de regenerare

u.a.	ha	Volum + 5cr.	Urgente de regenerare	PRM	K	Sămânță	Nr.de interventie		Felul taierii	Volum de extras
							Total		
2	6,50	1849	32	20	0,8	-	3	1	T.progresive cu imp. sub masiv	317
14	1,0	86	24	10	0,8	-	1	1	T. în crâng	86
87°%	1,48	147	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	147
92B	0,36	26	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	26
106B	1,11	90	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	90
121G	0,70	37	24	10	0,8		1	1	T. în crâng	37
148B	3,20	416	24	10	0,9		1	1	T. în crâng	416
Total	14,35	2651								1119
Recapitulație urgențe										
	7,85	802	24							802
	6,50	1849	32							317
	14,35	2651	-							1119

Tabel nr. 27. Volumul extras ca produse principale prin tăieri progresive și tăieri în crâng

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total (inclusiv 5 creșteri)	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	12,93	1405	802
	3	6,50	1849	317
TOTAL	-	19,43	3254	1119

**Tabel nr. 28. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”
Codru regulat- sortimente obișnuite**

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP	Arb. luc.	Volum Mc	5+CR Mc	Volum+ 5+CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
2			ULC	2.60	80	3	70	735	45	780	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	156
			JU	1.30	80	3	70	325	5	330	AJUTORAREA REG NATURALE	92
			CE	1.30	80	3	70	358	25	383		19
			GI	0.65	80	3	70	163	15	178		9
			DT	0.65	80	3	70	163	15	178		41
6	0.8	10		6.50	80	3	70	1744	105	1849		317 17
Compozitie tel			5CĚ 3GI 1ULC 1DT									
14			SC	0.90	37	3	50	73		73	CRING-TAIERE DE JOS	73
			DT	0.10	40	3	50	13		13	AJUTORAREA REG NATURALE	13
0	0.8	2		1.00	37	3	50	86		86		86 100
Compozitie tel			9SC 1DT									
87 A %			SC	1.33	30	3	70	135		135	CRING-TAIERE DE JOS	135
			DT	0.15	30	4	60	12		12	AJUTORAREA REG NATURALE	12
0	0.7	8		1.48	30	3	69	147		147		147 100
Compozitie tel			9SC 1DT									
92 B			SC	0.36	45	4	50	26		26	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	26
0	0.7	2		0.36	45	4	50	26		26		26 100
Compozitie tel			10SC									
106 B			SC	1.11	30	4	60	90		90	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	90
0	0.7	6		1.11	30	4	60	90		90		90 100
Compozitie tel			10SC									
121 G			SC	0.70	22	4	70	37		37	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	37
0	0.8	4		0.70	22	4	70	37		37		37 100
Compozitie tel			10SC									
148 B			SC	3.20	25	4	50	416		416	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	416
4	0.9	1		3.20	25	4	50	416		416		416 100
Compozitie tel			10SC									
Total supr.SUP:				14.35 Ha Volum: 2546 Mc Vol.total: 2651 Mc V.rec.: 1119 Mc 78 Mc/Ha								

Tabel nr. 29. Recapitulăția posibilității de produsele principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.90	6	188	15	203	8	0.90	66	6
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	SC	7.60	53	777		777	30	7.60	777	69
	ULC	2.60	18	735	45	780	29	2.60	156	14
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.65	5	163	15	178	7	0.65	41	4
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	ULC	2.60	18	735	45	780	30	2.60	156	14
	Total	6.50	46	1744	105	1849	70	6.50	317	29
	Taieri in cring									
	DT	0.25	2	25		25	1	0.25	25	2
	SC	7.60	52	777		777	29	7.60	777	69
	Total	7.85	54	802		802	30	7.85	802	71
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	3.20	22	416		416	16	3.20	416	37
Gr.2	11.15	78	2130	105	2235	84	11.15	703	63	
TOTAL	14.35	100	2546	105	2651	100	14.35	1119	100	
Codru	A. Specii									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.90	6	188	15	203	8	0.90	66	6
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	SC	7.60	53	777		777	30	7.60	777	69
	ULC	2.60	18	735	45	780	29	2.60	156	14
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.65	5	163	15	178	7	0.65	41	4
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	ULC	2.60	18	735	45	780	30	2.60	156	14
	Total	6.50	46	1744	105	1849	70	6.50	317	29
	Taieri in cring									
	DT	0.25	2	25		25	1	0.25	25	2
	SC	7.60	52	777		777	29	7.60	777	69
	Total	7.85	54	802		802	30	7.85	802	71
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	3.20	22	416		416	16	3.20	416	37
Gr.2	11.15	78	2130	105	2235	84	11.15	703	63	
TOTAL	14.35	100	2546	105	2651	100	14.35	1119	100	
SUP:A	A. Specii									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.90	6	188	15	203	8	0.90	66	6
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	SC	7.60	53	777		777	30	7.60	777	69
	ULC	2.60	18	735	45	780	29	2.60	156	14

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP.A	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.65	5	163	15	178	7	0.65	41	4
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	ULC	2.60	18	735	45	780	30	2.60	156	14
	Total	6.50	46	1744	105	1849	70	6.50	317	29
	Taieri in cring									
	DT	0.25	2	25		25	1	0.25	25	2
	SC	7.60	52	777		777	29	7.60	777	69
	Total	7.85	54	802		802	30	7.85	802	71
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	3.20	22	416		416	16	3.20	416	37
	Gr.2	11.15	78	2130	105	2235	84	11.15	703	63
	TOTAL	14.35	100	2546	105	2651	100	14.35	1119	100

PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE

Tabel nr. 30. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I					D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras				
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in. parcurs	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in. parcurs	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata		Varsta	Supra-fata	Vol.de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani		Ha	Mc	Mc	
DP001	105 A	1.80	70	0.9	457	12	1	1.80	25															
	105 B	8.00	70	0.9	2040	54	1	8.00	116															
	106 D	0.70	35	0.9	92	4	1	0.70	13															
	108 A	8.70	70	0.9	2158	55	1	8.70	121															
	121 F	1.30	70	0.9	398	9	1	1.30	22															
	163 A	4.05	65	0.9	879	28	1	4.05	60															
	164 A	15.80	65	0.9	3191	97	1	15.80	221															
	164 D	0.85	60	0.9	174	6	1	0.85	11															
	165 C	10.30	60	0.9	2194	70	1	10.30	153															
	Total drum	51.50	65	0.9	11583	335		51.50	742												16.19	124	866	
DP002	87 B	7.00	70	0.9	1190	44	1	7.00	108															
	Total drum	7.00	70	0.9	1190	44		7.00	108												0.30	2	110	
DP003																								
	Total drum																				0.34	3	3	
	Total cat. drum	58.50	66	0.9	12773	379		58.50	850												16.83	129	979	
	Total grupa	58.50	66	0.9	12773	379		58.50	850												16.83	129	979	
FN001	69 A	12.42	50	0.9	1838	76	1	12.42	155															
	Total drum	12.42	50	0.9	1838	76		12.42	155												1.70	12	167	
	Total cat. drum	12.42	50	0.9	1838	76		12.42	155												1.70	12	167	
	Total grupa	12.42	50	0.9	1838	76		12.42	155												1.70	12	167	
	Total UP	70.92	63	0.9	14611	455		70.92	1005												18.53	141	1146	

Tabel nr. 31. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	70.92 Ha	1005 Mc		18.53 Ha	141 Mc	1146 Mc
GI		525 Mc			61 Mc	586 Mc
GO		225 Mc				225 Mc
SC		10 Mc			37 Mc	47 Mc
CE		110 Mc			25 Mc	135 Mc
DT		41 Mc			2 Mc	43 Mc
CA		56 Mc			9 Mc	65 Mc
ST		22 Mc			7 Mc	29 Mc
DM		16 Mc				16 Mc
Pos. anuala	7.09 Ha	101 Mc		18.53 Ha	14 Mc	115 Mc
Pos. dec.	70.92 Ha	1005 Mc		18.53 Ha	141 Mc	1146 Mc
A GI		525 Mc			61 Mc	586 Mc
GO		225 Mc				225 Mc
SC		10 Mc			37 Mc	47 Mc
CE		110 Mc			25 Mc	135 Mc
DT		41 Mc			2 Mc	43 Mc
CA		56 Mc			9 Mc	65 Mc
ST		22 Mc			7 Mc	29 Mc
DM		16 Mc				16 Mc
Pos. anuala	7.09 Ha	101 Mc		18.53 Ha	14 Mc	115 Mc

Tabel nr. 32. Volum de extras prin lucrări de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	70,92	7,09	1005	101	1,0
Total curățiri + rărituri	70,92	7,09	1005	101	1,0
L. de igienă	18,53	18,53	141	14	0,1
Total volum din lucrări de îngrijire				115	1,1

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Tabel nr. 33. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE/SUPRAF. OCUPATĂ DE SEM. UTILIZABIL	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRAFAȚA HA					GE	GÎ	DT	-	-	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A.1.4	Mobilizarea solului in u.a.2 pe 0,65 ha.										
A.1.6	Extragerea tineretului neutilizabil in u.a 2 pe 0,65 ha.										
A.1.7	Provocarea drajonarii in arboretele de salcam se va executa pe o suprafata de 1,4 ha in u.a 14,7A%,92B,106B,121G,14B										
B	Lucrări de regenerare										
B.1	Împăduriri în terenuri goale										

63 E	2,60	6132 7222	8GÎ 2DT 8GÎ 2DT	-	2,60		2,08	0,52-	-	-	-
B.23	Împădurii după tăieri progresive										
2	6,50	6142 7411	5CE 3GÎ 2DT 5CE 3GÎ 2DT	0,8	1,30	0,65	0,39	0,26	-	-	-
Total B	9,10	-	-	-	3,90	0,65	2,47	0,78			
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.2	Completări în arboretele nou create (20% din B)										
20%B					0,78	0,13	0,50	0,15			
Total C				-	0,78	0,13	0,50	0,15			
TOTAL B+C				-	4,68	0,7 8	2,97	0,93			
Număr de puieți la hectar				-	-	5000	5000	5000			
Total					23,40	3,9 0	14,8 5	4,65			
D.	Îngrijirea culturilor tinere										
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (70% din B+C) – 4,68 ha										

UTILITATI

Construcții forestiere: nu există. Personalul de teren locuiește în case proprietate personală din localitățile învecinate.

Alimentare cu apă: aprovizionare periodică (bidoane, butoaie).

Canalizarea: nu este cazul.

Alimentarea cu energie electrică: nu este cazul.

Alimentarea cu energie termică: nu este cazul.

OBIECTIVELE SOCIAL–ECONOMICE ȘI ECOLOGICE avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Făgețelu, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 34

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	-protecția terenurilor cu eroziune în adâncime, protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade
2.	Protecția apelor	- protecția lacurilor de acumulare
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din situl „Natura 2000” ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior
4.	Produse lemnoase	- lemn de gârniță, gorun și cer pentru cherestea.
5.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale etc.

În vederea îndeplinirii acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime, prin lucrările prevăzute de actualul amenajament.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție sau de protecție.

1.3. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 363m³/an, calculată prin relația:

$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti)$, în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă – 590 m³/an;

Pp – posibilitatea de produse principale – 112 m³/an (din S.U.P. A) ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 2, 14, 87A%, 92B, 106B, 121G, 148B (v. tab. 27, 28, 29, 30);

Ps – posibilitatea de produse secundare, din rărituri pe o suprafață de 7,09 ha – 101 m³/an (v. tab. 30, 31, 32);

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare – 0 m³/an;

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă, aplicate pe o suprafață de 18,53 ha – 14 m³/an (v. tab. 31, 32)..:

$$A = 590 - (112 + 101 + 14) = 363 \text{ m}^3/\text{an}$$

Producția posibil de realizat este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 35. Suprafețele și volumele de extras prin lucrări silvice în U.P. I Făgetelu

u.a.	S. (ha)	Grupa funcț.	T.S.	T.P.	T.S.	T.P.		T.S.	T.P.	T.S.	T.P.		T.S.	T.P.	Lucrari propușe
					6142	7411	7412	6132	7222	6153	7221	7413	6143	7211	
2	6,5	2-1C	6142	7411		1744									Progresive
14	1	2-1D	6132	7222					86						Crang
69A	12,42	1-1B5R	6142	7412			1838								Rărituri
69B	1,7	1-1B5R	6132	7222					225						Igienă
69E	2,6	1-1B5R	6132	7222											Împăduriri
87A	2,96	2-1D	6132	7222					293						Crang
87B	7	2-1C	6142	7411		1190									Rărituri
92A	0,3	2-1C	6132	7222					31						Igienă
92B	0,36	2-1D	6132	7222					26						Crang
105A	1,8	2-1C	6153	7221							457				Rărituri
105B	8	2-1C	6143	7211										2040	Rărituri
106B	1,11	2-1D	6132	7222					90						Crang
106D	0,7	2-1C	6142	7411		92									Rărituri
108A	8,7	2-1C	6153	7221							2158				Rărituri
108B	0,3	2-1C	6143	7211										75	Igienă
109	7,19	2-1C	6153	7221							1596				Igienă
111E	0,34	2-1C	6132	7222							69				Igienă
120C	0,5	2-1D	6132	7222							27				Igienă
120D	1,2	2-1C	6153	7221							257				Igienă
121F	1,3	2-1C	6153	7221							398				Rărituri
121G	0,7	2-1D	6132	7222					37						Crang
148B	3,2	1-2L	6132	7222					416						Crang
163A	4,05	2-1C	6153	7221							879				Rărituri

163B	1,2	2-1D	6132	7222					31						Igienă
163C	0,9	2-1D	6132	7222					24						Igienă
164A	15,8	2-1C	6153	7413								3191			Rărituri
164D	0,85	2-1C	6153	7413											Rărituri
165A	0,2	2-1D	6132	7222											Igienă
165B	1,6	2-1C	6132	7222											Igienă
165C	10,3	2-1C	6153	7221											Rărituri
165D	2	2-1D	6132	7222											Igienă
165F	0,7	2-1D	6153	7221											Igienă
166C	0,4	2-1D	6153	7221											Igienă
Total	107,88				4864	3026	1838	1259	1259	9032	5841	3191	2115	2115	

1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice

Materia primă care va face obiectul prezentului amenajament silvic este lemnul.

Combustibili: motorina pentru utilajele din timpul lucrărilor și transportului și benzina pentru drujbe.

2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Făgețelu este 107,88 ha și este situată pe teritoriul comunelor Făgețelu, Dobroteasa, Verguleasa din județul Olt (69,88 ha) și pe teritoriul comunei Vedea din județul Argeș (38,00 ha).

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în partea de sud-vest a țării în zona Subcarpaților Getici, în zona dealurilor Vulturești-Făgețelu.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Altitudinea variază între 140 m (69A) și 370 m (u.a.120D).

Accesul în zonă

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 15,00 km (15,00 km drumuri publice), care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 81%,
- fondului forestier productiv în proporție de 81%.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate, folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 36

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m ³)
			În afara fondului forestier proprietate privată	În fond forestier proprietate privată	Totală		
Drumuri publice							
1.	DP001	Dobroteasa-Verguleasa	5,0	-	5,00	80,20	2705
2.	DP002	Cungrea	5,0	-	5,00	26,98	293
3.	DP003	Verguleasa	5,0	-	5,00	0,70	26
TOTAL DRUMURI PUBLICE			15,00	-	15,00	107,88	3024
Drumuri necesare							
TOTAL DRUMURI NECESARE			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			15,00	0,70	15,70	107,88	3024

Vecinătăți, limite, hotare

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi), artificiale (liziere, drumuri forestiere) și convenționale. Limita unității de protecție este materializată pe teren prin semne

amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Suprafața unității de producție studiate se află pe teritoriul unităților de producție I, II, III, IV, VI din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Vulturești.

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele U.P. I Făgețelu sunt date pe fiecare act de proprietate în parte, pentru fiecare proprietar.

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție I Făgețelu este prezentată în tabelul 6, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Harta arboretelor este prezentată ca anexă.

Prezentăm în continuare amplasamentul parcelei 69, cea care este situată în situl Natura 2000 ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior.

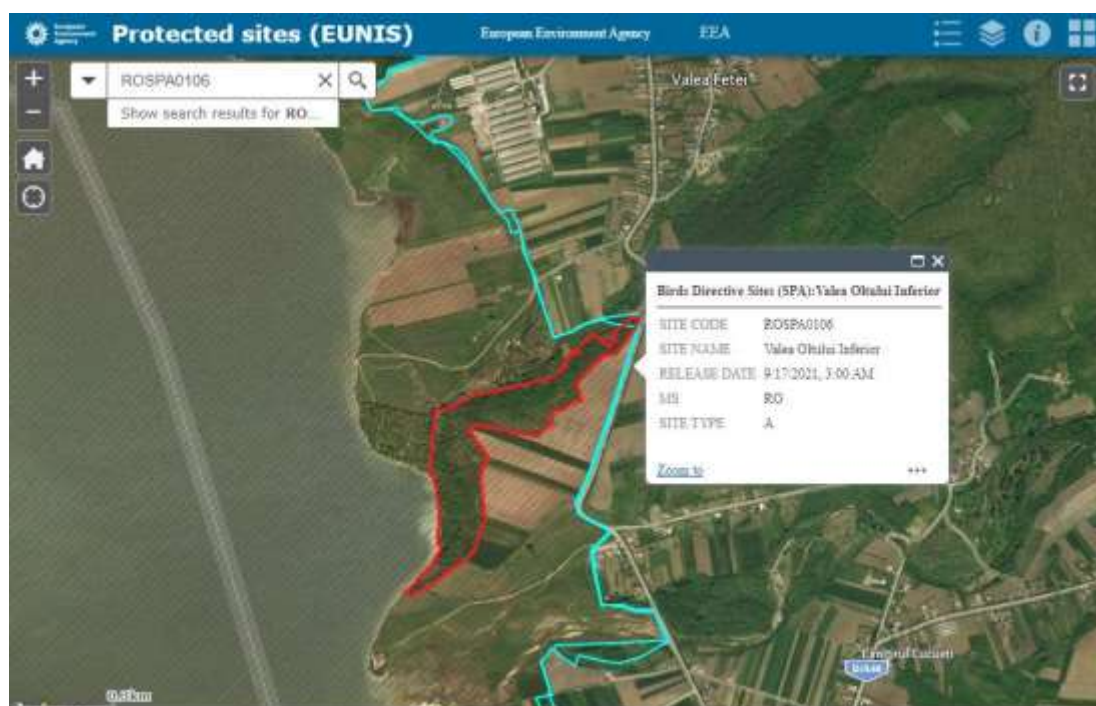


Fig. nr. 1. Amplasamentul parcelei 69 la nivelul comunei Făgețelu

Perimetrul este caracterizat de următoarele coordonate:

Tabel nr. 37

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70					
		(Nr. Punct, Nord, Est)			(Nr. Punct, Nord, Est)		
		95	346997.562	447117.549	134	347497.143	447494.878
		96	347030.718	447127.596	135	347464.669	447501.569
		97	347054.830	447134.629	136	347455.251	447494.989
		98	347127.169	447085.399	137	347451.067	447470.523
		99	347145.253	447084.394	138	347408.484	447471.706
		100	347156.305	447104.488	139	347428.899	447435.092
		101	347156.305	447122.573	140	347409.401	447388.429
		102	347143.244	447168.789	141	347358.465	447408.041
		103	347123.150	447218.019	142	347343.081	447375.215
		104	347113.103	447264.235	143	347388.717	447359.591

1

69A, B, E

105	347115.363	447302.414	144	347384.297	447336.294
106	347134.868	447316.943	145	347393.021	447284.724
107	347154.295	447324.517	146	347389.507	447222.552
108	347194.483	447284.329	147	347327.606	447138.648
109	347208.549	447316.480	148	347294.081	447093.701
110	347197.497	447351.644	149	347277.156	447083.113
111	347192.490	447371.837	150	347261.865	447113.317
112	347200.512	447386.809	151	347265.312	447132.371
113	347216.587	447398.865	152	347244.718	447147.188
114	347221.610	447416.950	153	347242.733	447107.619
115	347227.387	447425.741	154	347185.441	447007.535
116	347251.249	447415.443	155	347173.303	446973.077
117	347269.836	447409.917	156	347157.310	446963.831
118	347321.578	447457.138	157	347094.014	446948.760
119	347340.918	447478.236	158	347013.624	446934.918
120	347355.235	447492.302	159	346970.791	446982.650
121	347365.282	447525.457	160	346948.853	446992.162
122	347378.343	447550.574	161	346931.515	446980.756
123	347398.186	447568.910	162	346909.247	446979.461
124	347421.545	447584.734	163	346896.819	446988.270
125	347464.245	447600.307	164	346877.272	446989.949
126	347496.816	447603.656	165	346846.006	446987.465
127	347557.721	447618.493	166	346796.372	446990.908
128	347588.642	447625.054	167	346789.043	446998.530
129	347599.377	447597.293	168	346772.377	446995.593
130	347560.051	447572.909	169	346759.434	446989.252
131	347542.808	447555.395	170	346743.063	446982.235
132	347535.729	447530.231	171	346719.104	446957.675
133	347518.726	447507.812	172	346701.533	446941.064
173	346681.879	446926.028	184	346606.376	446867.655
174	346674.802	446913.417	185	346635.984	446915.734
175	346664.064	446895.584	186	346658.475	446954.586
176	346638.441	446871.643	187	346697.252	447012.449
177	346607.090	446845.239	188	346734.209	447073.400
178	346585.127	446829.116	189	346805.484	447104.759
179	346567.445	446818.354	190	346856.260	447114.970
180	346520.622	446799.789	191	346897.771	447119.858
181	346518.599	446804.362	192	346947.392	447119.284
182	346549.637	446818.098	193	346970.791	447117.051
183	346575.601	446835.597			

3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PP (DIN EXCAVARE, CONSOLIDARE, DRAGARE ETC.) ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE A PP

- 16,72 ha (parcele 69) au fost încadrate la actuala amenajare în grupa funcțională I, categoriile funcțională 1B – Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA. Situl Natura 2000 - ROSPA0106 Valea Oltului Inferior).

În suprafața de pădure de 16,72 ha inclusă în situl Situl Natura 2000 – ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se vor efectua, în deceniul de aplicare al amenajamentului, următoarele categorii de tratamente/lucrări:

- rărituri pe 12,42 ha;
- tăieri de igienă pe 1,70 ha ;
- împăduriri pe 2,60- ha;
- îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor tot pe cele 2,60 ha unde se vor face împăduririle.

Tabel nr. 38. Tipuri de lucrări propuse și starea de conservare inițială a habitatelor de pe parcela

69

u.a.	S (ha)	Grupa funcț.	T. pădure	Lucrări	Habitat		Grupa ecologică	Evaluare stare de conservare
			TP		propuse	Romania		
69A	12,42	1-1B5R	7412	Rărituri	R4155	91M0	7724	Favorabil
69B	1,7	1-1B5R	7222	Igienă	R4154	91M0	7514	Favorabil
69E	2,6	1-1B5R	7222	Împăduriri	R4154	91M0	7514	Favorabil
Total	16,72							

Tabel nr. 39. Modificările fizice ce decurg din implementarea PP în parcela 69, situată în situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Indicatorul supus evaluării	Taieri silvotecnice prevazute in amenajament		
	Rarități	Taieri de igiena	Împaduriri /Completari
	0	1	2
1. Suprafata			
1.1 Suprafata minimă	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2 Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2. Stratul arborescent			
2.1 Compozitie	Se amelioreaza calitativ si cantitativ compozitia arboretului	Fara schimbari	Fara schimbari
2.2 Specii alohtone	Se inlatura speciile nedorite din compozitia arboretului	Fara schimbari	Fara schimbari
2.3 Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.4 Consistenta -cu exceptia suprafetelor in curs de regenerare	Reducerea densitatii favorizand cresterea in diametru si inaltime	Fara schimbari	Fara schimbari

2.5 Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia celor care au sub 20 ani)	Se elimina arborii uscati sau in curs de uscare	Se elimina arbori rau conformati, uscati, atacati de insecte etc.	Fara schimbari
2.6 Numarul de arbori aflati in descompunere pe sol (cu exceptia celor care au sub 20 ani)	Reducerea numarului de arbori aflati in descompunere	Reducerea numarului de arbori aflati in descompunere	Fara schimbari
3. Semintisul			
3.1 Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.3 Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.4 Grad de acoperire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
4. Subarboretul			
4.1 Compozitie	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
4.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Fara schimbari
5.Stratul ierbos si subarbustiv			
5.1 Compozitie	Se modifica microclimatul	Instalare specii ierboase	Fara schimbari
5.2 Specii alohtone	Se modifica microclimatul	Conditii favorabile instalarii speciilor ierboase	Fara schimbari

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.)

Implementarea PP nu utilizează resurse naturale (apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.).

Resursele necesare implementării proiectului sunt combustibilii necesari pentru utilajele de transport și exploatare: motorină și benzină.

5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP

Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul silvic UP I Făgețel nu se vor exploata **resurse naturale neregenerabile** din nicio suprafață de fond forestier și implicit, nici din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar.

În deceniul 2019-2028 amenajamentul prevede exploatarea unei cantități din **resursa regenerabilă** produsă de pădure și anume, masă lemnoasă, din care o parte va fi extrasă și din arborete incluse în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

Trebuie precizat că acest proiect nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

Parchetele pentru exploatarea masei lemnoase formează puncte de lucru dispersate la distanțe mari unele de altele, anual fiind programate la extrageri de arbori un număr redus de suprafețe iar durata procesului de extragere a arborilor este de câteva săptămâni. Într-un parchet de exploatare a masei lemnoase pot fi utilizate 1-2 fierăstraie mecanice pentru tăierea arborilor și secționarea în sortimente, 1 tractor pentru apropiat lemnul doborât și manevrarea lui în depozitul intermediar de la marginea drumului, 1-2 mașini echipate cu trolu pentru încărcarea buștenilor și transportul lor, 1-2 camioane pentru transportul sortimentelor mici cum ar fi lemnul de foc.

Emisii și deșeuri pentru ape

În faza de exploatare

Parcela 69 (16,72 ha) este inclusă în situl Natura 2000 – ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. Rețeau hidrologică în acest teritoriu este formată din Râul Olt cu afluenții săi.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna (v. *subcap. 1.2. Descrierea și obiectivele proiectului – Topografia în zonă și geo-morfologia*).

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

În parcela 69 se vor executa lucrări ca: rărituri pe 12, 49 ha, igienă pe 1,7 ha și împădurire pe 2,6 ha.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor se vor prezenta la *cap. D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI*

Emisii și deșeuri pentru aer

În faza de exploatare

Sursa de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (fierăstraiele mecanice, tractoare) și mijloacele de transport (camioane) utilizează carburant petrolier, prin arderea căruia rezultă următorii efluenți: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), bioxid de sulf (SO₂), hidrocarburi arse incomplet (COV) și pulberi solide.

Sintetic, situația surselor de emisie în aer sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 40

Tipul sursei	Poluanții emiși	Mod de acționare, efecte
Surse de combustie de tir – motoare cu ardere internă: -punctiforme: fierăstraie mecanice,	-monoxid de carbon	Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul de lucru și chiar în timpul unei zile de lucru, utilajele

<p>tractor, în interiorul frontului de lucru (parchet, depozit primar la margine parchet);</p> <p>-mobile, pe drumurile forestiere: camioane cu troliu, camioane de mic tonaj pentru transportul sortimentelor de dimensiuni reduse (lemn de foc, lemn pentru celuloză)</p>	<p>-oxizi de azot -oxizi de sulf -hidrocarburi -aldehide -acizi organici -pulberi solide</p>	<p>lucrează intermitent), cu disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată calitatea aerului.</p> <p>Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet.</p>
---	--	--

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pulberile antrenate în timpul funcționării utilajelor în zona frontului de lucru se disipează în atmosferă, nefiind vorba de trafic intens sau concentrare de utilaje (fronturile de lucru sunt de mică întindere și localizate în câteva puncte de lucru dispersate la mari distanțe unele de altele). De asemenea, condițiile de drum existente în zonă nu permit rularea cu viteze mari ceea ce împiedică ridicarea unor cantități importante de praf și reduce emisiile de gaze de eșapament în timpul transportului cu mijloace auto a materialului lemnos fasonat. În perioadele cu uscăciune se vor lua măsuri de stropire a căilor de acces pentru diminuarea poluării cu pulberi a atmosferei.

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport - utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este în conformitate cu legislația aflată în vigoare – se încadrează în limitele normativelor naționale în domeniu.

Autovehiculele folosite la transport vor trebui să respecte legislația în vigoare și să realizeze periodic verificarea și reglarea gazelor de eșapament.

În condițiile unor reglaje corespunzătoare, emisiile de eșapament degajate de autovehicule se încadrează în normativele în vigoare.

Emisii pentru sol, subsol

În faza de exploatare

Nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011, respectiv:

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințșurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul

lemnului”. Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ◆ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- ◆ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- ◆ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- ◆ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității, este prezentată în tabelul următor.

Tabel nr. 41.

Specificări	Actual	
Accesibilitatea fondului forestier productiv (% din suprafață)	Total, din care:	91
	Exploatabil	91
	Preexploatabil	100
	Neexploatabil	87
Accesibilitatea posibilității (% din volum)	Total, din care:	94
	Produse principale	100
	Produse secundare	86
	Tăieri de conservare	-
	Tăieri de igienă	100

Accesibilitatea fondului forestier este de 91%.

Ocolul Silvic Vulturești, are obligația să execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere existente, în vederea menținerii acestora într-o stare permanentă de funcționare.

Amplasarea și execuția drumurilor de tractor

La amplasarea drumurilor de tractor se vor respecta următoarele reguli:

- se vor evita zonele care impun un volum mare de lucrări în vederea construirii drumului;
- evitarea amplasării drumurilor de coastă;
- evitarea zonelor mlăștinoase și a stâncăriilor, precum și a altor ecosisteme fragile, identificate ca atare și specificate de către reprezentanții ocolului silvic;
- limitarea lățimii drumului la 4 m;
- consolidarea taluzului drumului;

- proiectarea curbilor cu o rază suficient de mare (cca 12 m) încât să nu se prejudicieze arborii din lungul traseului sau limitarea prin proiectul tehnologic a lungimii trunchiurilor de arbori;
- evitarea traversării cursurilor de apă. Acolo unde acest lucru nu este posibil, numărul traversărilor se va reduce la minimum, iar traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă;
- la traversarea cursurilor de apă, pe perioada când nu este format pod de gheață, se va prevedea instalarea de tuburi din beton sau podețe din trunchiuri de lemn;
- se vor evita porțiunile cu seminiș.

Reamenajarea drumurilor de tractor sau amenajarea drumurilor aprobate a fi executate, se va face în perioada de timp aferentă pregătirii parchetelor, conform autorizației de exploatare eliberată de ocolul silvic.

Amplasarea platformelor primare se stabilește de asemenea de către ocolul silvic împreună cu beneficiarul de masă lemnoasă, mărimea acestora fiind de până la 500 m.p. pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maxim 1000 m.p. în cazul când nu sunt instalații de scos permanente.

Drumurile de tractor și platformele primare vor fi materializate în teren cu ciocanul pătrat, var sau vopsea.

Utilizarea instalațiilor de scos – apropiat

Înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zise, se vor efectua o serie de lucrări pregătitoare, după cum urmează:

- verificarea corespondenței între căile de scos- apropiat existente în parchet și procesul tehnologic. Se vor utiliza numai acele drumuri aprobate prin procesul tehnologic;
- se vor amplasa lungoane pe marginea drumurilor de tractor, atât pentru siguranța transportului, cât și pentru a se diminua pagubele ce se pot produce prin ieșirea sarcinii în afara drumului (prejudicierea arborilor marginali sau distrugerea taluzurilor);
- se vor proteja arborii din lungul drumurilor de tractor, prin manșoane, țărushi sau alte metode de protejare;
- se vor amplasa tuburi din beton sau podețe din lemn în punctele de traversare a cursurilor de apă, atunci când nu există pod de gheață sau când acesta nu oferă suficientă rezistență;
- se vor amplasa indicatoare de atenționare la intersecția cu drumurile forestiere;
- personalul angajat al agentului economic va fi instruit referitor la modul de lucru în parchetele de exploatare, inclusiv prezentele instrucțiuni, regulile de exploatare, regulile de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșuri de tipul deșuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Conform H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeuri din exploatare forestieră – cod 02 01 07;
- deșeurile menajere: 20 01 01 hârtie și carton, 20 01 02 sticla, 20 01 39 materiale plastice, 20 01 40 metale, 20 02 01 deșeuri biodegradabile;
- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – cod 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere;
- anvelope scoase din uz – cod 16 01 03;
- metale feroase – cod 16 01 17.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conservă, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează: 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/lună

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate.

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007. Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în MO nr. 820/26.aug. 2021 și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Planul de gestionare a deșeurilor

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor:

Tabel nr. 42

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip public. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

**7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PP
(CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFETE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE
TEMPORAR/PERMANENT-DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI,
ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ**

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Făgețelu este 107,88 ha și este situată pe teritoriul comunelor Făgețelu, Dobroteasa, Verguleasa din județul Olt (69,88 ha) și pe teritoriul comunei Vedea din județul Argeș (38,00 ha).

Această suprafață de fond forestier a fost fie retrocedată persoanelor fizice: Popescu Aurel, Popescu Elena, Căpățâneanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan Dragoș, Stavarache Mariana Doina, fie a fost moștenită de către persoanele fizice Popa Constantin, Odoroagă Norocel Corneliu, Vlăsceanu Luminița, fie a fost obținută prin cumpărare de către persoanele fizice Stoicescu Ion (4,00 ha, din care pentru 1,00 ha s-a emis Sentința Civilă nr. 10320/07.10.2011), Barbu Florin – Iulian, Barbu Maria – Alina, Treanță Marius Florian, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Brănișteanu Gabriel Emil.

Fondul forestier din cadrul U.P. I Făgețelu este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție I, II, III, IV din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Vulturești.

Persoanele fizice și juridice menționate anterior au încheiat Protocolul de asociere nr. 157/08.10.2018 la Societatea profesională notarială - Duinea Florian & Duinea Ramona în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de fond forestier deținute în proprietate.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 107,88 ha s-a constituit unitatea de producție I Făgețelu (U.P. I Făgețelu). Acesta este primul amenajament silvic întocmit în forma actuală.

Constituirea unității de producție I Făgețelu s-a făcut în conformitate cu propunerea făcută prin tema de proiectare avizată de Conferința I de amenajare din 22.10.2018.

Baza legală a fondului forestier analizat o constituie Legea Fondului Funciar numărul 1/2000, prin contracte de vânzare, sentințe civile, titluri de proprietate, certificate de moștenitor.

În tabelul 7 s-a prezentat situația documentelor de proprietate pentru fiecare din persoanele fizice amintite anterior, suprafețele deținute în proprietate, precum și localizarea acestora.

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport (drumuri) este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că, nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere. Această rețea asigură accesibilitatea fîndului forestier în proporție de 100%.

Din tabelul 7 se observă că u.a 69, situată în ROSCI0106 Valea Oltului Inferior, U.P. I, O.S. Vulturești aparține lui Stoica Nicolae prin Contract de vânzare- cumparare. nr. 1302/21.03.2007 pentru 12,98 ha și Contract de vânzare-cumparare nr. 1301/21.03.2007 pentru 3,75 ha.

Rețeaua drumurilor care deservește U.P. I Făgețelu a fost prezentată în *tabelul nr. 35*. La u.p. 69, care face obiectul acestei EA se ajunge din DJ546 din comuna Verguleasa, prin Valea Fetei sau din Cucuiți (Cungea) (DP002).

**8. SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE REALIZAREA PP
(DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MIJLOACE
DE CONSTRUCȚIE NECESARE, MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII
POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR)**

Nu sunt necesare astfel de servicii.

**9. DURATA CONSTRUCȚIILOR REALIZATE PENTRU FUNCȚIONAREA PP ȘI EȘALONAREA
PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP**

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2019. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2028

Derogările de la amenajament se vor face numai cu aprobarea Ministerului Apelor și Pădurilor.

10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL FUNCȚIONĂRII PP

Activitățile generate de implementarea proiectului sunt: tăiere, încărcare, transport masă lemnoasă.

11. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC

Pentru exploatarea materialului lemnos se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea seminișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatarei. În acest scop se impun unele restricții ca:

- seminișul să nu fie distrus pe mai mult de 10% din suprafață,
- numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%,
- mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet,
- biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării seminișurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede

secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ◆ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- ◆ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- ◆ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- ◆ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

1. În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de teritoriul administrativ al Ocolului Silvic Vulturești precum și, mai ales zonele situate în imediata vecinătate a amplasamentului analizat - 16,72 ha (parcele 69) din Verguleasa. Referindu-ne stric la impact asupra unor zone de interes conservativ ne referim la limita sud-estică a Lacului de Acumulare Strejești.

2. De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de cele care au același tip de activitate –exploatare masă lemnoasă– pentru impactul de tip direct:

- nu există alte obiective în apropiere.

Pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate:

- activitățile agricole (datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale),
- intensificarea traficului în zonă.

Implementarea PP va determina un impact direct asupra habitatelor forestiere din parcela 69.

Implementarea PP va produce un impact indirect asupra speciilor de păsări posibil prezente pe amplasament și în vecinătatea amplasamentului, manifestat cu ocazia implementării PP.

3. Impactul direct și indirect se va manifesta pe termen lung, deoarece prezentul amenajament este realizat pentru o perioadă de 10 ani, cu intermitență între lucrări. În acest fel, intensitatea impactului negativ va fi diminuată, acesta fiind neutru sau chiar pozitiv.

Pe termen lung, implementarea PP va avea efecte benefice asupra stării de conservare a situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior prin efectul de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor nemorale analizate, impactul pe termen lung va fi unul pozitiv.

4. Alte posibilități de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată (acumularea Strejești) sunt reprezentate de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

Aceste puncte de intersecție a fluxurilor tuturor planurilor și proiectelor prezente în interiorul zonei delimitate, ce reprezintă limitele de aplicare a evaluării efectelor de tip cumulat, reprezintă de altfel puncte critice de control, unde este necesară evaluarea efectelor pentru a le identifica pe cele care împreună dau naștere unui efect de tip cumulat, superior efectelor individuale. Evaluând aceste puncte critice de control, sunt identificate toate activitățile specifice planurilor și proiectelor care sunt responsabile pentru efectele de tip cumulat asupra mediului.

Fluxul de producție pentru exploatarea masei lemnoase este următorul:

EXTRAGERE → ÎNCĂRCARE → TRANSPORT

Pentru faza de **TRANSPORT** impactul se va cumula pentru acele proiecte care utilizează drumurile tehnologice existente și, de asemenea, drumurile din localități.

Odată identificate toate activitățile specifice prezentului proiect și efectele potențiale asupra mediului asociate lor, acestea au fost cuantificate în vederea identificării celor mai semnificative, conform matricei de impact prezentată în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

În limita administrativă a comuna Verguleasa nu există alte proiecte cu activitate similară.

În zona proiectului nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din zonă.

Terenurile agricole sunt situate în vecinătatea sudică a parcelei 66, cu acces direct la DJ546.

Tabel nr. 43. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diversi factori poluanti					

Total poluare					
Fara poluare vizibila					16,72 ha
Total UP					16,72 ha

13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nu este cazul.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP:

1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP

În *tabelul 44* sunt prezentate câteva informații legate de suprafața ocupată de parcela 69 supusă amenajamentului silvic situată în aria protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Tabel. nr. 44

Arie protejată	Parcele/u.a. componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	69A, 69B,69E	16,72	-	16,72
TOTAL		16,72	-	16,72

În *cap 2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor stereo 70* este prezentată localizarea parcelei 69 la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

1.1. Suprafața sitului

În *tabelul 43* sunt prezentate coordonatele geografice și alte detalii referitoare la altitudine (minimă, medie și maximă), suprafață, apartenența la regiuni biogeografice, regiuni administrative, ecoregiuni și localitățile peste care se întind aceste arii naturale protejate.

Tabel nr. 45. Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localități (sursa: formularul standard al sitului, Catalog InfoNatura 2000)

		<i>ROSPA0106 Valea Oltului Inferior</i>
Coordonatele sitului	Latitudine	N 44° 27' 44"
	Longitudine	E 24° 18' 40"
Altitudine (m)	Minimă	21
	Maximă	288
	Medie	96
Suprafață (ha)	52.786,80	
Teritoriu administrativ / localități	Judetul Olt: Băbiciu (21%), Brâncoveni (19%), Cilieni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Dobroteasa (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavătu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovu din Deal (46%), Osica de Sus (14%), Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoenesti (21%), Strejești	

	(4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%) , Vulturești (17%) Județul Vâlcea: Băbeni (30%), Budești (12%), Drăgășani (11%), Drăgoești (20%), Galicea (24%), Ionești (35%), Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni (14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicești (35%)
Regiuni biogeografice	Continentală
Regiuni administrative	RO044 – Olt – 66% RO037 – Teleorman – 17% RO045 – Vâlcea – 17%
Ecoregiunea	Câmpia Găvanu-Burdea, Podișul Getic, Silvoștepa Câmpiei Române, Subcarpații Getici

1.2. Tipurile de ecosisteme

Din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în categoriile: **ecosisteme acvatice și palustre, ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajiști xerice și agroecosisteme.**

Tabel nr. 46. Tipuri de ecosisteme prezente în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Cod	ROSPA0106	CLC	Clase de habitate
	Valea Oltului Inferior		
	%		
N4	3,38	331	Plaje de nisip
N06	24,96	511, 512	Râuri, lacuri
N07	1,97	411	Mlaștini, turbării
N09	0,26	321	Pajiști naturale, stepe
N12	27,84	211-213	Culturi (teren arabil)
N14	14,54	231	Pășuni
N15	5,67	242,243	Alte terenuri arabile
N16	17,03	311	Păduri de foioase
N21	1,26	221, 222	Vii și livezi
N22	0,15		Stâncării, zone sărace în vegetație
N23	0,50		Alte terenuri artificiale (localități, mine...)
N26	2,45	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Dintre acestea afectate de implementarea proiectului pot fi **N16 - Păduri de foioase**, care în sit au pondere de 17,03% din suprafața acestuia. Menționăm faptul că situl nu a fost declarat pentru protecția habitatelor, ci pentru protecția speciilor de păsări.

În tabelul 47 sunt prezentate ecosistemele (grupa ecologică) afectate de implementarea PP:

Tabel nr. 47.

u.a	S. (ha)	Grupa funct.	T. statiune	T. padure	T. statiune	T. padure	T. statiune	T. padure	Habitat		Grupa ecol.
			TS	TP	6142	7412	6132	7222	Romania	Natura 2000	
69A	12,42	1-1B5R	6142	7412	12,42	12,42			R4155	91M0	7724
69B	1,7	Grupa	6132	7222			1,7	1,7	R4154	91M0	7514
69E	2,6	1-1B5R	6132	7222			2,6	2,6	R4154	91M0	7514

Observăm că 12,42 de ha se încadrează în grupa ecologică 7724, tip de pădure 7412 = Amestec normal de gorun, garnita și cer pe platou (m) nu se încadrează în tipuri naturale de pădure după

clasificarea Doniță et. al 2005, 2006, prin urmare nu fac parte dintr-un habitat Natura 2000; 4,3 ha se încadrează la un tip natural de pădure, după aceeași clasificare.

1.3. Tipuri de habitate și tipuri de specii care pot fi afectate prin implementarea PP

Pentru identificarea speciilor care pot fi afectate de implementarea PP s-au utilizat datele de teren culese în anul 2021 coroborate cu obiectivele de conservare ale sitului.

Tipurile de habitate care pot fi afectate prin implementarea PP sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 48. Tipuri de habitate ce pot fi afectate de implementarea amenajamentului

TP -tip de padure		S	Corespondenta	S	Corespondenta	S
Cod	Denumire	(ha)	„Habitata din Romania”	(ha)	Habitata Natura 2000	(ha)
7412	Amestec normal de gorun, garnita si cer pe platou (m)	12,42	R 4155 - Paduri danubian balcanice de garnita (<i>Quercus frainetto</i>) si cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Carex praecox</i>	12,42	91M0 -Paduri balcano-panonice de cer si garnita	12,42
7222	Garnitet de versant de productivitate superioara (m)	4,3	R4154 -Paduri danubian - balcanice de Garnita (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>	4,3	91M0 -Paduri balcano-panonice de cer si garnita	4,3
				16,72		16,72

Tabel nr. 49. U.P. I Făgețelu - Suprafata pe u.a.-uri, grupe funcționale, tipuri de pădure și stațiune, tip floră, compoziție lucrări propuse

u.a.	S (ha)	Grupa funcț.	TS	TP	Tip flora	Compoziția	Lucrari propuse
69A	12,42	1-1B5R	6142	7412	Carex-Poa	3Go4Gi2Ce	R
69B	1,7	1-1B5R	6132	7222	Carex-Poa	6St3Ce1Dt	I
69E	2,6	1-1B5R	6132	7222	Carex-Poa	6Go4Ce	Împădurire

Prezentăm în continuare câteva imagini din parcela analizată.

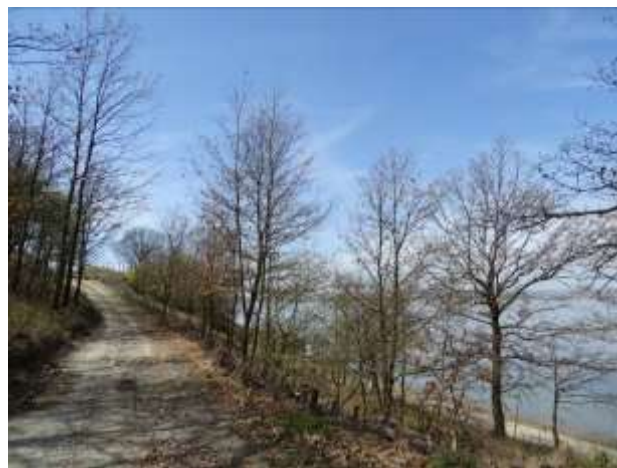


Fig. nr. 3, 4. Drum de acces din partea vestică a perimetrului, în imediata vecinătate a Acumulării Strejești.



Fig. nr. 5, 6. Aspect din partea vestică a parcelei



Fig. nr. 7, 8. Aspect din partea vestică a parcelei



Fig. nr. 9, 10. Aspect din partea vestică a parcelei



Fig. nr. 11, 12. Aspect din partea vestică a parcelei



Fig. nr. 13, 14. Aspect din partea vestică a parcelei



Fig. nr. 15. *Phasianus phasianus* – femelă, în pajiștea din vecinătatea sudică a parcelei analizate



Fig. nr 16. Specie răpitoare în vecinătatea sudică a parcelei analizate

În sud-estul Acumulării Strejești, de pe podul din DN546, care trece prin vecinătatea lacului, în nordul localității Cherleştii Moșteni, au fost observate următoarele specii:



Fig. nr. 17. Colonie de cormorani și stârci cenușii



Fig. nr. 18. *Phalacrocorax pygmeus* (cormoranul mic)



Fig. nr. 19. *Phalacrocorax pygmeus* și *Ardea cinerea*



Fig. nr. 20. *Phalacrocorax carbo*



Fig. nr. 21. *Larus canus*



Fig. nr. 22. Larus cachinans



Fig. nr. 23. Egretta garzetta (egreta mică)



Fig. nr. 24. Ardea alba (Egretta alba)



Fig. nr. 25. Ardea alba și Ardea cinerea



Fig. nr. 26. Pelecanus oncrothalus

Există posibilitatea unui eventual impact negativ direct, pe perioada execuției, dar de intensitate slabă asupra **florei și avifaunei**.

Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate este nul la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitadelor, dar datorită faptului că în parcela 69 nu se fac tăieri definitive nu va fi vorba de o astfel de afectare. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PP, MENTIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Parcela 66 se află pe malul drept al Oltului, respectiv al acumulării Strejești. Suprafața lacului este de 2203,5 ha, are o lungime de 17 km și o lățime medie de 1,35 km.

Vecinătățile parcelei 69 sunt:

- în partea vestică Râul Olt;
- în partea nordică pădure, pajiști, terenuri arabile;

- în partea sudică terenuri arabile și pajiști.

În consecință, vom analiza toate speciile de păsări din formularul standard al ROSPA0106.

Tabel nr. 50.

Nr. crt.	Cod	Specie	Prezența potențială		Populația	Ecologia
			Amplasam.	Vecinătăți		
Păsări enumerate în Anexa I						
1.	914 (A021)	<i>Botaurus stellaris</i> Buhai de baltă	Nu	Nu	6 indivizi care ierneză	Habitat de lacuri sărate, dar și cu sălcii, stufăriș proaspăt și dens cu Phragmites. Cuibărește în zone înmlăștinite, cu stuf, canale mărginite de stuf, pâlcuri de stuf.
2.	925 (A133)	<i>Burhinus oedicnemus</i> Pasiirea ogorului	Nu	Nu	40-50 perechi cuibăritoare	Pășuni rase și pajiști pietroase sau nisipoase, culturi agricole. Cuibul este amplasat în zone cu puțină vegetație sau în culturi agricole.
3.	969 (A031)	<i>Ciconia ciconia</i> Barză albă	Nu	Posibil, hrană	700-800 indivizi în pasaj și 100-120 perechi cuibăritoare	Habitat caracteristic pășunile umede și zonele mlăștinoase. Cuibărește pe stâlpii de înaltă tensiune și acoperișurile caselor.
4.	974 (A082)	<i>Circus cyaneus</i> <i>Eretele vânăt</i>	Nu	Posibil, hrană	20-40 indivizi care ierneză	Habitat caracteristic zonele deschise cu pășuni, mlaștini și terenuri agricole. Înnoptează în copaci și chiar pe sol. Cuibul este așezat pe sol, în apropierea apelor, în vegetație înaltă.
5.	989 (A231)	<i>Coracias garrulus</i> <i>Dumbrăveancă</i>	Nu	Posibil, hrană, cuibărit	34-50 de perechi cuibăritoare	Habitat caracteristic zonele de câmpie, calde și uscate, care au pâlcuri de pădure copaci izolați. Cuibărește în scorburi, uneori în cele de <i>Picus viridis</i> .
6.	1004 (A038)	<i>Cygnus cygnus</i> Lebăda de iarnă	Nu	Posibil hrană	Aproximativ 74 - 98 de indivizi care ierneză	Au fost observate pe toate lacurile de acumulare din sit, în special la coada lacurilor. Lacuri întinse, dulci sau salmastre, naturale sau artificiale. Se hrănesc preponderent cu vegetația acvatică. Iarna Poate fi întâlnită în zonele umede din cadrul sitului, în lunile de iarnă și de pasaj, găsind aici condiții optime pentru hrănire și odihnă. Cuibărește destul de rar în

						<p>colonii în stufărișurile întinse și intacte, mlaștinile, deltele și lagunele din sud-estul Europei. Deseori și în eleșteie mari. Preferă, stufărișurile în care sunt și câțiva copaci: salcie, arin.</p> <p>Exemplare răzlețe pot fi observate și vara dar până în prezent nu există dovezi certe de cuibărit. se hrănește în special pe terenurile arabile.</p>
7.	1004 (A027)	<i>Egretta alba</i> Egretă mare	Nu	Da hrană	Aproximativ 240 - 440 de indivizi care iemeaza	<p>Poate fi întâlnită în zonele umede din cadrul sitului, în lunile de iarnă și de pasaj, găsind aici condiții optime pentru hrănire și odihnă.</p> <p>Cuibărește destul de rar în colonii în stufărișurile întinse și intacte, mlaștinile, deltele și lagunele din sud-estul Europei. Deseori și în eleșteie mari. Preferă, stufărișurile în care sunt și câțiva copaci: salcie, arin.</p> <p>Exemplare răzlețe pot fi observate și vara dar până în prezent nu există dovezi certe de cuibărit.</p>
8.	1090 (A022)	<i>Ixobrychus minutus</i> Stârc pitic	Nu	Nu	Aproximativ 40 - 50 de perechi cuibaritoare	<p>Preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș cu apă dulce sau salmastră; stufărișurile dense, cu un nivel scăzut al apei și cu tufișuri/ sălcii sau arin, în habitat. Ocazional ocupă și tufărișuri dense de pe marginea râurilor sau lacurilor.</p>
9.	1100 (A339)	<i>Lanius minor</i> Sfrancioc cufruntea neagră	Nu	Da hrană, cuibărit	Aproximativ 130-210 de perechi cuibaritoare	<p>Habitat caracteristic zonele agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați. Cuibul este construit la 4-6 m de la sol, pe o ramificație a crengilor de salcâmi, duzi, plopi sau pomi fructifer.</p>
10.	1114 (A177)	<i>Larus minutus</i> Pescărușul mic	Nu	Da hrană	Aproximativ 500 - 800 de indivizi în pasaj	<p>Specie observată în efective numeroase în perioada de pasaj. Stoluri în pasaj pot fi observate în perioadele optime pe întreaga lungime a râului Olt.</p> <p>Preferă pajiștile colinare sau</p>

						de șes în care sunt prezenți copaci solitari sau tufărișuri.
11.	1138 (A068)	<i>Mergus albellus</i> Fereștraș mic	Nu	Da hrană	Aproximativ 300 indivizi care ierneză	Pe întreaga lungime a râului Olt, porțiuni inclusă în sit. Zone umede, de preferință eutrofe, cu întinderi de apă și stufăriș. Adâncimea bazinelor în general cuprinsă între 4 și 6 metri. În România, oaspete de iarnă în lunile octombrie – martie. Foarte rar s-au înregistrat cazuri izolate de cuibărire în țară mai ales în Deltă. Cuibărește în scorburi sau cuiburi vechi de ciocănițoare neagră în taiga. Depune 8-10 ouă la sfârșitul lunii aprilie.
12.	1206 (A151)	<i>Philomachus pugnax</i> Bătăuș	Nu	Da hrană	Aproximativ 1000-4500 de indivizi In pasaj	În afara perioadei de cuibărit preferă zonele mlăștinoase din jurul lacurilor și a bălților, a râurilor și a altor cursuri de apă, dar pot fi întâlniți și pe terenuri inundabile și suprafețe irigate. Specia este întâlnită în zonele cu apă mică și/sau mlăștinoase de la nivelul sitului
13.	1254 (A132)	<i>Recurvirostra avosetta</i> Ciocintors	Nu	Da hrană	0-2 perechi cuibăritoare	Lacuri salmastre, în mlăștini cu apă mică cu adâncime sub 20 cm și fund mâlos, în locuri, în general lipsite de vegetație palustră, pe lângă maluri și insule. Local pe litoralul mării, pe țărmurile joase nisipoase cu vegetație săracăcioasă. De asemenea, pe țărmurile cu nisip sau prundiș ale unor ape dulci stagnante sau curgătoare. Această specie poate fi observată cuibărind în cadrul sitului, în apropierea zonelor cu apă mică. Efectivele cuibăritoare nu sunt stabile și au o variație mare de la an la an în funcție de habitatul de cuibărit existent în sit în perioada de cuibărit. Prezența sau absența habitatului este direct legată de variația

						nivelului apei din lacurile de acumulare și numărul insulițelor fără vegetație disponibile.
Păsări neincluse în Anexa I, dependente de habitatele acvatice deschise						
14.	911 (A060)	<i>Aythya nyroca</i>	Nu	DA hrană	Mărimea populației speciei nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Prezintă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene.
15.	1202 (A393)	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Nu	Da hrană	Mărimea populației speciei nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Preferă iazurile pline de vegetație, lacurile și deltele râurilor. Își construiește cuibul din bețe și stuf, în vegetația deasă, în copaci, tufișuri, sălcii și mai rar în stuf (în special pe ostroave mici plutitoare).
16.	1190 (A020)	<i>Pelecanus crispus</i>	Nu	Da hrană	Mărimea populației speciei estimată la 150 - 450 indivizi conf. Formularului standard	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Specia cuibărește în România, un număr mic de indivizi fiind prezenți și în perioada rece a anului, majoritatea migrând în cartierele de iernare din Grecia și Turcia. Preferă pentru cuibărit habitate similare cu cele ocupate de pelicanul comun, râuri, lacuri, lagune, estuare, cuibărind de obicei sub forma unor colonii mici în cadrul insulelor sau în stufărișuri extinse.
Păsări migratoare, neincluse în Anexa I, dependente de habitatele acvatice deschise						
17.	864 (A054)	<i>Anas acuta</i>	Nu	Posibil, hrană	Marimea populatiei care ierneaază	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Staționează pe terenuri inundate, lagune,

					este estimata la 10 - 50 indivizi conf. Formularului Standard.	lacuri care au în apropiere terenuri agricole.
18.	867 (A052)	<i>Anas crecca</i> Rața mică	Nu	Posibil, hrână	Marimea populației care iernează este estimata la 1500 - 3000 indivizi conf. Formularului Standard.	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Rar cuibăritoare. Poate fi întâlnită iarna pe ape deschise, lacuri, câmpii inundate, delte.
19.	869 (A053)	<i>Anas platyrhynchos</i>	Nu	Posibil, hrână	Marimea populației care iernează este estimata la 8000 - 20000 indivizi conf. Formularului Standard.	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari se întâlnesc în perioada de pasaj și iarna. Preferă apele de mică adâncime, cu vegetație adiacentă, submersă sau flotantă. Evită, în general apele adânci sau cele expuse.
20.	872 (A051)	<i>Anas strepera</i> Rața pestriță	Nu	Posibil, hrână	Marimea populației care iernează este estimata la 100 - 130 indivizi conf. Formularului Standard.	Specie cuibăritoare în sit. Preferă zone acvatice deschise, de joasă altitudine, cu apă de mică adâncime, stătătoare sau ușor curgătoare. Iarna poate fi întâlnită pe lacuri de acumulare, sau terenuri inundate.
21.	873 (A041)	<i>Anser albifrons</i> Gârlița mare	Nu	Posibil, hrână	Marimea populației care iernează este estimata la 20000 - 30000 indivizi conf. Formularului Standard.	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Efective variabile de la un an la altul. În perioadele de iarnă folosește pajiștile și terenurile agricole din zonele joase, din apropierea zonelor umede. Poate fi întâlnită în mlaștini, câmpii inundate, golfuri adăpostite, în lacuri interioare naturale sau artificiale.
22.	908 (A059)	<i>Aythya ferina</i> Rața cu cap castaniu	Nu	Posibil, hrână	Marimea populației care iernează este estimata la 20000 - 50000 indivizi	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari sunt întâlnite în perioadele de pasaj și iarna. Preferă lacurile dulci de cel puțin 1,5-2 m adâncime, cu vegetație submersă bogatăși

					conf. Formularului Standard.	care sunt înconjurate de zone de stuf. În timpul iernii și în migrațiune poate fi întâlnită și pe lacuri de acumulare.
23.	909 (A061)	<i>Aythya fuligula</i> Rața moțată	Nu	Posibil, hrână	Marimea populației care iernează este estimată la 2000 - 4000 indivizi conf. Formularului Standard.	Habitat caracteristic zonele cu apă. Lacurile de acumulare. Pentru cuibărit preferă lacurile cu vegetație palustră mai puțină.
24.	923 (A067)	<i>Bucephala clangula</i> Rața sunătoare	Nu	Nu	Marimea populației care iernează este estimată la 3000 - 5000 indivizi conf. Formularului Standard.	Habitatul caracteristic sunt zonele umede. Cuibărește în scorburile arborilor bătrâni, folosind preponderent cavitățile săpate de ciocănitoarea neagră. Poate cuibări chiar și la o distanță de 1,5-2 km de zona umedă unde să hrănește. În România este o specie f. rar cuibăritoare, fiind semnalată din Delta Dunării.
25.	966 (A198)	<i>Chlidonias leucopterus</i> Chirighița cu aripi albe	Nu	Posibil, hrână, cuibărit	Marimea populației care iernează este estimată la 300 - 500 indivizi conf. Formularului Standard.	Habitat caracteristic lacuri, mlaștini, cu ape stătătoare, râuri, zone inundate și pe suprafețe de apă înconjurată cu stuf, rogoz sau alte plante acvatice. Cuibul este o mică moviliță de vegetație plutitoare.
26.	1005 (A036)	<i>Cygnus olor</i> Lebăda de vară	Nu	Posibil, hrână	Marimea populației care iernează este estimată la 240 - 310 indivizi conf. Formularului Standard.	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari se întâlnesc în perioada de pasaj și iarna. Preferă zone umede întinse, cu vegetație emergentă bogată, stufărișuri, dar și lacuri cu suprafețe mari, libere.
27.	1052 (A125)	<i>Fulica atra</i> Lișiță	Nu	Posibil, hrână	Marimea populației care iernează este estimată la 60000 - 100000 indivizi conf. Formularului	Specie cuibăritoare în sit. Efective mari sunt întâlnite în perioadele de pasaj și iarna. Poate fi întâlnită în zone cu ape mici, liniștite, iazuri, canale de irigație, baraje de acumulare, mlaștini și balastiere.

					Standard.	
28.	1106 (A459)	<i>Larus cachinnans</i> Pescărușul pontic	Nu	Posibil, hrână	Marimea populației care ierneză este estimată la 5000 - 6000 indivizi conf. Formularului Standard.	Specie cuibăritoare; sedentară. Cuibărește în zona lacurilor înrejmuite de stufăriș, pe lacuri de acumulare, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă, cu ierburi și tufișuri. Își procură hrana de-a lungul râurilor mari. Poate fi observată și pe gropile de gunoi.
29.	1107 (A182)	<i>Larus canus</i> Pescărușul sur	Nu	Posibil, hrână	Marimea populației care ierneză este estimată la 500 - 1000 indivizi conf. Formularului Standard.	Habitat specific estuare lacuri. Cuibărește la râuri pe limbile de pământ, insule mlaștini.
30.	1115 (A179)	<i>Larus ridibundus</i> Pescărușul rătător	Nu	Nu	Marimea populației este estimată la 200 - 300 indivizi conf. Formularului Standard. Marimea populației de pasaj este estimată la 5000 - 8000 indivizi conf. Formularului Standard.	Habitat specific: zonele umede superficiale, inundate temporar. Cuibărește pe dune de nisip, mlaștini desecate, în zone litorale. <u>Nu este indicat din zona SPA-ului.</u>
31.	1139 (A070)	<i>Mergus mergaster</i> Fereștrăș mare	Nu	Nu	Marimea populației care ierneză este estimată la 80 - 200 indivizi conf. Formularului Standard.	Preferă pentru hrană și cuibărire cursurile superioare ale râurilor, în general zonele deluroase și montane. <u>Nu este indicat din zona SPA-ului.</u>
32.	1156 (A058)	<i>Netta rufina</i> Rața cu ciuf	Nu	Nu	Marimea populației care ierneză este estimată	Habitat preferat sunt lacurile cu maluri invadate de suprafețe mari de vegetație palustră (stuf, și papură).

					la 5 - 10 indivizi conf. Formularului Standard.	Este frecventă în Dobrogea. Nu este indicată din zona SPA-ului.
33.	1200 (A017)	<i>Phalacrocorax carbo</i> Cormoran mare	Nu	Nu	Marimea populației care ierneză este estimată la 1500 - 2500 indivizi conf. Formularului Standard.	Specie de pasaj și oaspete de iarnă. Preferă lacuri, râuri, zone mlăștinoase cu ochiuri de apă, zone inundate, iazuri piscicole. <u>În SPA are areal la confluența Olt-Dunăre.</u>
34.	1226 (A005)	<i>Podiceps cristatus</i> Corcodel mare	Nu	Posibil, hrană	Marimea populației de pasaj este estimată la 30 - 80 indivizi conf. Formularului Standard.	Habitat specific sunt lacurile cu apă dulce sau salmastră, cu vegetație emersă și submerse abundentă, preferând și apele eutrofizate nonacide, care au substrat mîlos sau nisipos și maluri mai mult sau mai puțin abrupte. În general prefer apele adânci până la 5 m și cu o suprafață mare a luciului de apă. Cuibul este format din plante acvatice plutitoare și este ancorat de vegetația emergentă.
35.	1307 (A004)	<i>Tachybaptus ruficollis</i> Corcodel mic	Nu	Posibil, hrană	Marimea populației de pasaj este estimată la 150 - 200 indivizi conf. Formularului Standard.	Habitat specific este cel acvatic, cu o adâncime de până la 1 m, cu vegetație bogată și o densitate mare de nevertebrate acvatice. Cuibul este format din plante acvatice plutitoare și este ancorat de vegetația emergentă, la marginea lacurilor cu apă puțin adâncă.
36.	1310 (A048)	<i>Tadorna tadorna</i> Călifar alb	Nu	Nu	Mărimea populației care ierneză este estimată la 30 - 50 indivizi conf. Formularului Standard.	Are preferință pentru habitatele saline, țărmurile nămoase sau nisipoase de râuri sau mare și în interior poate fi întâlnită pe lacurile interioare sau de coastă, folosind în migrare habitatele acvatice de apă dulce: râuri, lacuri, mlăștini. Cuibărește în locuri bine camuflate, ascunse, maluri de râuri, dar și în copaci scorburoși, până la o

						înălțime de 8 m, și în vizuinile animalelor.
Păsari neincluse in Anexa 1 dependente de stufărișuri						
37.	900 (A028)	<i>Ardea cinerea</i> Stârc cenușiu	Nu	Posibil, hrană	Mărimea populației este estimată la 30 – 50 perechi cuibăritoare conf. Formularului Standard. Mărimea populației de pasaj este estimată la 120 – 200 de indivizi conf. Formularului Standard.	Specie cuibăritoare în sit. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști. Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatică, dar și în pajiști umede sau zone agricole.
38.	842 (A298)	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> Lăcar mare	Nu	Nu	Mărimea populației speciei nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Specie cuibăritoare în sit, în zone cu stuf. Specie comună în regiunile mlăștinoase, cu lacuri și vegetație acvatică din ape de mică adâncime.
39.	845 (A296)	<i>Acrocephalus palustris</i> Lăcar de mlaștină	Nu	Nu	Mărimea populației speciei nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Specie cuibăritoare în sit. Cuibărește în zone cu vegetație naturală sau seminaturală din apropierea zonelor umede: întinderi de rogoz sau pipirig, zone cu stuf rar, margini de drumuri, canale sau terenuri agricole cu plante ruderales înalte. <u>Nu cuibărește în zonele umede propriu zise (stufăris)</u> , însă ocupă orice habitat periferic natural sau seminatural.
40.	846 (A295)	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Nu	Nu	Mărimea populației speciei nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Specie cuibăritoare în sit. Cuibărește în zone cu stuf și papură, cel mai adesea în zone cu întindere mare, asociate unei game foarte largi de habitate acvatice (lacuri, râuri, canale, estuare etc.). Și în perioada de migrație urmărește de obicei habitatele acvatice.
41.	1121	<i>Locustella</i>	Nu	Nu	Mărimea	Specie cuibăritoare în sit.

	(A292)	<i>luscinioides</i>			populației speciei nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Cuibărește în zone de stuțăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatice din zonele joase.
42.	934 (A149)	<i>Calidris alpina</i> Fugaci de țărnm	Nu	Nu	Mărimea populației speciei este estimată la 50-100 de indivizi în pasaj conf. Formularului Standard.	Habitat specific sunt mlaștinile cu movile de vegetație, habitatele de tundră cu turbării sau alte habitate deschise în zona litoralului, care rămân umede tot sezonul de vegetație În timpul migrației prefer estuarele cu maluri nămoase și noroioase, dar apare și în lacuri salmastre sau dulci, râuri, brațe moarte de râu, canale mai mari cu maluri nămoase și noroioase. Pentru zonele adăpostite preferă pășunile și alte habitate deschise, lipsite de vegetație înaltă care să ofere un avantaj pentru prădători. Cuibul este format într-o adâncitură superficială de sol.
Specii migratoare neincluse în anexa I asociate cu habitatele terestre						
43.	853 (A247)	<i>Alauda arvensis</i> Ciocârlia de câmp	Nu	Posibil, hrană	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific zonele deschise, cu sol nivelat și neted, acoperit cu vegetație erbacee, inclusiv cereale, lipsind din zonele aride și noroioase. Cuibul se face în mici adâncituri de sol, căptușit cu vegetație.
44.	1083 (A251)	<i>Hirundo rustica</i> Rândunica	Nu	Posibil, hrană	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	De obicei ocolesc pădurile întinse și zonele foarte uscate. Habitate specifice sunt terenurile agricole, margini de drumuri, localități, preferând zonele aflate în apropierea apelor. Cuibul este instalat în apropierea granjurilor animalelor, locuințe.
45.	1149 (A262)	<i>Motacilla alba</i> Codobatură albă	Nu	Posibil, hrană	Mărimea populației acestei specii nu se	Habitat specific: râuri. Lacuri, pâraie, canale, estuare și coaste mari. Poate fi întâlnită și departe de ape,

					cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	unde găsește sol neacoperit și iarbă scurtă. Cuibul este construit în cavități natural și artificiale (streșini de casă, iedera de pe clădiri etc.).
46.	1151 (A260)	<i>Motacilla flava</i> Codobatură galbenă	Nu	Posibil, hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: pășuni, fânețe terenuri arabile, mlaștini, terenuri în apropierea apelor și stațiilor de epurare. <u>Cuibăritul începe în aprilie, incubatia durează 11-13 zile</u> , ambii părinți clocind, dar mai mult femela. Cuibul foarte aproape de pământ sau chiar într-o scobitură superficială a acestuia.
47.	1154 (A319)	<i>Muscicapa striata</i> Muscarul sur	Posibil hrană	Posibil hrana	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: zăvoaiele râurilor, pădurile rare de stejar și gorun, chiar și fâgete, dar și parcuri, grădini, perdele forestiere și zmeurișuri. Cuibul este amplasat în vegetație scundă sau într-o groapă din sol.
48.	1169 (A277)	<i>Oenanthe oenanthe</i> Pietrarul sur	Nu	Posibil hrană	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Pășuni, terenuri deștelenite și întinderi pietroase. S-a adaptat la terenurile agricole, deși nu le preferă, și tolerează vecinătatea locuințelor umane. Cuibul este situate în cavități naturale printre pietre sau stânci, dar și printre pietre sau stânci, fisuri sau găuri în ziduri sau ruine.
49.	1170 (A337)	<i>Oriolus oriolus</i> Graur	Posibil hrană, cuibărire	Posibil hrană, cuibărire	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase, livezi sau grădini mai mari. Cuibărește din mai-iunie, incubatia durează 17-18 zile, fiind asigurată mai mult de către femelă. Cuibul este agățat de ramuri.
50.	1208 (A273)	<i>Phoenicurus ochruros</i> Codroșul de munte	Posibil hrană, cuibărire	Posibil hrană, cuibărire	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-	Habitat specific: sate, orașe, în apropierea clădirilor, evitând parcurile și grădinile. Se mai găsește în zonele cu ruine. Preferă pădurile de foioase sau amentec, unde se întâlnește

					o perioadă de 3 ani.	doar la lizieră. Cuibul este amplasat în cavități de ziduri sau între pietre. <u>Ponta este depusă în mai-iulie și incubatia durează 13-17 zile, fiind realizată de către femelă.</u>
51.	1209 (A274)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> Codroșul de pădure	Posibil hrană, cuibărire	Posibil hrană, cuibărire	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: pădurile de foioase, de luncă, în răchișuri, parcuri și livezi sau locurile cu ziduri vechi. <u>Cuibărește în aprilie-august, incubatia durează 12-14 zile.</u> Cuibul pe sol sau tufiș, chiar aproape de arbore sub scoarța copacilor, poate ocupa și cuiburile artificiale puse în habitatul specific.
52.	1211 (A315)	<i>Phylloscopus collybita</i> Pitulicea mică	Posibil hrană, cuibărire	Posibil hrană, cuibărire	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Cuibărește în pădurile de foioase, mixte sau de conifere, precum și în habitate antropice ca parcuri, cimitire, grădini. <u>Împerecherea începe la sfârșitul lunii aprilie și început de mai. Incubația durează 13-15 zile.</u> Cuibul este situat pe sol sau foarte aproape, camuflat de vegetația scundă din liziere, terasamente de drumuri forestiere sau tăieturi de pădure.
53.	1212 (A314)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> Pitulicea sfârâitoare	Posibil hrană, cuibărire	Posibil hrană, cuibărire	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: pădurile dese, mature, cu copaci înalți și cu frunziș abundent, dar fără subarboret. Preferă pădurile cu un strat gros de lizieră. Cuibul așezat pe sol, uneori într-o adâncitură sau sub un copac căzut. <u>Poanta este depusă în luna mai, incubatia durează 11-13 zile.</u>
54.	1235 (A266)	<i>Prunella modularis</i> Brumărița de pădure	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific pădurile de conifere, mai ales a subarboarelor din molidiș și jnepeniș. <u>Nu este indicat din SPA, din zona pentru care se face evaluarea.</u>
55.	1256	<i>Regulus regulus</i>	Nu	Nu	Mărimea	Habitat specific pădurile de

	(A317)	Aușel cu cap galben			populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	conifere și foioase, până la 3000. <u>Nu este indicată din SPA, din zona pentru care se face evaluarea.</u>
56.	1292 (A351)	<i>Sturnus vulgaris</i> Graurul	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: zonele antropice urbane și suburbane și cuibărește în copaci. <u>Cuibărește din luna aprilie</u> în scorburi, fisuri în pietre, ziduri, sub acoperișuri, hornuri. <u>Incubația 12-14 zile.</u>
57.	1331 (A286)	<i>Turdus iliacus</i> Sturzul viilor	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	<u>În România este întâlnit în sezonul rece, începând cu luna octombrie și până în aprilie-mai</u> și poate fi observat în zonele cu multe tufișuri sau în vii. Nu cuibaresc în România, fiind prezenți la noi doar pe timpul migrației și ca oaspeți de iarnă. Deseori iarna sturzii formează stoluri mixte, în care se pot observa mai multe specii și care se hrănesc preponderent cu diverse fructe sălbatice.
58.	1335 (A284)	<i>Turdus pilaris</i> Cocoșar	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Cuibărește în liziera parcurilor, grădinilor, a arboretelor și a plantațiilor diverse, <u>în Transilvania și Moldova.</u>
59.	1337 (A287)	<i>Turdus viscivorus</i> Sturz de vâsc	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	<u>Habitat specific: regiunile muntoase, între 800-1000 m.</u>
60.	1340 (A232)	<i>Upupa epops</i> Pupăză	Posibil hrană, cuibărit	Posibil hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei specii nu se	Habitat specific: livezi, vii cultivate zone de agricultură extensivă, arbori singuratici, aliniamente de copaci de-a

					cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	lungul terenurilor arabile sau al pășunilor, în marginea pădurilor sau în tufărișurile ripariene cu sălcii, unde își găsește scorburile corespunzătoare pentru cuibărit. Cuibul mai poate fi și în cavități naturale din stânci, pereți verticali ai malurilor râurilor, sau al exploatărilor de nisip.
61.	884 (A257)	<i>Anthus pratensis</i> Fâsa de luncă	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	<u>Arealul de reproducere la noi în țară este în nordul țării, în zone muntoase.</u> Habitatul specific: locuri deschise, necultivate, pe care se practică o agrucultură de mica intensitate
62.	886 (A259)	<i>Anthus spinoletta</i> Fâsa der munte	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	<u>În țară cuibărește în Carpați și o parte din efectivele europene petrec iarna în Delta Dunării și Dobrogea.</u>
63.	943 (A366)	<i>Carduelis cannabina</i> Câneparul	Posibil hrană, cuibărire	Posibil hrană, cuibărire	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: cuibărește în tufișuri, în special în zonele joase și deluroase, urcând pe văile râurilor spre zonele muntoase. Perioada de cuibărire – mijlocul lui aprilie-jumătatea lui august. Incubația 12-24 zile.
64.	944 (A364)	<i>Carduelis carduelis</i> Sticletele	Posibil cuibărit, hrană	Posibil cuibărit, hrană	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: zonele deschise cât și pădurile, fiind prezentă și în parcuri grădini livezi. Cuibărește în arbori, la o înălțime mijlocie, preferând salcâmi. Incubația durează 12-14 zile.
65.	945 (A363)	<i>Carduelis chloris</i> Florinte	Posibil hrană, cuibărit	Posibil hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui	Habitat specific: comună în regiuni deschise cu arbori și tufe, grădini și parcuri, liziere de pădure, pâlcuri de arbori,, dar și în localități. Cuibărește în aprilie-iunie,

					definită într-o perioadă de 3 ani.	uneori din martie până în iunie, în arborii de diferite specii, la o înălțime de 1,5 și 4 m, chiar și la 20. Prima pontă este clocită 13-14 zile, iar următoare 12 zile.
66.	948 (A365)	<i>Carduelis spinus</i> Scatiu	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Cuibărește în zonele cu climă boreală sau temperate, în pădurile de amestec și de conifere. Preferă molidișurile cu mesteceni în apropiere, uneori vizitează zonele cu arini și mesteceni. <u>Nu are areal în zona SPA-ului.</u>
67.	997 (A212)	<i>Cuculus canorus</i> Cucul	Posibil cuibărit, hrană	Posibil cuibărit, hrană	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: păduri de foioase, crânguri de pa malul apelor curgătoare, coasta mărilor, marginea orașelor, smârcuri sau stepă. Depune ouăle în perioada aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib gazdă. Incubația durează 11-12 zile.
68.	1006 (A253)	<i>Delichon urbicum</i> Lăstun de casă	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: orașele cu construcții din piatră. Specie antropofilă, în sălbăticie își face cui, de regulă, în peșterile luminoase, sau fisuri de roci sedimentare, cel mai des pe malul râurilor de munte.
69.	1050 (A360)	<i>Fringilla montifringilla</i> Cinteza de iarnă	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: pădurile de taiga (molid) și mesteacăn. În România cinteza este numai parțial migratoare, masculii iernând în țară, pe când femela și tineretul migrează în Africa de Nord sau Asia de Sud Vest .
70.	1099 (A340)	<i>Lanius excubitor</i> Sfrânciocul mare	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Prezent doar în Transilvania și Moldova.
71.	1120 (A291)	<i>Locustella fluviatilis</i> Grelușelul de	Posibil hrană, cuibărit	Posibil hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei	Habitat specific: cuibărește în vegetația densă, pe pajiști cu <i>Urtica dioica</i> și vegetație

		zăvoi			specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	înalță, în tufărișuri, păduri riverane, zăvoaie, tufărișuri de anin și de salcie, luminișuri umede, mlaștini cu rogoz, dar și pe terenuri agricole desțelenite. Perioada de cuibărit durează de la sfârșitul lunii mai până la mijlocul lunii iunie. Incubația durează 11-12 zile.
72.	840 (A086)	<i>Accipiter nisus</i> Uliul păsărar	Nu	Posibil hrană	Marimea populației care ierneză este estimată la 50-100 de indivizi conform datelor din Formularul Standard.	Habitat specific: preferă pădurile de conifere și pădurile mixte, plantații de pin, parcuri cu arbori mari, grupuri de copaci izolați. Poate popula și suburbiile unor localități cu vegetație forestieră. Cuibărește în zona colinară înaltă, mai ales în Transilvania. Evită pădurile de foioase întunecoase și pure sau foarte rărite. Reproducerea începe din luna aprilie sau mai. Incubația durează 32-35 zile. Cuibul este construit în arbori.
73.	926 (A087)	<i>Buteo buteo</i> Șorecar comun	Nu	Posibil hrană	Marimea populației care ierneză este estimată la 30-50 de indivizi conform datelor din Formularul Standard.	Habitat specific: zone împădurite aflate în vecinătatea terenurilor deschise, a celor agricole a zonelor mlăștinoase. Este caracteristică regiunilor colinare cu multe tipuri de habitate, dar apare și la câmpie sau la munte unde este văzut stand pe stâlpi sau alte suporturi înalte folosite ca punct de observație. Cuibărește în zone împădurite, stâncoase. Incubația durează 28-31 zile.
74.	1251 (A372)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> Mugurar	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: zona de deal și de munte, unde cuibărește în păduri de foioase și de conifere sau în dumbrăvi. Poate fi văzut și în localități, în livezi și grădini. <u>Zona SPA-ului nu este indicate ca habitat specific.</u>
75.	1142 (A383)	<i>Miliaria calandra</i> Presura sură	Nu	Posibil Hrană,	Mărimea populației	Habitat specific: câmpuri deschise, presărate cu

				cuibărit	acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	tufișuri sau copaci, preferând terenurile agricole, în special pășunile și câmpurile cu cereal. Cuibul este amplasat pe pământ. Incubația durează 12-14 zile.
76.	1128 (A271)	<i>Luscinia megarhynchos</i> Privighetoarea roșcată	Posibil cuibărit, hrană	Posibil cuibărit, hrană	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: păduri cu strat bogat de subarboret, parcuri, lunci și tufărișuri, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai umede, cu tufărișuri reci. Frecvent întâlnită în habitate antropizate: parcuri, grădini, livezi. Cuibăritul începe la sfârșitul lunii mai. Cuibul este așezat pe sol sau în vegetația joasă, în tufăriș. Incubația durează 13-14 zile.
77.	1150 (A261)	<i>Motacilla cinerea</i> Codobatura cinerea	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	<u>În România poate fi întâlnită în toată țara, cu excepția zonelor de câmpie.</u>
78.	1214 (A316)	<i>Phylloscopus trochilus</i> Pitulice fluierătoare	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: pădurile cu copaci rari, în tufărișuri diverse, și în vegetație perenă de talie înaltă. Preferă habitatele cu specii de salcie. <u>În România arealul specie este în Munții Apuseni și Carpații Orientali.</u>
79.	1260 (A249)	<i>Riparia riparia</i> Lăstun de mal	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: apropierea râurilor și lacurilor. Cuibul este săpat în pereții malurilor nisipoase. Depunerea ouălor începe în luna mai. Incubația durează 12-14 zile.
80.	1263 (A275)	<i>Saxicola rubetra</i> Mărăcinarul mare	Posibil hrană, cuibărire	Posibil hrană, cuibărire	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui	Habitat specific: maluri de ape, culturi agricole mărginite de mărăcinișuri, liziere de păduri, perdele forestiere, terenuri virane, zone necultivate, terenuri

					definită într-o perioadă de 3 ani.	cosite și suprafețe de arături mărginite de tufișuri și copaci rari. Cuibărește în aprilie-august. Cuibul instalat pe sol sau chiar în copaci de dimensiuni mici, caz în care cuibul este lipit pe trunchi.
81.	1264 (A276)	<i>Saxicola torquatus</i> Mărăcinar negru	Posibil hrană	Posibil hrană, cuibărire	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: terenuri deschise cu tufișuri și mărăcini. Preferă terenurile cu mai mulți copaci. Cuibăritul are loc în perioada martie-iunie. Incubația durează 12-13 zile. Cuibul este construit pe sol, uneori în tufe în apropierea solului, preferând locurile deschise cu multă vegetație.
82.	1295 (A311)	<i>Sylvia atricapilla</i> Silvia cu cap negru	Posibil hrană, cuibărit	Posibil hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat caracteristic: pădurile de foioase, dar poate fi întâlnită și în grădini cu copaci, parcuri, livezi tufișuri. Sezonul de cuibărire durează din aprilie până în august. Incubația durează 10-15 zile. Cuibul este amplasat în tufișuri, copaci mici, arbuști sau vegetație deasă.
83.	1296 (A310)	<i>Sylvia borin</i> Silvie de zăvoi	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific de reproducere: zone deschise cu tufișuri dense și liziere de pădure. Preferă zonele umbroase cu arbuști și vegetație densă, dar și pădurile adiacente râurilor, chair trestiișurile. Tolerază salcia, arinul și mesteacănul. Sezonul de cuibărit este cuprins între martie și iulie. Incubația durează 11-12 zile. <u>Nu este indicată din zona SPA-ului.</u>
84.	1300 (A308)	<i>Sylvia curruca</i> Silvie mică	Posibil hrană, cuibărire	Posibil hrană, cuibărire	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: preferă habitate intermediare între păduri și câmpuri deschise deseori poate fi întâlnită în pajiști, poieni, tăieturi presărate cu tufișuri. Cuibul este construit în tufișuri, copaci mici sau ierburi penene. Reproducerea începe în aprilie-mai.

						Incubația durează 11-14 zile.
85.	1332 (A283)	<i>Turdus merula</i> Mierla	Posibil hrană, cuibărit	Posibil hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într- o perioadă de 3 ani.	Habitat caracteristic: păduri dese, culturi deverse, pășuni, unele zone umede, majoritatea zonelor urbane. Cuibul așezat în tufe, la baza ramurilor, în arbori sau arbuști. Sezonul de cuibărit începe la mijlocul lunii aprilie. Incubația durează 12-14 zile.
86.	1334 (A285)	<i>Turdus philomelos</i> Sturz cântător	Posibil hrană, cuibărit	Posibil hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într- o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: păduri de foioase și conifere, cu subarboret bine dezvoltat. S- a adaptat și la habitatele urbanizate: terenuri arabile, grădini, parcuri. Cuibăritul durează din martie până în august. Incubația durează 11-15 zile.
87.	887 (A256)	<i>Anthus trivialis</i> Fâsa de pădure	Posibil hrană, cuibărit	Posibil hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într- o perioadă de 3 ani.	Habitat caracteristic: marginea pădurilor de foioase și conifere, lumișuri, tăieturi cu copaci înalți, izolați, lizierele și zonele colinare sau cele de munte. Cuibul este ascuns în iarbă, frecvent parazitat de <i>Cuculus canorus</i> . Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie și durează până în luna august. Incubația durează 12-14 zile.
88.	906 (A221)	<i>Asio otus</i> Ciuf de pădure	Posibil hrană, cuibărit	Posibil hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într- o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: cuibărește în păduri, în apropierea terenurilor arabile sau în cuiburi abandonate de corvide, de-a lungul aliniamentelor de arbori și tufe, în parcuri și plantații, cimitire, livezi bătrâne, în zone împădurite de la marginea localităților. Depune ouă începând din mijlocul lunii martie până la începutul lui aprilie. Incubația durează 27- 32 de zile.
89.	980 (A373)	<i>Coccothraustes</i> <i>coccothraustes</i> Botgros	Posibil hrană, cuibărit	Posibil hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei specii nu se	Habitat specific: zonele deschise cu stejar și carpen, dar arealul se extinde și în zona altor specii de foioase,

					cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	cu copaci înalți bogăți în fructe de mărimea potrivită, cum ar fi fagul, frasinul, ulmul, platanul sau paltinul. Cuibărește în copaci bătrâni, înalți, cu coronament bogat, mai ales stejar și pomi fructiferi. Depunerea ouălor se face în lunile aprilie-mai. Incubația durează 11-13 zile.
90.	1029 (A269)	<i>Erithacus rubecula</i> Măcăleandru	Posibil hrană, cuibărit	Posibil hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat caracteristic: zonele împădurite, grădinile, parcurile sau lizierele, în general zonele cu alternanță de desigurii cu terenuri deschise. Reproducerea începe în februarie. Incubația 13-14 zile.
91.	1048 (A359)	<i>Fringilla coelebs</i> Cinteză	Posibil hrană, cuibărit	Posibil hrană, cuibărit	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat caracteristic: specie ubicvistă. Cuibul lipit de scoarța ramurilor groase de obicei la intersecția a două ramuri. Ponta este depusă în luna aprilie. Incubația durează 12-14 zile.
92.	1099- (A340)	<i>Lanius excubitor</i> Sfrânciocul mare	Nu	Nu	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: păduri de conifere și mesteacăn. <u>Nu are areal în SPA.</u>
93.	1141- (A230)	<i>Merops apiaster</i> Prigorie	Nu	Posibil hrană	Mărimea populației este estimată la 10-15 perechi cuibăritoare, conf. Formularului Srandard.	Habitat caracteristic: pășuni, terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș, versanți însoriți sau fânețe. În România este răspândită în toată țara, în afara Carpaților. Cuibăritul din aprilie până în mai. Cuibul îl face în tuneluri săpate în pereți și maluri abrupte. Incubația - cca 20 zile.

În concluzie, avifauna de interes conservativ asupra căreia se manifestă presiunea lucrărilor propuse prin amenajament, posibil prezentă în zona proiectului în conformitate cu habitatele specifice, după *Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România (2015)*, este avifauna legată de habitatele terestre și este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 51. Date despre avifauna de interes comunitar a sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior posibil prezentă pe suprafața amplasamentului analizat

Specii migratoare neincluse în anexa I asociate cu habitatele terestre					
Nr. crt.	Cod	Specie	Prezența potențială pe suprafața PP	Populație	Cerințe de habitat
1.	1154 (A319)	<i>Muscicapa striata</i> / Muscarul sur	posibil pentru hrană	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: zăvoaietele râurilor, pădurile rare de stejar și gorun, chiar și fâgete, dar și parcuri, grădini, perdele forestiere și zmeurișuri.
2.	1170 (A337)	<i>Oriolus oriolus</i> / Graur	posibil pentru hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase, livezi sau grădini mai mari.
3.	1208 (A273)	<i>Phoenicurus ochruros</i> / Codroșul de munte	posibil pentru hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: sate, orașe, în apropierea clădirilor, evitând parcurile și grădinile. Se mai găsește în zonele cu ruine. Preferă pădurile de foioase sau amentec, unde se întâlnește doar la lizieră.
4.	1209 (A274)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> / Codroșul de pădure	posibil pentru hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: pădurile de foioase, de luncă, în răchițișuri, parcuri și livezi sau locurile cu ziduri vechi.
5.	1211 (A315)	<i>Phylloscopus collybita</i> / Pitulicea mică	posibil pentru hrană, cuibărire	Idem	Cuibărește în pădurile de foioase, mixte sau de conifere, precum și în habitate antropice ca parcuri, cimitire, grădini.
6.	1212 (A314)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> / Pitulicea sfârâitoare	posibil pentru hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: pădurile dese, mature, cu copaci înalți și cu frunziș abundent, dar fără subarboret. Preferă pădurile cu un strat gros de litiță.
7.	1340 (A232)	<i>Upupa epops</i> Pupăză	Posibil hrană, cuibărit	Idem	Habitat specific: livezi, vii cultivate zone de agricultură extensivă, arbori singuratici, aliniamente de copaci de-a lungul terenurilor arabile sau al pășunilor, în marginea pădurilor sau în tufărișurile ripariene cu sălcii, unde își găsește scorburile corespunzătoare pentru cuibărit.
8.	943 (A366)	<i>Carduelis cannabina</i> / Câneparul	posibil pentru cuibărit în tufișuri	Idem	Habitat specific: cuibărește în tufișuri, în special în zonele joase și deluroase, urcând pe văile râurilor spre zonele muntoase.
9.	944 (A364)	<i>Carduelis carduelis</i> / Sticletele	posibil pentru cuibărit și hrană	Idem	Habitat specific: zonele deschise cât și pădurile, fiind prezentă și în parcuri grădini livezi.
10.	945 (A363)	<i>Carduelis chloris</i> / Florinte	posibil pentru cuibărit	Idem	Habitat specific: comună în regiuni deschise cu arbori și tufe, grădini și parcuri, liziere de pădure, pâlcuri de arbori, dar și în localități.
11.	997 (A212)	<i>Cuculus canorus</i> / Cucul	posibil pentru cuibărit și hrană	Idem	Habitat specific: păduri de foioase, crânguri de pe malul apelor

					curgătoare, coasta mărilor, marginea orașelor, smârcuri sau stepă.
12.	1120 (A291)	<i>Locustella fluviatilis</i> Grelușelul de zăvoi	posibil pentru cuibărit și hrană	Idem	Habitat specific: cuibărește în vegetația densă, pe pajiști cu <i>Urtica dioica</i> și vegetație înaltă, în tufărișuri, păduri riverane, zăvoaie, tufărișuri de anin și de salcie, luminișuri umede, mlaștini cu rogoz, dar și pe terenuri agricole desțelenite.
13.	1128 (A271)	<i>Luscinia megarhynchos</i> Privighetoarea roșcată	posibil cuibărit, hrană	Idem	Habitat specific: păduri cu strat bogat de subarboret, parcuri, lunci și tufărișuri, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai umede, cu tufărișuri reci. Frecvent întâlnită în habitate antropizate: parcuri, grădini, livezi.
14.	1263 (A275)	<i>Saxicola rubetra</i> Mărăcinarul mare	posibil hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: maluri de ape, culturi agricole mărginite de mărăcinișuri, liziere de păduri, perdele forestiere, terenuri virane, zone necultivate, terenuri cosite și suprafețe de arături mărginite de tufișuri și copaci rari.
15.	1264 (A276)	<i>Saxicola torquatus</i> / Mărăcinar negru	posibil pentru hrană	Idem	Habitat specific: terenuri deschise cu tufișuri și mărăcini. Preferă terenurile cu mai mulți copaci.
16.	1295 (A311)	<i>Sylvia atricapilla</i> / Silvia cu cap negru	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat sfecfic: pădurile de foioase, dar poate fi întâlnită și în grădini cu copaci, parcuri, livezi tufișuri.
17.	1300 (A308)	<i>Sylvia curruca</i> Silvie mică	posibil hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: preferă habitate intermediare între păduri și câmpuri deschise, deseori poate fi întâlnită în pajiști, poieni, tăieturi presărate cu tufișuri.
18.	1332 (A283)	<i>Turdus merula</i> / Mierla	posibil pentru hrană	Idem	Habitat caracteristic: păduri dese, culturi deverse, pășuni, unele zone umede, majoritatea zonelor urbane.
19.	1334 (A285)	<i>Turdus philomelos</i> / Sturz cântător	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat specific: păduri de foioase și conifere, cu subarboret bine dezvoltat. S-a adaptat și la habitatele urbanizate: terenuri arabile, grădini, parcuri.
20.	887 (A256)	<i>Anthus trivialis</i> / Făsa de pădure	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat caracteristic: marginea pădurilor de foioase și conifere, luminișuri, tăieturi cu copaci înalți, izolați, lizierele și zonele colinare sau cele de munte.
21.	906 (A221)	<i>Asio otus</i> / Ciuf de pădure	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat specific: cuibărește în păduri, în apropierea terenurilor arabile sau în cuiburi abandonate de corvide, de-a lungul aliniamentelor de arbori și tufe, în parcuri și plantații, cimitire, livezi bătrâne, în

					zone împădurite de la marginea localităților.
22.	980 (A373)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> / Botgros	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat specific: zonele deschise cu stejar și carpen, dar arealul se extinde și în zona altor specii de foioase, cu copaci înalți bogăți în fructe de mărimea potrivită, cum ar fi fagul, frasinul ulmul, platanul sau paltinul
23.	1029 (A269)	<i>Erithacus rubecula</i> / Măcăleandru	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat caracteristic: zonele împădurite, grădinile, parcurile sau lizierele, în general zonele cu alternanță de desigururi cu terenuri deschise.
24.	1048 (A359)	<i>Fringilla coelebs</i> / Cinteză	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat caracteristic: specie ubicvistă. Cuibul lipit de scoarța ramurilor groase de obicei la intersecția a două ramuri.

3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA

Nișa ecologică reprezintă ansamblul caracteristicilor ecologice (spațiale-habitat și funcționale-biologice) care permit unei specii date să se integreze într-o biocenoză.

Nișa ecologică a unui organism reprezintă funcția pe care o îndeplinește acesta și nu spațiul ocupat de el. Nișa ecologică se referă la rolul organismului în lanțul trofic.

Afectate de implementarea proiectului sunt habitatele de pădure în care se fac lucrări silvice și speciile găzduite de habitate. Însă impactul este negativ la nivelul populațiilor speciilor de avifaună, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel 19,92 ha (18%) din arboretele U.P. I Făgețelu, între care se află și parcela 69, au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție. Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 52. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Codul	Denumire		ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție				
1.1B	1B5R	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau apropiate și ai lacurilor de acumulare (T. III)	16,72	15
1.2L	2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante până la 30 grade (T. IV)	3,20	3
Total Grupa I			19,92	18

Speciile caracteristice habitatelor au fost prezentate în *subcap. B. 2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.*

Pentru a trage o concluzie asupra funcției ecologice a speciilor de interes comunitar posibil aflate pe amplasament sau în imediata lui vecinătate este nevoie să stabilim rolul acestora în lanțul trofic. Este evident că speciile de păsări sunt consumatori, unele consumatori primari, multe dintre ele consumatori primari și secundari (v. tabelul 50).

Tabel nr. 53. Nișa ecologică a speciilor de păsări de interes comunitar posibil prezente pe amplasament

Nr. crt.	Specie	Nișa ecologică
1.	<i>Muscicapa striata</i> / Muscarul sur	Specie insectivoră. În timpul migrație își completează hrana cu diverse fructe și semințe.
2.	<i>Oriolus oriolus</i> / Graur	Specie predominant insectivoră, dar se hrănește și cu fructe și semințe.
3.	<i>Phoenicurus ochruros</i> / Codroșul de munte	Specie predominant insectivoră. Consumă, de asemenea, omizi, râme, melci mici, coleoptere și păienjeni, fructe diverse, dar și unele semințe.
4.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> / Codroșul de pădure	Consumă insecte, omizi, râme, melci mici, coleoptere și păienjeni, fructe diverse, dar și unele semințe.
5.	<i>Phylloscopus collybita</i> / Pitulicea mică	Specie insectivoră. Se poate hrăni și cu păienjeni, nectar sau fructe.
6.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> / Pitulicea sfârâitoare	Specie insectivoră. Se hrănește cu insecte diferite, în diferite stadii de dezvoltare, iar toamna și cu fructe de soc.
7.	<i>Upupa epops</i> / Pupăză	Consumă adulți de insecte mari și larvele acestora, păienjeni, râme, miriapode, melci.
8.	<i>Carduelis cannabina</i> / Câneparul	Consumă diverse semințe de mărime mică ori medie, dar și cu nevertebrate.
9.	<i>Carduelis carduelis</i> / Sticletele	Consumă semințe mici, în special de Compositae, dar și nevertebrate.
10.	<i>Carduelis chloris</i> / Florinte	Consumă semințe din flora spontană, de cereale, de arbori și subarbuști. În timpul cuibăritului consumă mai mult nevertebrate.
11.	<i>Cuculus canorus</i> / Cucul	Consumă insecte, omizi, în special cele păroase, păienjeni sau melci, uneori ouăle și puii mici ale altor păsări.
12.	<i>Locustella fluviatilis</i> / Grelușelul de zăvoi	Consumă insecte, dar și păienjeni, căpușe.
13.	<i>Luscinia megarhynchos</i> / Privighetoarea roșcată	Consumă furnici, insecte, melci, fructe (soc sau coacăze) și uneori semințe.
14.	<i>Saxicola rubetra</i> / Mărăcinarul mare	Consumă larve, adulți de insecte și alte nevertebrate mici și medii. Își completează hrana cu diverse semințe de și fructe de plante ca <i>Rubus</i> sp. etc.
15.	<i>Saxicola torquata</i> / Mărăcinar negru	Consumă larve, adulți de insecte și alte nevertebrate mici. Își completează hrana cu diverse semințe și fructe de plante ca <i>Rubus</i> sp. etc.
16.	<i>Sylvia atricapilla</i> / Câmpănuș	Specie omnivoră, dar se hrănește în mare parte cu

	Silvia cu cap negru	insecte; în timpul sezonului de reproducere: omizi, muște efemeroptere libelule, molii, gândaci și păienjeni.
17.	<i>Sylvia curruca</i> / Silvie mică	Specie insectivoră, care consumă în special insecte și păienjeni. Consumă, de asemenea, semințe de diverse semințe și plante.
18.	<i>Turdus merula</i> / Mierla	Consumă insecte, râme, semințe fructe.
19.	<i>Turdus philomelos</i> / Sturz cântător	Consumă insecte, râme și diverse fructe.
20.	<i>Anthus trivialis</i> / Făsa de pădure	Specie insectivoră.
21.	<i>Asio otus</i> / Ciuf de pădure	Se hrănește cu șoareci, în proporție de 90%, la care se adaugă și păsări mici.
22.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> / Botgros	Se hrănește cu semințe mari și tari, muguri, vârstari de copaci și tufe.
23.	<i>Erithacus rubecula</i> / Măcăleandru	Consumă diverse nevertebrate, semințe și bobite.
24.	<i>Fringilla coelebs</i> / Cinteză	Semințe de diverse specii de plante și fructe de pădure.

Tabel nr. 54. Relațiile sitului ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior cu siturile Natura 2000 învecinate

Situri învecinate	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	
	Tip suprapunere	Suprafață suprapunere (ha)
<i>ROSCI0266 Valea Oltețului</i>		
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Parțială	175.55
Obiective de conservare comune:		-
Număr obiective comune de conservare		-
<i>ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani</i>		
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Totală	1630.50
Obiective de conservare comune:		-
Număr obiective comune de conservare		-
<i>ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele</i>		
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Parțială	8827.92
Obiective de conservare comune:		-
Număr obiective comune de conservare		-
<i>ROSCI0354 Platforma Cotmeana</i>		
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Parțială	36.74
Obiective de conservare comune:		-
Număr obiective comune de conservare		-

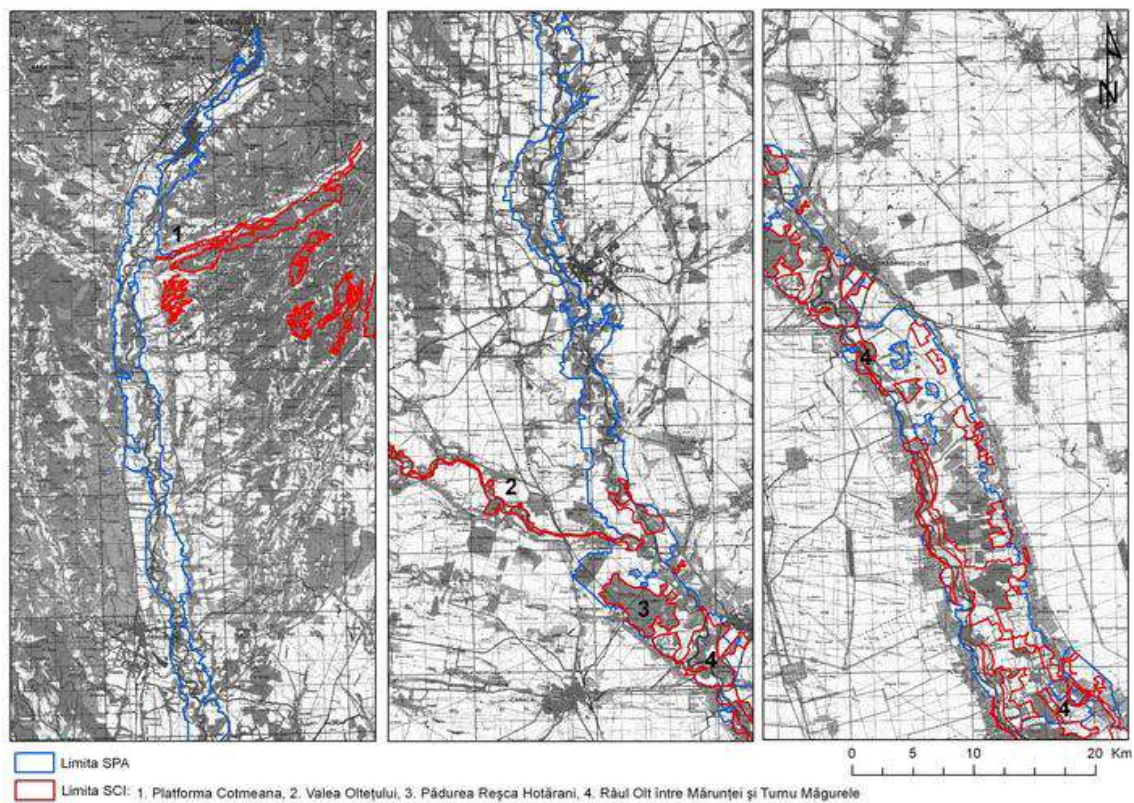


Fig. nr. 27. Harta: Suprapunerea ROSPA0106 cu siturile de importanță comunitară: Valea Oitețului (ROSCI0266), Pădurea Reșca Hotărani (ROSCI0166), Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376), Platforma Cotmeana (ROSCI0354)
 (Sursa Planul de management al sitului).

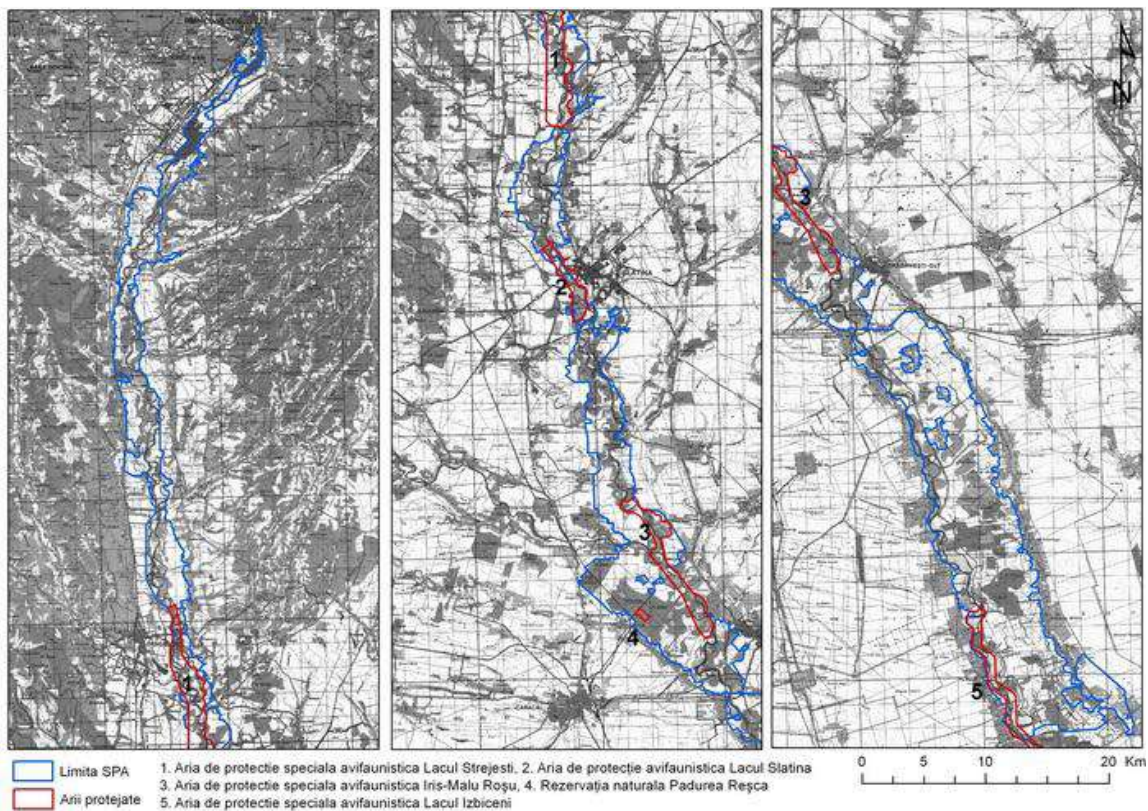


Fig. nr. 28. Suprapunerea ROSPA0106 cu rezervațiile naturale de pe cuprinsul sitului
 (Sursa Planul de management al sitului).

În concluzie, exploatarea în amplasamentul analizat **nu afectează** obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 aflat în vecinătate.

4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior nu a fost declarat pentru protecția habitatelor Natura 2000, ci pentru protecția speciilor de păsări și a habitatelor specifice ale acestora. Totuși, pădurile analizate se pot încadra în următoarele tipuri de habitate:

Tabel nr. 55. Tipuri de habitate prezente în sit și statutul/starea lor de conservare

u.a.	S. (ha)	Grupa function.	TP	Lucrari propuse	Habitat		Grupa ecologica	Evaluare stare de conservare
					Romania	Natura 2000		
69A	12,42	1-1B5R	7412	rărituri	R4155	91M0	7724	Favorabil
69B	1,7	1-1B5R	7222	igienă	R4154	91M0	7514	Favorabil
69E	2,6	1-1B5R	7222	împădurire	R4154	91M0	7514	Favorabil

Tabel nr. 56. Statutul de conservare a speciilor migratoare legate de habitatele terestre posibil prezente pe amplasament sau în imediata vecinătate a acestuia

Specii migratoare neincluse în anexa I asociate cu habitatele terestre			
Nr. crt.	Cod	Specie	Statul de conservare
1.	1154 (A319)	<i>Muscicapa striata</i> / Muscarul sur	Ordonanța de Urgență nr. 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și anexele acesteia (OUG A4B); Lista Roșie a speciilor amenințate IUCN 2012 (LR IUCN cat. 2012) – LC = preocupare minimă; Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată Berna la 19 septembrie 1979 (Berna II); Convenția privind conservarea speciilor migratoare animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979 (Bonn II).
2.	1170 (A337)	<i>Oriolus oriolus</i> / Graur	OUG A4B; Legea 407/2006 a vânătorii și a fondului cinegetic și anexele acesteia (LV A2); LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II.
3.	1208 (A273)	<i>Phoenicurus ochruros</i> / Codroșul de munte	OUG A4B; LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
4.	1209 (A274)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> / Codroșul de pădure	OUG A4B; LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
5.	1211 (A315)	<i>Phylloscopus collybita</i> / Pitulicea mică	OUG A4B; LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.

6.	1212 (A314)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> / Pitulicea sfârâitoare	OUG A4B; LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
7.	1340 (A232)	<i>Upupa epops</i> Pupăză	OUG A4B; Cartea Roșie a vertebratelor din România (Academia Română, 2005) (LR RO); LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II.
8.	943 (A366)	<i>Carduelis cannabina</i> / Câneparul	OUG A4B; LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II.
9.	944 (A364)	<i>Carduelis carduelis</i> / Sticletele	OUG A4B; LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II.
10.	945 (A363)	<i>Carduelis chloris</i> / Florinte	OUG A4B; LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II.
11.	997 (A212)	<i>Cuculus canorus</i> / Cucul	LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II.
12.	1120 (A291)	<i>Locustella fluviatilis</i> Grelușelul de zăvoi	OUG A4B; LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
13.	1128 (A271)	<i>Luscinia megarhynchos</i> Privighetoarea roșcată	LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
14.	1263 (A275)	<i>Saxicola rubetra</i> Mărăcinarul mare	LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
15.	1264 (A276)	<i>Saxicola torquatus</i> / Mărăcinar negru	LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
16.	1295 (A311)	<i>Sylvia atricapilla</i> / Silvia cu cap negru	LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
17.	1300 (A308)	<i>Sylvia curruca</i> Silvie mică	LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
18.	1332 (A283)	<i>Turdus merula</i> / Mierla	Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice și anexele acesteia (DP A2B); LV A2;

			LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
19.	1334 (A285)	<i>Turdus philomelos</i> / Sturz cântător	OUG A5C; DP A2B; LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
20.	887 (A256)	<i>Anthus trivialis</i> / Făsa de pădure	LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II.
21.	906 (A221)	<i>Asio otus</i> / Ciuf de pădure	LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II.
22.	980 (A373)	<i>Coccothraustes</i> <i>coccothraustes</i> / Botgros	OUG A4B; LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II.
23.	1029 (A269)	<i>Erithacus rubecula</i> / Măcăleandru	OUG A4B; LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II; Bonn II.
24.	1048 (A359)	<i>Fringilla coelebs</i> / Cinteză	LV A2; LR IUCN cat. 2012 – LC = preocupare minimă; Berna II.

**5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE
(EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE
INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE
IMPLEMENTAREA PP, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A
ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG**

Suprafața afectată de implementarea PP, raportată la suprafața sitului Natura 2000 și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia, este prezentată sintetic în *tabelul 54*.

Dintre acestea afectate de implementarea proiectului pot fi **N16 - Păduri de foioase**, care în sit au pondere de 16% din suprafața acestuia, adică 9.245,76 ha. Din această suprafață doar 16, 72 ha vor fi utilizați pentru implementarea proiectului.

Dinamica dezvoltării fondului forestier. Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor, prin măsuri silvotehnice, concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structura normală.

Organizarea actuală a pădurilor din unitatea de producție concretizată în structură (compoziție, distribuție spațială, suprastructură), diferă de cea a modelului normal.

De asemenea, ca o consecință a organizării pădurilor diferită de cea optimă, clasele de producție medii pe specii și volumul la hectar nu sunt în concordanță cu cele corespunzătoare condițiilor staționale reale, pentru care s-au determinat valorile modelului de referință (normal).

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2018 – 2027 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi

continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor.

Tabel nr. 57. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.		Consistența medie
				Alte terenuri din fondul f.		
2019	“A” - codru	107,88	105,28	2,60	42GÎ 16GO 15SC 12CE 13DT 2DM II ₁ II ₆ III ₃ III ₂ III ₁ IV ₀	58 086
	Total U.P.					
2028	“A” - codru	107,88	107,88		42GÎ 16GO 15SC 12CE 13DT 2DM II ₁ II ₆ III ₃ III ₂ III ₁ IV ₀	65 084
	Total U.P.					
VIITOR	“A” - codru	10788	107,88		61GÎ 15GO 8CE 16DT II ₀ II ₅ II ₈ II ₈	50 0,85
	Total U.P.					

Tabel nr. 58. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă S.U.P.”A”

Clase de vârstă	TOTAL	C.R.	I	II	III	IV	V	VI și >
Actuală	107,88	2,60	5,90	9,67	22,87	61,84	-	-
Peste 20 ani	107,88	-	22,03	3,90	0,70	25,91	55,30	-
Normală	107,88	-	21,58	21,58	21,58	21,57	21,57	-

Tabel nr. 59. Date privind structura și dinamica populațiilor posibil afectate

Nr. crt.	Specie	Tendința populației	Procentul estimativ al populației speciei afectate (%)	Suprafața habitatului (ha)
1.	<i>Muscicapa striata</i> / Muscarul sur	Marimea populației acestei specii nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	0	<u>Suprafața habitatelor de padure:</u> La momentul actual la nivelul ariei naturale protejate pădurile ocupă o suprafață de 8.980,31 ha alcătuite din zăvoaie cu (<i>Populus</i> sp.) și salcii (<i>Salix</i> sp.) dar și galerii de anin alb (<i>Alnus incana</i> și <i>Alnus</i>

				glutinosa pure sau în amestec cu alte sp. (de ex. Salix sp.), amest diverse cvercinee dar si arborete artificiale de specii alohtone. <u>Suprafata cu vegetatie arbustivă:</u> 1.291,48 ha. Prezența arborilor bătrâni nr./ha cu scorburi în fondul forestier – se recomandă păstrarea unui nr. De 3/5 arbori bătâni/ha.
2.	<i>Oriolus oriolus/</i> Graur	Idem	0	Idem
3.	<i>Phoenicurus ochruros/</i> Codroșul de munte	Idem	0	Idem
4.	<i>Phoenicurus phoenicurus/</i> Codroșul de pădure	Idem	0	Idem
5.	<i>Phylloscopus collybita/</i> Pitulicea mică	Idem	0	Idem
6.	<i>Phylloscopus sibilatrix/</i> Pitulicea sfârâitoare	Idem	0	Idem
7.	<i>Upupa epops/</i> Pupăză	Idem	0	Idem
8.	<i>Carduelis cannabina/</i> Câneparul	Idem	0	Idem
9.	<i>Carduelis carduelis/</i> Sticletele	Idem	0	Idem
10.	<i>Carduelis chloris/</i> Florinte	Idem	0	Idem
11.	<i>Cuculus canorus/</i> Cucul	Idem	0	Idem
12.	<i>Locustella fluviatilis/</i> Grelușelul de zăvoi	Idem	0	Idem
13.	<i>Luscinia megarhynchos/</i> Privighetoarea roșcată	Idem	0	Idem
14.	<i>Saxicola rubetra/</i> Mărăcinarul mare	Idem	0	Idem
15.	<i>Saxicola torquatus/</i> Mărăcinar negru	Idem	0	Idem
16.	<i>Sylvia atricapilla/</i> Silvia cu cap negru	Idem	0	Idem
17.	<i>Sylvia curruca/</i>	Idem	0	Idem

	Silvie mică			
18.	<i>Turdus merula</i> / Mierla	Idem	0	Idem
19.	<i>Turdus philomelos</i> / Sturz cântător	Idem	0	Idem
20.	<i>Anthus trivialis</i> / Făsa de pădure	Idem	0	Idem
21.	<i>Asio otus</i> / Ciuf de pădure	Idem	0	Idem
22.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> / Botgros	Idem	0	Idem
23.	<i>Erithacus rubecula</i> / Măcăleandru	Idem	0	Idem
24.	<i>Fringilla coelebs</i> / Cinteză	Idem	0	Idem

În concluzie, implementarea proiectului nu duce la pierderi de suprafață de habitat specific pentru păsările de importanță comunitară din sit. Procentul utilizat pentru implementarea PP este foarte mic; suprafața habitatului specific pentru fiecare specie este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung.

De la desemnarea sitului de importanță comunitară **ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR** și până în prezent au fost derulate 2 campanii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul acestei arii naturale protejate. Informațiile colectate în cadrul acestor campanii au stat la baza elaborării Planului de management, document aflat în prezent în vigoare.

Evaluarea dinamicii structurii populațiilor speciilor de interes conservativ va fi posibil de realizat doar în viitor, ulterior desfășurării unor activități de monitorizare a acestor specii, cu respectarea planurilor și protocoalelor specifice de monitorizare.

6. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Relațiile structurale și funcționale dintre substrat, vegetație și faună sunt complexe și diversificate, determinante pentru anumite grupări de specii care sunt legate de anumite caracteristici fizice ale mediului terestru sau acvatic.

Studiul acestor relații trebuie să țină seama de trăsăturile comune care definesc existența și funcționarea ecosistemului și anume:

- se bazează pe necesitate (de supraviețuire, de hrană, de înmulțire, de susținere reciprocă, de conlucrare etc).
- sunt dependente de existența unui factor determinant care își pune amprenta asupra orientării relațiilor și funcțiilor.
- survin de la factori care imprimă o ierarhizare generată de legături funcționate imediate sau îndepărtate.

Sunt relații diferite, diverse, complexe și permanente care definesc evoluția, dezvoltarea și funcționarea sistemului.

Dintre factorii biotici, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Dintre factorii abiotici pe care se întemeiază relația de nutriție dintre speciile de interes comunitar prezente în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior factorul APĂ este cel mai important. Prin implementarea PP factorul APĂ nu va fi afectat.

Hidrografia zonei prezintă o importanță majoră pentru speciile acvatice și pentru cele care depind de apa din râuri pentru supraviețuire.

Oltul este cel mai mare râu din cadrul Câmpiei Române, reprezentând atât o cale pentru migrația peștilor, cât și habitat pentru diferite specii acvatice sau sursă de procurare a hranei pentru speciile terestre. Pe timp de primăvară și vară, râurile reprezintă un loc de cuibărire și hrănire pentru majoritatea speciilor acvatice. De regulă, primăvara, în perioada de cuibărire, nivelul apei este ridicat ca urmare a precipitațiilor abundente și a topirii zăpezii din zonele montane. Acest lucru este benefic deoarece blochează accesul prădătorilor nenaturali, precum câinii de stână și cei hoinari. Totodată, râurile, prin populațiile de pești, moluște, crustacee, amfibieni și reptile reprezintă un punct de hrănire important pentru speciile de păsări care depind de aceste surse de hrană.

Primăvara, în cazul creșterii nivelului apei într-un timp scurt, multe specii de păsări care cuibăresc în scorburi din maluri sau pe sol, vor fi afectate negativ, multe cuiburi riscând a fi inundate. Și pentru unele specii care cuibăresc în vegetația higrofilă pot apărea probleme în cazul unei creșteri rapide a nivelului apei râurilor. Speciile de păsări pentru care a fost declarat ROSPA0106 Valea Oltului Inferior au o mobilitate mare și sunt legate, în marea lor majoritate, de habitatele umede.

În perimetrul analizat speciile posibil prezente sunt cele migratoare legate de habitatele nemorale.

În conformitate cu studiile efectuate cu ocazia realizării Planului de management cerința primară pentru biotop a fost evaluată pentru fiecare dintre speciile posibil prezente în perimetrul analizat și imediata vecinătate, pornind de la o analiză succintă a exigențelor ecologice ale acestora. Unele specii, datorită unei mari mobilități, dar și a posibilității de exploatare a unor biotopuri diverse, pot fi întâlnite pe areale extinse, elementul vital de supraviețuire de care acestea rămân legate este una sau sunt mai multe categorii de biotop.

Tabel nr. 60. Cerința primară de biotop a speciilor prezente pe amplasament

Nr. crt.	Specia	Cerința primară de biotop						
		Nemoral	Eremial	Riparian	Acvatic	Agroecosisteme, livezi/parcuri/grădini	Urban/rural	Tufărișuri, liziere
1.	<i>Muscicapa striata</i> / Muscarul sur	x				x	x	x
2.	<i>Oriolus oriolus</i> / Graur	x				x	x	
3.	<i>Phoenicurus ochruros</i> / Codroșul de munte						x	x
4.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> / Codroșul de pădure	x				x	x	

5.	<i>Phylloscopus collybita</i> / Pitulicea mică	x				x	x	
6.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> / Pitulicea sfârâitoare	x						
7.	<i>Upupa epops</i> / Pupăză					x		x
8.	<i>Carduelis cannabina</i> / Câneparul							x
9.	<i>Carduelis carduelis</i> / Sticletele	x				x	x	
10.	<i>Carduelis chloris</i> / Florinte					x	x	x
11.	<i>Cuculus canorus</i> / Cucul	x					x	
12.	<i>Locustella fluviatilis</i> / Grelușelul de zăvoi	x				x		x
13.	<i>Luscinia megarhynchos</i> / Privighetoarea roșcată	x				x	x	x
14.	<i>Saxicola rubetra</i> / Mărăcinarul mare			x		x		x
15.	<i>Saxicola torquatus</i> / Mărăcinar negru					x		x
16.	<i>Sylvia atricapilla</i> / Silvia cu cap negru	x				x	x	x
17.	<i>Sylvia curruca</i> / Silvie mică					x		x
18.	<i>Turdus merula</i> / Mierla	x				x	x	
19.	<i>Turdus philomelos</i> / Sturz cântător	x				x	x	
20.	<i>Anthus trivialis</i> / Făsa de pădure					x		x
21.	<i>Asio otus</i> / Ciuf de pădure	x				x	x	x
22.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> / Botgros	x						x
23.	<i>Erithacus rubecula</i> / Măcăleandru	x		x		x	x	x
24.	<i>Fringilla coelebs</i> / Cinteză	x				x	x	x

Din tabelul 60 se observă că cele 24 specii au cerințe de habitat destul de variate și nu sunt legate, în mod special, de tipul de pădure analizat. De asemenea, nu au cerințe specifice față de **factorul APĂ**, cel care menține integritatea ariei protejate. Dintre acestea, legate de biotopul nemoral, dar nu în mod strict, sunt speciile: *Muscicapa striata*, *Oriolus oriolus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Carduelis carduelis*, *Cuculus canorus*, *Locustella fluviatilis*, *Luscinia megarhynchos*, *Sylvia atricapilla*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Asio otus*.

În concluzie, 12 specii migratoare legate de habitatele terestre ar putea utiliza biotopul *nemoral* de pe amplasament și vecinătatea acestuia, iar 10 de specii ar putea utiliza doar vecinătățile (liziere, agroecosisteme, grădini).

7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT

Lista elementelor criteriu (habitate și specii) ce au stat la baza desemnării sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** este preluată din formularul standard al sitului și este prezentată în tabelul 61.

Tabel nr. 61. Obiectivele de conservare a ROSPA0106 Valeea Oltuluuui Inferior

Codul și numele sitului	Desemnare	Obiective de conservare
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	<p>Situl Natura 2000 Valea Oltului Inferior a fost declarat prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31 octombrie 2007, modificat de Hotărârea de Guvern nr. 971/2011.</p>	<p>Situl a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de păsări de interes comunitar respectiv, lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>), ferestrașul mic (<i>Mergus albellus</i>), buhaiul de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>), stârcul pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>), egreta mare (<i>Egretta alba</i>), barza albă (<i>Ciconia ciconia</i>), eretele vânăt (<i>Circus cyaneus</i>), pasărea ogorului (<i>Burhinus oediconemus</i>), ciocântorsul (<i>Recurvirostra avosetta</i>), bătaușul (<i>Philomachus pugnax</i>), pescărușul mic (<i>Larus minutus</i>), dumbăveanca (<i>Coracias garrulus</i>) și sfrânciocul cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>).</p> <p>Alte specii protejate prin anexa I a Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice pentru care situl este important și care sunt amintite la capitolul importanța sitului din formularul standard al ariei protejate, din HG. 1284/2007, actualizată și modificată prin HG. 971/2011 sunt cormoranul mic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>), pelicanul creț (<i>Pelecanus crispus</i>) și rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>).</p> <p>Adițional, situl Valea Oltului Inferior este important pentru un număr de 78 de specii de păsări cu migrație neregulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.</p> <p>Siturile de importanță comunitară care se suprapun cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt declarate pentru protecția a diferite tipuri de habitate (Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>angustifolia</i>, din lungul marilor râuri -<i>Ulmion minoris</i>, zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>, păduri dacice de stejar și carpen), a 3 specii de nevertebrate (<i>Lucanus cervus</i>, <i>Cerambyx cerdo</i> și <i>Morimus funereus</i>) și a mai multor specii de vertebrate (<i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>T.dobrogicus</i> <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Gobio albipinnatus</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i>).</p>

Situl a fost desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor există următoarele categorii:

-numar de 13 specii din anexa I a Directivei Păsări

-numar de 81 alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn)

-numar de 2 specii periclitare la nivel global

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Ciconia ciconia*, *Ixobrychus minutus*, *Burhinus oediconemus*, *Coracias garrulous*, *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Philomachus pugnax*.

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Pelecanus crispus*, *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Anser albifrons*, toate speciile de rațe.

Obiectivele Planului de management, referitoare la elementele criteriu care au stat la baza desemnării sitului, sunt următoarele:

Obiectiv general 1. Asigurarea conservării speciilor prioritare din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor:

Obiectiv secundar 1.1. Asigurarea unor condiții optime de cuibărire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit;

Obiectiv secundar 1.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit;

Obiectiv secundar 1.3. Reducerea deranjului speciilor de păsări prioritare din sit pe durata implementării planului de management;

Obiectiv secundar 1.4. Reducerea la minim a mortalității directe cauzată de împușcarea accidentală, coliziunea cu liniile electrice și înecarea datorită plaselor de tip monofilament.

Obiectiv general 2. Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări:

Obiectiv secundar 2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservative;

Obiectiv secundar 2.2. Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor de păsări din sit;

Obiectiv general 3. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului:

Obiectiv secundar 3.1. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ;

Obiectiv secundar 3.2. Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime;

Obiectiv secundar 3.3. Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului (braconaj piscicol și cinegetic, exploatări neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale).

Obiectiv general 4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului ROSPA0106 Valea Oltului:

Obiectiv secundar 4.1. Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior prin intermediul materialelor informative, site-lui web și altor mijloace de comunicare;

Obiectiv secundar 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;

Obiectiv secundar 4.3. Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Obiectiv general 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare:

Obiectiv secundar 5.1. Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate;

Obiectiv secundar 5.2. Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichitate cu sigla ariei naturale protejate;

Obiectiv secundar 5.3. Promovarea utilizării durabile a pescăriilor (stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare);

Obiectiv secundar 5.4. Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe) și terenurilor agricole;

Obiectiv secundar 5.5. Promovarea exploatarei durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere etc.), cu includerea prevederilor planului de management;

Obiectiv general 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului:

Obiectiv secundar 6.1. Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale;

Obiectiv secundar 6.2. Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului.

8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCÉ ÎN VIITOR

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;

- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;

- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.”

Evaluarea stării de conservare a unei ariei naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

CONFORM PLANULUI DE MANAGEMENT AL SITULUI *ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR* habitatele aflate pe amplasament și speciile posibil afectate de implementarea proiectului au următoarea stare de conservare:

CONFORM FORMULARULUI STANDARD AL SITULUI (11. 2019) *ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR* statutul de conservare și starea de conservare a speciilor se prezintă în felul următor:

Tabel nr. 62. Evaluarea sitului din punctul de vedere al stării de conservare a speciilor, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Nr. crt.	Cod	Specie	Evoluții/schimbări care se pot produce în viitor		Stare de conservare
			Tendința populației	Tipar de distribuție	
Păsări enumerate în Anexa I					
1.	914 (A021)	<i>Botaurus stellaris</i>	Stabilă sau în creștere	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporar sau a intensității utilizării habitatelor specifice altele decât cele rezultate din variații naturale.	Necunoscută
2.	925 (A133)	<i>Burhinus oediconemus</i>	Idem	Idem	Favorabilă
3.	969 (A031)	<i>Ciconia ciconia</i>	Idem	Idem	Favorabilă
4.	974 (A082)	<i>Circus cyaneus</i>	Idem	Idem	Favorabilă
5.	989 (A231)	<i>Coracias garrulus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
6.	1004 (A038)	<i>Cygnus cygnus</i>	Idem	Idem	Nefavorabil-Inadecvată
7.	1004 (A027)	<i>Egretta alba</i>	Idem	Idem	Favorabilă
8.	1090 (A022)	<i>Ixobrychus minutus</i>	Idem	Idem	Favorabil
9.	1138 (A068)	<i>Mergus albellus</i>	Idem	Idem	Nefavorabil-Inadecvată
10.	1100 (A339)	<i>Lanius minor</i>	Idem	Idem	Necunoscută
11.	1114 (A177)	<i>Larus minutus</i>			Favorabilă
12.	1206 (A151)	<i>Philomachus pugnax</i>	Idem	Idem	Nefavorabil-Inadecvată
13.	1254 (A132)	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Idem	Idem	Nefavorabil-Inadecvată
Păsări neincluse în Anexa I, dependente de habitatele acvatice deschise					
14.	911 (A060)	<i>Aythya nyroca</i>	Idem	Idem	Necunoscută
15.	1202 (A393)	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
16.	1190 (A020)	<i>Pelecanus crispus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
Păsări migratoare, neincluse în Anexa I, dependente de habitatele acvatice deschise					
17.	864 (A054)	<i>Anas acuta</i>	Idem	Idem	Necunoscută
18.	867 (A052)	<i>Anas crecca</i>	Idem	Idem	Necunoscută
19.	869 (A053)	<i>Anas platyrhynchos</i>	Idem	Idem	Necunoscută
20.	872 (A051)	<i>Anas strepera</i>	Idem	Idem	Necunoscută
21.	873 (A041)	<i>Anser albifrons</i>	Idem	Idem	Necunoscută
22.	908 (A059)	<i>Aythya ferina</i>	Idem	Idem	Necunoscută
23.	909 (A061)	<i>Aythya fuligula</i>	Idem	Idem	Necunoscută
24.	923 (A067)	<i>Bucephala clangula</i>	Idem	Idem	Necunoscută
25.	966 (A198)	<i>Chlidonias leptopectus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
26.	1005 (A036)	<i>Cygnus olor</i>	Idem	Idem	Necunoscută
27.	1052 (A125)	<i>Fulica atra</i>	Idem	Idem	Necunoscută
28.	1106 (A459)	<i>Larus cachinnans</i>	Idem	Idem	Necunoscută
29.	1107 (A182)	<i>Larus canus</i>	Idem	Idem	Necunoscută

30.	1115 (A179)	<i>Larus ridibundus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
31.	1139 (A070)	<i>Mergus mergaster</i>	Idem	Idem	Necunoscută
32.	1156 (A058)	<i>Netta rufina</i>	Idem	Idem	Necunoscută
33.	1200 (A017)	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Idem	Idem	Necunoscută
34.	1226 (A005)	<i>Podiceps cristatus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
35.	1307 (A004)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
36.	1310 (A048)	<i>Tadorna tadorna</i>	Idem	Idem	Necunoscută
Păsari neincluse in Anexa 1 dependente de stufărișuri					
37.	900 (A028)	<i>Ardea cinerea</i>	Idem	Idem	Necunoscută
38.	842 (A298)	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
39.	845 (A296)	<i>Acrocephalus palustris</i>	Idem	Idem	Necunoscută
40.	846 (A295)	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
41.	1121 (A292)	<i>Locustella luscinioides</i>	Idem	Idem	Necunoscută
42.	934 (A149)	<i>Calidris alpina</i>	Idem	Idem	Necunoscută
Specii migratoare neincluse în anexa I asociate cu habitatele terestre					
43.	853 (A247)	<i>Alauda arvensis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
44.	1083 (A251)	<i>Hirundo rustica</i>	Idem	Idem	Necunoscută
45.	1149 (A262)	<i>Motacilla alba</i>	Idem	Idem	Necunoscută
46.	1151 (A260)	<i>Motacilla ava</i>	Idem	Idem	Necunoscută
47.	1154 (A319)	<i>Muscicapa striata</i>	Idem	Idem	Necunoscută
48.	1169 (A277)	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Idem	Idem	Necunoscută
49.	1170 (A337)	<i>Oriolus oriolus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
50.	1208 (A273)	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Idem	Idem	Necunoscută
51.	1209 (A274)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
52.	1211 (A315)	<i>Phylloscopus collybita</i>	Idem	Idem	Necunoscută
53.	1212 (A314)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Idem	Idem	Necunoscută
54.	1235 (A266)	<i>Prunella modularis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
55.	1256 (A317)	<i>Regulus regulus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
56.	1292 (A351)	<i>Sturnus vulgaris</i>	Idem	Idem	Necunoscută
57.	1331 (A286)	<i>Turdus iliacus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
58.	1335 (A284)	<i>Turdus pilaris</i>	Idem	Idem	Necunoscută
59.	1337 (A287)	<i>Turdus viscivorus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
60.	1340 (A232)	<i>Upupa epops</i>	Idem	Idem	Necunoscută
61.	884 (A257)	<i>Anthus pratensis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
62.	886 (A259)	<i>Anthus spinoletta</i>	Idem	Idem	Necunoscută
63.	943 (A366)	<i>Carduelis cannabina</i>	Idem	Idem	Necunoscută
64.	944 (A364)	<i>Carduelis carduelis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
65.	945 (A363)	<i>Carduelis chloris</i>	Idem	Idem	Necunoscută
66.	948 (A365)	<i>Carduelis spinus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
67.	997 (A212)	<i>Cuculus canorus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
68.	1006 (A253)	<i>Delichon urbica</i>	Idem	Idem	Necunoscută
69.	1050 (A360)	<i>Fringilla montifringilla</i>	Idem	Idem	Necunoscută
70.	1099 (A340)	<i>Lanius excubitor</i>	Idem	Idem	Necunoscută
71.	1120 (A291)	<i>Locustella fluviatilis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
72.	840 (A086)	<i>Accipiter nisus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
73.	926 (A087)	<i>Buteo buteo</i>	Idem	Idem	Necunoscută
74.	1251 (A372)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Idem	Idem	Necunoscută
75.	1142 (A383)	<i>Miliaria calandra</i>	Idem	Idem	Necunoscută
76.	1128 (A271)	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Idem	Idem	Necunoscută
77.	1149 (A262)	<i>Motacilla alba</i>	Idem	Idem	Necunoscută
78.	1150 (A261)	<i>Motacilla cinerea</i>	Idem	Idem	Necunoscută
79.	1151 (A260)	<i>Motacilla ava</i>	Idem	Idem	Necunoscută

80.	1214 (A316)	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
81.	1260 (A249)	<i>Riparia riparia</i>	Idem	Idem	Necunoscută
82.	1263 (A275)	<i>Saxicola rubetra</i>	Idem	Idem	Necunoscută
83.	1264 (A276)	<i>Saxicola torquata</i>	Idem	Idem	Necunoscută
84.	1292 (A351)	<i>Sturnus vulgaris</i>	Idem	Idem	Necunoscută
85.	1295 (A311)	<i>Sylvia atricapilla</i>	Idem	Idem	Necunoscută
86.	1296 (A310)	<i>Sylvia borin</i>	Idem	Idem	Necunoscută
87.	1300 (A308)	<i>Sylvia curruca</i>	Idem	Idem	Necunoscută
88.	1332 (A283)	<i>Turdus merula</i>	Idem	Idem	Necunoscută
89.	1334 (A285)	<i>Turdus philomelos</i>	Idem	Idem	Necunoscută
90.	887 (A256)	<i>Anthus trivialis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
91.	906 (A221)	<i>Asio otus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
92.	980 (A373)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Idem	Idem	Necunoscută
93.	1029 (A269)	<i>Erithacus rubecula</i>	Idem	Idem	Necunoscută
94.	1048 (A359)	<i>Fringilla coelebs</i>	Idem	Idem	Necunoscută
95.	1099 (A340)	<i>Lanius excubitor</i>	Idem	Idem	Necunoscută
96.	1141 (A230)	<i>Merops apiaster</i>	Idem	Idem	Necunoscută

În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării nu va afecta statutul de conservare a speciilor de pe teritoriul sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** din următoarele considerente:

- nu alterează habitatele utilizate de speciile de păsări de interes conservativ din sit;
- nu modifică suprafața zonelor umede;
- nu afectează factorul de mediu „apă” care reprezintă elementul de legătură și de maximă relevanță pentru speciile criteriu de păsări ce au stat la baza desemnării sitului;
- populațiile speciilor protejate pentru care a fost declarat situl sunt în general, neizolate, cu arie de răspândire extinsă, iar construirea balastierei nu va determina alterarea stării actuale de conservare a habitatelor acestora de la nivelul întregului sit;
- activitățile ce se vor executa în perioada de implementare a planului propus nu vor determina reducerea numerică a populațiilor speciilor protejate din sit deoarece acestea sunt specii mobile ai căror indivizi se vor deplasa în zone învecinate neafectate de activitatea umană;
- nu influențează negativ realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre elementele abiotice ale mediului și flora - fauna, relații care definesc structura și / sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul.

10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul.

C) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În cazul implementării PP analizat se produce doar o **disturbare** a speciilor de păsări de interes comunitar din zona proiectului. Nu se produce o **degradare a habitatelor specifice și nici pierderi de suprafețe ale habitatelor specifice.**

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta **afectează în mod direct speciile** și de cele mai multe ori **este limitată în timp** (zgomot, surse de lumină etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

În perioada de execuție de lucrări de exploatare în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra avifaunei sălbatice.

În cazul păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, datorită ocupării habitatului de către construcții și/sau zgomotul generat de lucrările efective de exploatare.

Degradarea habitatelor este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Pe lângă **degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice** din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

1. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările de exploatare asupra speciilor de interes comunitar în continuare va fi prezentată sinteza prezenței speciilor în perimetru și vecinătăți și analiza impactului lucrărilor de exploatare și activităților conexe asupra parametrilor care definesc starea favorabilă de conservare.

Evaluarea nivelului de impact se va face conform matriței următoare:

Matricea nr. 1. Nivelul impactului



Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

TIPURI DE IMPACT GENERAL

1. Impactul generat de amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

Fondul forestier proprietate privata aparținând persoanelor fizice Stoicescu Ion, Barbu Florin-Iulian, Barbu Maria-Alina, Treanta Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Capatineanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan-Dragos, Stavarache Mariana Doina, Branisteanu Gabriel Emil, Odoroaga Norocel-Corneliu, Vlasceanu Luminita din județul Olt este inclus în situri Natura 2000.

Parcela 69 (16,72 ha) este inclusă în situl Natura 2000 – ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

1.2. Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor

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

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 105,28 ha (98%);

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – *codru regulat* compoziția actuală este 42GÎ, 16GO, 15SC, 12CE, 13DT, 2DM aceste arborete fiind de productivitate superioară (56% mijlocie 44%), arboretele exploatabile ocupă 19,43 ha cu un volum de 30,24 m³ arboretele preexploatabile ocupă 12,59 ha cu un volum de 2.053 m³ în cadrul U.P. I Făgetelu.

La actual amenajare s-a menținut zona de la amenajarea anterioară.

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

Tipul III (T III) - păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau apropiate și ai lacurilor de acumulare. Acestea ocupă 15% din suprafața cu pădure a unității de bază.

Tipul IV (T IV) - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante până la 30 grade. Acestea ocupă 3% din suprafața cu pădure a unității de bază.

Tipul VI (T VI) – păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Acestea ocupă 82% din suprafața cu pădure a unității de bază.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire silviculturale similare, în tabelul 63 se prezintă suprafața totală pe tipuri de categorii funcționale.

Tabel nr. 63

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
III	1.1B	țeluri protecție și producție	16,72	15
IV	1.2L	țeluri protecție și producție	3,20	3
VI	2.1C, 2.1D	țeluri producție și protecție	87,96	82
TOTAL U.P. I FĂGETELU			107,88	100

În acest studiu se va analiza impactul produs asupra Tipul III - păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau apropiate și ai lacurilor de acumulare. Acestea ocupă 15% din suprafața cu pădure a unității de bază.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

1.2.1. Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Nu există habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat Situl.

În suprafața de pădure de 16,72 ha inclusă în situl Situl Natura 2000 – ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior se vor efectua, în deceniul de aplicare al amenajamentului, următoarele categorii de tratamente/lucrări:

- rărituri pe 12,42 ha;
- tăieri de igienă pe 1,70 ha;
- împaduriri pe 2,60- ha;
- îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor pe 2,60 ha;

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție, compoziția.

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire, Ocolul Silvic va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, Ocolul Silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

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

Tot referitor la modul de aplicare a planului lucrărilor de îngrijire, mai putem preciza următoarele: cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare.

În cadrul U.P. I Fagetelu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistență 0,9 cu vârstă între 30-70 ani intensitatea fiind de 14,4 m³/an.

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduririi face parte integrantă din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de protecție și producție stabilite.

Acest plan cuprinde toate unitățile amenajistice în care urmează să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri, completări, lucrări de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde de asemenea suprafața efectivă de împădurit pe total și pe specii, iar la final s-a făcut o recapitulatie, stabilindu-se totodată numărul de puieți la hectar și numărul de puieți necesari.

În suprafața de fond forestier analizată nu au fost propuse lucrări de împăduriri (împăduriri integrale sau completări).

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului, în suprafața studiată, se vor executa următoarele lucrări:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale, mobilizarea solului.
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale, extragerea semințșurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării.

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor), precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări datorate secetei, etc.).

Pentru evaluarea impactului asupra arboretelor se analizează următorii indicatori:

A. Indicator: suprafața arboretului cu două aspecte: suprafața și dinamica suprafeței arboretului

Suprafața arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare, a tăierilor de produse principale (progresive), a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă.

Dinamica suprafeței arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare (lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure), a tăierilor de produse principale (progresive), deoarece aceste lucrări promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată, a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă. Prin împăduriri crește suprafața ocupată de habitat.

B. Indicator: etajul arborilor cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, consistența arboretelor (cu excepția arboretelor în curs de regenerare), numărul arborilor uscați pe picior (cu excepția arboretelor tinere), numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor tinere).

Compoziția arboretului (% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure).

Prin lucrările de îngrijire compoziția arboretului se conduce spre compoziția țel. Tăierile de igienă nu produc modificări ale compoziției arboretelor. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel. Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

Prin lucrările de îngrijire se elimină total sau parțial speciile alohtone coplesitoare. Tăierile de igienă nu produc modificări ale proporției speciilor alohtone. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone.

Modul de regenerare (% de arbori regenerați din samânța din total arboret)

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță.

Puietii utilizați la împăduriri și completări sunt obținuți din sămânță.

Consistența arboretelor (% de închidere a coronamentului la nivel de arboret)

Prin lucrările de îngrijire se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase. Tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințișurilor utilizabile, iar în cazul tăierilor de conservare este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul arborilor uscați pe picior

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii uscați.

În cazul curățirilor și răriturilor arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

În cazul tăierilor de igienă lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

Tăierile progresive și cele de conservare presupun și extragerea arborilor uscați pe picior. Pentru asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție.

Numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii în curs de descompunere.

În cazul curățirilor și răriturilor, precum și a tăierilor de igienă, tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului.

C. Indicator: semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, gradul de acoperire.

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra semințișului.

Compoziția

Tăierile progresive și tăierile de conservare promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel.

Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale se creează condiții bune pentru instalarea semințișurilor din specii valoroase.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin modificarea regimului luminii în arboret se creează condiții favorabile instalării de specii alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Modul de regenerare

Aplicarea tăierilor progresive se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță. În cazul tăierilor de igienă este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generative.

La împăduriri și completări puietii sunt obținuți din sămânță.

Prin mobilizarea solului și îndepărtarea păturii ierboase se favorizează regenerarea generative.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se promovează exemplarele din sămânță.

Gradul de acoperire

Prin aplicarea tăierilor progressive se promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu semințiș sau arbori bătrâni. În cazul tăierilor de igienă Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul de puietii plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea semințișurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.

D. Indicator: subarboretul format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

Lucrările de îngrijire nu aduc/produc modificări asupra subarboretului, mai ales că în cazul degajărilor acesta nu este instalat.

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii alohtone de subarboret.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

E. Indicator: stratul ierbos format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

În cazul aplicării degajărilor nu sunt condiții pentru instalarea stratului ierbos.

La curățiri și rărituri prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicat specii alohtone

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii ierboase.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

F. Perturbări:

- **suprafața afectată a etajului arborilor** (% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol).

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, tăierilor progresive, tăierilor de conservare și tăierilor de igienă se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară.

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface arboretul.

- **suprafața afectată a semințișului** (% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de semințiș.

Prin aplicarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se intervine cu lucrări de îngrijire a semințișurilor (recepere, etc.).

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface semințișul.

- **suprafața afectată a subarboretului** (% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de subarboret.

- **suprafața afectată a păturii erbacee** (% din suprafața arboretului pe care existența păturii erbacee este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de pătura erbacee.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințișului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

1.2.2. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere

Instalațiile de transport existente în fondul forestier studiate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității, este prezentată în tabelul următor.

Specificări		Actual
Accesibilitatea fondului forestier productiv (% din suprafață)	Total, din care:	91
	Exploatabil	91
	Preexploatabil	100
	Neexploatabil	87
Accesibilitatea posibilității (% din volum)	Total, din care:	94
	Produse principale	100
	Produse secundare	86
	Tăieri de conservare	-
	Tăieri de igienă	100

Accesibilitatea fondului forestier este de 91%.

Ocolul Silvic Vulturești, are obligatia sa execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere existente, în vederea menținerii acestora într-o stare permanentă de funcționare.

Tabel nr. 65. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor 91M0

Indicatorul supus evaluării	Taieri silvotehnice prevazute în amenajament		
	Rarități	Taieri de igienă	Împaduriri /Completari
0	1	2	3
1. Suprafata			
1.1 Suprafata minimă	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2 Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2. Stratul arborescent			
2.1 Compozitie	Se amelioreaza calitativ si cantitativ compozitia arboretului	Fara schimbari	Fara schimbari
2.2 Specii alohtone	Se inlatura speciile nedorite din compozitia arboretului	Fara schimbari	Fara schimbari
2.3 Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.4 Consistenta -cu exceptia suprafetelor in curs de regenerare	Reducerea densitatii favorizand cresterea in diametru si inaltime	Fara schimbari	Fara schimbari
2.5 Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia celor care au sub 20 ani)	Se elimina arborii uscati sau in curs de uscare	Se elimina arbori rau conformati, uscati, atacati de insecte etc.	Fara schimbari
2.6 Numarul de arbori aflati in descompunere pe sol (cu exceptia celor care au sub 20 ani)	Reducerea numarului de arbori aflati in descompunere	Reducerea numarului de arbori aflati in descompunere	Fara schimbari
3. Semintisul			
3.1 Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.3 Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.4 Grad de acoperire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
4. Subarboretul			
4.1 Compozitie	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
4.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalarii	Favorabil instalarii	Fara schimbari

	arbustilor	arbustilor	
5.Stratul ierbos si subarbustiv			
5.1 Compozitie	Se modifica microclimatul	Instalare specii ierboase	Fara schimbari
5.2 Specii alohtone	Se modifica microclimatul	Conditii favorabile instalarii speciilor ierboase	Fara schimbari

1.2.3. Impactul lucrărilor propuse asupra avifaunei

Tabel nr. 66. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra speciilor de păsări migratoare posibil prezente în arboretele analizate și în vecinătate

Specie	Prezența potențială pe suprafața PP	Parametrul/indicatorul supus evaluării							
		Mărimea populație	Tendențele populației de pasaj	Tipar de distribuție	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Suprafața cu vegetație arbustivă	Suprafața habitatelor de pădure	Prezența arborilor bătrâni nr./ha cu scorbură în fondul forestier	Lemn mort pe picior și la sol
Specii migratoare neincluse în anexa I asociate cu habitatele terestre									
<i>Muscicapa striata</i> / Muscarul sur	Posibil pentru hrănire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Oriolus oriolus</i> / Graur	Posibil pentru hrănire, cuibărire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Phoenicurus ochruros</i> / Codroșul de munte	posibil pentru hrană, cuibărire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> / Codroșul de pădure	posibil pentru hrană, cuibărire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Phylloscopus collybita</i> / Pitulicea mică	posibil pentru hrană, cuibărire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> / Pitulicea sfârâitoare	posibil pentru hrană, cuibărire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Upupa epops</i> Pupăză	posibil hrană, cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Carduelis cannabina</i> / Câneparul	posibil pentru cuibărit în	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări

	tufişuri								
<i>Carduelis carduelis/</i> Sticletele	posibil pentru cuibărit și hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Carduelis chloris/</i> Florinte	posibil pentru cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Cuculus canorus/</i> Cucul	posibil pentru cuibărit și hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Locustella fluviatilis</i> Grelușelul de zăvoi	posibil pentru cuibărit și hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Luscinia megarhynchos</i> Privighetoarea roșcată	Posibil cuibărit, hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Saxicola rubetra</i> Mărăcinarul mare	Posibil hrană, cuibărire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Saxicola torquatus/</i> Mărăcinar negru	posibil pentru hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Sylvia atricapilla/</i> Silvia cu cap negru	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Sylvia curruca</i> Silvie mică	posibil hrană, cuibărire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Turdus merula/</i> Mierla	posibil pentru hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Turdus philomelos/</i> Sturz cântător	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Anthus trivialis/</i> Făsa de pădure	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Asio otus/</i>	posibil pentru	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări

Ciuf de pădure	hrană și cuibărit								
<i>Coccothraustes coccothraustes/ Botgros</i>	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Erithacus rubecula/ Măcăleandru</i>	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Fringilla coelebs/ Cinteză</i>	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări

2.1. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

Nu există habitate Natura 2000 declarate în situl analizat.

Analizând tabelul 65 se constată, că lucrările care se vor aplica nu au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic. Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I Făgețelu, în parcela 69.

În concluzie:

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact direct asupra habitatelor forestiere din parcela 69;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - **Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul direct asupra habitatelor forestiere va fi neutru în cazul lucrărilor de igienă, pozitiv nesemnificativ pe suprafețele pe care se vor aplica rărituri și pozitiv semnificativ pe suprafețele pe care se vor face împăduriri.**

Tabel nr. 66. Evaluarea impactului asupra habitatelor forestiere

u.a.	S (ha)	Grupa funcț	TP	Lucrari propane	Habitat		Grupa ecologic a	Evaluare impact
					Romania	Natura 2000		
69A	12,42	1-1B5R	7412	rărituri	R4155	91M0	7724	Impact pozitiv nesemnificativ
69B	1,7	1-1B5R	7222	igienă	R4154	91M0	7514	Neutru
69E	2,6	1-1B5R	7222	împăduriri	R4154	91M0	7514	Impact pozitiv semnificativ
Total	16,72							

2. În cazul speciilor de păsări

Analizând tabelul 66 se constată că impactul asupra speciilor de păsări este nul sau chiar pozitiv (pentru toate speciile) pentru că prin aceste lucrări se refac habitatele forestiere și se menține sau reia funcția ecoprotectivă a acestora.

În concluzie:

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact indirect asupra speciilor de păsări din sit;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - **Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul indirect asupra speciilor de păsări de interes comunitar va fi nul sau pozitiv nesemnificativ, și chiar pozitiv semnificativ, starea actuală de conservare acestor specii și a habitatelor acestora nu va fi amenințată.**

2.2. Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung

1. Referitor la ecosistemele forestiere, Amenajamentul Silvic U.P. I Făgețelu urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui).

Pe termen scurt lucrările silvice modifică microclimatul local deci condițiile de biotop, prin modificări pe orizontală și verticală a structurilor (circulația aerului, lumina diferențiată, apă pluvială diferențiată, în aceste condiții refacerea habitatelor se reface în scurt timp. Modificarea microclimatului, însă, este nesemnificativă astfel că impactul va fi neutru.

Prevederile amenajamentului a ținut cont de dinamică arboretelor pe termen lung, având la baza țelurile de gospodărire, care indica păstrarea caracteristicile actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Se estimează:

- menținerea compoziției speciilor conform ecologiei locale;
- menținerea diversității structurale atât pe orizontală cât și pe verticală;
- arboretele vor avea o creștere a consistenței.

Analizând tabelul 65 se constată, că lucrările nu au impact negativ semnificativ asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic.

Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I Făgetel.

În concluzie:

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, **impactul direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere va fi neutru în cazul lucrărilor de igienă, pozitiv nesemnificativ în cazul răriturilor și pozitiv semnificativ în cazul împăduririlor, starea actuală de conservare ecosistemelor din sit nefiind amenințată.**

- pe termen lung, implementarea PP va avea efecte benefice asupra habitatelor prin **respectarea obiectivelor amenajamentului propus, impactul va fi pozitiv semnificativ.**

2. În cazul speciilor de păsări.

Analizând tabelul 66 se constată că impactul asupra speciilor de păsări este nul sau chiar pozitiv (pentru toate speciile) pentru că prin aceste lucrări se refac habitatele forestiere și se menține sau reia funcția ecoprotectivă a acestora.

În concluzie:

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact indirect pe termen scurt asupra speciilor de păsări din sit;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, **impactul indirect pe termen scurt asupra speciilor de păsări de interes comunitar va fi nul sau pozitiv nesemnificativ, starea actuală de conservare acestor specii și a habitatelor acestora nu va fi amenințată.**

Pe termen lung efectele lucrărilor propuse vor fi pozitive.

2.3. Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare

Acest PP nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, **impactul aferent fazei de exploatare a proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar va fi neutru în cazul lucrărilor de igienă, pozitiv nesemnificativ în cazul rărituri și pozitiv semnificativ în cazul împăduririlor, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**

2. 4. Identificare și evaluarea impactului rezidual

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

În concluzie:

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0106 Valea Oltului Inferior va fi neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen lung prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.

2. 5. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

În tabelele 65, 66 și 67 este prezentat faptul că lucrările de exploatare și transport nu produc modificări ale parametrilor ce trebuie luați în considerare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări posibil afectate de implementarea PP.

Rezultă că impactul direct asupra habitatelor forestiere și indirect asupra speciilor de păsări pe termen lung este neutru, în cazul lucrărilor de igienă și pozitiv în cazul lucrărilor de împădurire și rărituri, pentru că nu determină modificări ale parametrilor ce trebuie luați în considerare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări posibil afectate de implementarea PP.

Se poate observa că suprafața necesară de habitat a speciilor **posibil afectate** de implementarea proiectului este mai mică sau egală cu suprafața ecosistemului **N16 - Păduri de foioase**, care în sit au pondere de 17,03% din suprafața acestuia, adică 8.989,6 ha. Din această suprafață doar 16, 72 ha vor fi utilizați pentru implementarea proiectului.

În concluzie, implementarea proiectului nu duce la pierderi de suprafață de habitat specific pentru păsările de importanță comunitară legate de habitatele terestre din sit. Procentul utilizat pentru implementarea PP este foarte mic; suprafața habitatului specific pentru fiecare specie este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung.

Impactul direct asupra speciilor din împrejurimi este, de asemenea, neutru, cumulativ doar în perioada transportului pe drumul din marginea lacului de acumulare.

Disconfortul produs speciilor de păsări este indus de activitățile generatoare de zgomot și vibrații produse de utilajele folosite și de autovehiculele care transportă agregatele minerale ca și de emisiile de gaze în atmosferă.

În cazul de față, impactul cheie poate fi considerat cel produs de zgomotul rezultat ca urmare a funcționării utilajelor de extracție, încărcare și transport.

Surse de zgomot și de vibrații sunt motoarele utilajelor și mijloacelor de transport care sunt folosite pe durata exploatarei și decolmatării albiei minore, care se încadrează în reglementările actuale ale directivelor europene.

Receptorilor sensibili la acest tip de impact speciile de păsări din zonă.

La momentul actual zgomotul și vibrațiile sunt produse de traficul din zonă și de activitatea desfășurată în balastierele învecinate amplasamentului analizat.

Nivelul de zgomot produs de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport se încadrează în limita admisibilă de 60 dB, la limita zonei locuite pe perioada existenței obiectivului.

Pe suprafața amplasamentului și pe o suprafață semnificativă din împrejurimi se vor înregistra în perioada desfășurării operațiunilor zgomote de peste 60 dB.

Pentru limitarea zgomotului, utilajele de încărcare și autocamioanele de transport au atenuatoare de zgomot în conformitate cu prevederile legale.

În perioadele de exploatare, în cadrul habitatelor naturale și seminaturale este posibilă apariția unor factori perturbatori (asupra avifaunei sălbatice).

În cazul păsărilor efectele zgomotului și vibrațiilor se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către cariere și/sau zgomotul generat de lucrările efective de exploatare.

Studiile efectuate cu privire la influența zgomotului asupra comportamentului păsărilor relevă existența unui impact, dar rezultatele sunt încă contradictorii, și dependente de multe variabile (specii, sursa și frecvența zgomotului, localizare etc). Majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste 60 dB.

La momentul actual, nu sunt prevăzute valori limită ale nivelului de zgomot în afara zonelor locuite, nici în legislația română, nici în cea europeană. Lipsa unor valori de referință conduce la imposibilitatea evaluării valorilor estimate ale nivelului de zgomot.

Dat fiind faptul că majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste 60 dB, iar standardul SR 10009-2017 prevede o valoare permisă a nivelului de zgomot în interiorul parcurilor urbane și având în vedere caracteristicile proiectului se constată că în afară de măsura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot (utilaje, zonă de încărcare) în vederea reducerii emisiei acustice, nu sunt identificabile alte măsuri care să conducă la o restrângerea mai mare a zonei în care zgomotul produs poate să afecteze speciile de faună și avifaună.

Având în vedere cele de mai sus, devine evident faptul că nu există baza legală și nici standarde care să permită evaluarea impactului produs de zgomotul emis de funcționarea carierei propuse asupra avifaunei din zona de amplasament.

Pentru a decide dacă un impact poate fi considerat ca semnificativ, trebuie avute în vedere următoarele criterii:

- **Natura efectului:**
 - *impactul este deosebit de complex*: NU, impactul nu este complex pentru că: propune lucrări de igienă, rărituri și completări în habitate forestiere, lucrări obișnuite și obligatorii prevăzute prin amenajamentele silvice; postoperator are efect pozitiv.
 - sau *este unul neobișnuit în zona respectivă*: NU, impactul nu este neobișnuit în zona respectivă.
- **Mărimea sau importanța efectului** – efectul implementării proiectului este important pentru că se va determina îmbunătățirea stării de sănătate a habitatelor nemorale, în special a cestei parcele care are rol de protecție a digurilor lacului de acumulare.
- **Extinderea geografică a efectului** - Pentru zgomotul generat pentru operațiunile de exploatare, manipulare și transport valorile nivelului de zgomot ce depășesc 60 dB sunt

înregistrate doar local, până la distanțe de maximum 200 - 300 m față de perimetrul de lucru, pe direcția vântului.

- **Există posibilitatea unui impact transfrontalier:** NU.
- **Câți oameni sau câți alți receptori vor fi afectați:** Nu vor fi afectați oameni și nici alți receptori.
- **Vor fi afectate resurse ori alte caracteristici valoroase sau rare ale mediului:** NU.
- **Există riscul de depășire a standardelor de mediu:** NU.
- **Există riscul să fie afectate arii sau zone protejate:** Așa cum s-a analizat anterior, nu vor fi afectate semnificativ arii sau zone protejate.
- **Care este probabilitatea de apariție a impactului negativ semnificativ:** foarte puțin probabil.
- **Impactul va fi pe termen scurt, mediu sau lung:** impactul va fi pe termen de 10 ani.
- **Impactul va fi permanent sau temporar:** temporar.
- **Impactul se va manifesta continuu sau intermitent:** intermitent.
- **Pentru un impact intermitent care va fi frecvența de manifestare:** ore în perioada diurnă.
- **Impactul va fi ireversibil:** NU.
- **Impactul poate fi remediat sau compensat:** DA.
- **Titularul de proiect este de acord să introducă în propunerea de proiect măsurile necesare pentru a evita, reduce sau compensa impactul:** DA.

Dacă se aplică măsurile de reducere a impactului propuse și acest impact indirect cumulativ va fi nesemnificativ.

3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

În cadrul studiului evaluarea semnificației impactului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

- **0 %** din suprafața cumulată a habitatului de interes comunitar **91MO - Păduri balcano-panonice de cer și gârniță.**

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

- **0 %** din teritoriul utilizat de **speciile de păsări de interes comunitar:** *Muscicapa striata*, *Oriolus oriolus*, *Oriolus oriolus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Carduelis carduelis*, *Cuculus canorus*, *Locustella fluviatilis*, *Luscinia megarhynchos*, *Sylvia atricapilla*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Asio otus*.

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar.

4. Durata sau persistența fragmentării

Datorită faptului că implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar.

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasări ale utilajelor și oamenilor.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai sitului, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină etc.).

Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Ca urmare a implementării PP nu vor exista schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Nu este cazul.

8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al PP analizat asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ se constată că integritatea sitului de importanță comunitară nu va fi afectată sub nici o formă dacă se respectă măsurile de reducere a impactului din cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

A. Evaluarea impactului PP propus

a) Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

- Implementarea proiectului nu duce la pierderi de habitat de interes comunitar din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

- Implementarea proiectului nu duce la pierderi de teritorii utilizate de speciile de interes conservativ pentru care a fost declarat situl ROSPA0106.

- Implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar.

- Datorită faptului că implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar.

- Disturbarea generată asupra speciilor de interes comunitar este estimată la o perioadă scurtă, aceea de colectare și extragere a materialului lemnos.

- Nu vor fi înlocuite specii sau habitate prin implementarea proiectului.
- Implementarea proiectului nu va influența indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Impactul cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului va fi redus, limitat la o perioadă scurtă și nesemnificativ negativ.

b) Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului, propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSPA0106 Valea Oltului Inferior va fi neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen lung prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a obiectivelor amenajamentului analizat.

B. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei

a) Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

În vecinătate sau în perimetrul de implementare a PP nu există alte PP în curs de implementare sau propuse. Astfel, impactul este necumulativ din acest punct de vedere.

Evaluare impactului CUMULATIV asupra sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior din punctul de vedere al următoarelor aspecte:

A. Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”).

B. La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic, etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective

C. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv.

D. Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii

exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

E. Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii populații. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

b) Evaluarea impactului cumulativ care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP

- În condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului impactul cumulativ al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSPA0106 va fi nul.

D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PP ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA INTEGRITĂȚII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

La întocmirea amenajamentului silvic s-a avut în vedere conservarea biodiversității conform următoarelor niveluri:

- intraspecifice;
- interspecifice;
- ecosistemic;
- peisajul.

Prin amenajament silvic se reglementează faptul că este interzisă tăierea arborilor în totalitate ajunși la vârsta exploatabilități, ceea ce ar fi dus la un dezechilibru al biodiversității, au fost excluse tratamentele cu tăieri rase sau în crâng. Tratamentele ce urmează a se aplica sunt cele cu regenerare sub masiv (regenerări naturale), tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor de conservare. Tratamentele menționate, mențin starea de conservare a biodiversității și sunt menționate și în O.U.G. 57/2007, aprobat și modificat prin Legea 49/2011.

Agrearea acestor tratamente este menținută de faptul că regenerarea în ochiuri este continuată de procesul de regenerare naturală a pădurii.

Pentru conservare și menținerea într-o stare favorabilă a biodiversității se respectă următoarele:

- menținerea a 5-10 arbori morți /ha unde se găsește cea mai mare biodiversitate în toate parcelele, lucru ce se realizează cu ocazia parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire, conducere și exploatare.

- subarboretul este foarte important de aceea acesta se va menține, excepția fiind acolo unde este afectată regenerarea, unde se va interveni în mod profesional în funcție de cerințele concrete din teren;

- este interzisă colectarea materialului lemnos pe cursuri de apă;
- promovarea tipului fundamental de pădure se asigură prin biogrupe cu un număr mare de specii cu rol bine definit în ecosistemul forestier;

Nu există impact negativ semnificativ asupra efectivelor populațiilor păsări de interes comunitar având în vedere principiile, măsurile de protecție precum și suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar - aceasta este mare și poate asigura menținerea pe termen lung a acestor specii și habitate.

A. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

Studiul de amenajare a avut în vedere reducerea impactului asupra habitatelor forestiere, precum și conservarea biodiversității, având în vedere următoarele aspecte:

- executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, cu respectarea instrucțiunilor tehnice în vigoare, astfel că starea fitosanitară să se îmbunătățească, ecosistemele stabile și menținerea în stare favorabilă a biodiversității;

- planificarea lucrărilor de îngrijire a se efectua în perioadă optimă;

- se vor aplica tratamente care asigura regenerarea pe cale naturală pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității, ce conduc spre tipul natural fundamental al arboretului și la realizarea compoziției - țel;

- conducerea arboretelor se va realiza pentru a ajunge la compoziția -țel și la tipul fundamental de pădure;

- la lucrări de împădurire și completarea regenerării naturale se folosesc materiale seminologice de proveniență locală, din arbori de clasa I de calitate, bine dezvoltati elagati, foarte bine conformati, fără defecte de formă și structură;

- la arboretele cu consistență redusă sau stabilit cauzele, aducerii la această consistență și sau propus lucrări de aducere la o stare de conservare stabilă (lucrări de ajutorarea regenerării);

- având în vedere faptul că ecosistemele forestiere sunt cele mai complexe, se vă urmări creșterea stabilității, a biodiversității, permanența arboretelor în timp și spațiu;

- în aplicarea regimurilor și tratamentelor se urmărește și asigurarea unei stabilități fitosanitare a pădurii;

- s-a constatat o presiune tot mai mare de la an la an asupra pădurii prin incendiere. Aceste incendii pornesc de la liziera pădurii, de aceea au fost luate măsuri de prevenire a acestora;

- recoltarea produselor accesorii din pădure și anume, fructe de pădure plante medicinale, ciuperci comestibile, se face de proprietari în limita capacității de suport a pădurii respective, pe respectarea normelor și termenelor de exploatare pentru ca impactul lucrărilor să fie minim. Evitarea zdrelirii arborilor din jur și a celor rămași pe picior, receperea semințului la terminarea lucrărilor de exploatare;

- concomitent cu măsurile tehnice de conducere și exploatare a arboretelor s-a ținut cont și de speciile de interes comunitar, pentru menținerea biodiversității prin menținerea a cel puțin 5-10 arbori uscați/ha (existenți pe sol, uscați sau în curs de uscare), habitat pentru păsări, se vor menține bălțile, orice sursă de apă, ce asigură, ce asigură reproducerea multor specii de plante și faună (plante hidrofile, insecte, amfibieni);

- pentru menținerea vânatului în zonă se vor menține locuri cu hrănitori amplasate în zonele de liniște;

- reducerea la minim tăierilor ilegale;

- pășunatul este interzis conform legislației în vigoare.

Măsuri de protecție a arboretelor împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, ***metodele de combatere integrată trebuie*** să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori:

În parcela 69 nu s-au identificat factori destabilizatori.

Măsurile generale de reducere a acestor presiuni sunt:

- promovarea semințului natural;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au

o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- inerzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

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

Până în prezent arboretele amenajate nu au fost afectate de doborâturi și rupturi de vânt, pentru prevenire în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri adecvate, pentru mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și pentru asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din arborete incluse în subunitatea de producție – S.U.P. A pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. nr. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele, strict legat de arboretele U.P. I Făgețelu:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

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

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

Aspecte privind soluțiile/măsurile de refacere a fondului forestier în caz de calamități naturale

Stabilirea lucrărilor de executat în cuprinsul fondului forestier în amenajamentul silvic a ținut cont și de refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori identificate prin lucrările de teren, prin stabilirea urgențelor și amplasarea cu prioritate a tăierilor acolo unde s-au semnalat doborâturi, fenomene de uscure. Volumele afectate au fost incluse în planurile decenale, iar unde a fost cazul s-au prevăzut lucrări de împăduriri sau completări pentru refacerea arboretelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscure datorate fie factorilor biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit etc.

Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

Este foarte important ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene, astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de intervenție.

Aceste măsuri sunt, de regulă:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;

- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;
- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60 ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevazute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)
- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste < 60 ani) nu se precomtează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

Pentru a evita situațiile de acest gen, personalul silvic desfășoară activități de prognoză a atacurilor de dăunători biotici și aplică măsuri de combatere a acestora dacă e cazul.

Pentru minimizarea apariției fenomenului de doborâturi de vânt este important ca la aplicarea lucrărilor din amenajament, la amplasarea parchetelor să se țină cont de direcția vânturilor predominante.

B. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor ce vor fi folosite și constau din utilizarea sistemelor de eșapare a gazelor de ardere ale motoarelor utilajelor.

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații vor fi:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- capotarea tuturor utilajelor folosite;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare a utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea pe cât posibil a unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

Măsurile generale de reducere a deranjului pentru speciile de păsări sunt:

- Delimitarea clara a perimetrului de exploatare și executarea lucrărilor doar în acest perimetru;
- Respectarea tehnologiei specifice de excavare;
- Respectarea normelor/programului de lucru
- Utilizarea doar a drumurilor de acces preexistente sau temporar amenajate în perimetrul ariei naturale protejate;
- Respectarea nivelului de zgomot pentru a evita disconfortul populației umane și a speciilor;
- Este recomandabil să se stabilească un sistem de lucru în timpul zilei pentru limitarea zgomotului produs datorită utilajelor, fapt ce ar putea perturba avifauna din zonele limitrofe ale amplasamentului.
- Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare;
- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă;
- Nu vor fi deranjate cuiburile de păsări care pot exista în vecinătatea perimetrului studiat; Dacă se vor observa cuiburi în vecinătatea perimetrului se vor lua măsurile necesare protecției acestora.
- Se interzice distrugerea formațiunilor ierboase de pe suprafața din vecinătatea perimetrului;
- Este interzisă arderea vegetației;
- Este interzis să se depoziteze deșeuri necontrolate de orice fel în vecinătatea perimetrului;
- Se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, dejecții lichide etc.;
- Se vor efectua observații asupra stării de poluare a apei prin prelevări de probe de apă pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei;
- Instruirea angajaților cu privire la existența speciilor de păsări în imediata vecinătate a proiectului și impunerea unor măsuri de protecție a acestora, care pot fi considerate măsuri speciale;
- Desemnarea în cadrul șantierului unei persoane care să aibă atribuții privind protecția mediului și care să instruiască personalul angajat cu privire la măsurile impuse de actele emise în domeniul protecției mediului; conform O.U.G. 57/2007, art. 33 pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată indiferent de măsura utilizată;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrațiune;
 - deținerea speciilor pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
 - comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate;
 - Lucrări de refacere a mediului.

Măsuri speciale de reducerea a impactului provocat de lucrări silvice asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar prezente în suprafața păduroasă din aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSPA0109 Valea Oltului Inferior se vor avea în vedere următoarele:

- se recomandă prudență în desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbutive de pe mal,

depozitarea reziduurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemons peste cursul de apă, etc;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure (mai iulie), pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.

Se vor avea în vedere următoarele recomandări specifice pentru principalele grupuri de păsări prezente în teritoriul studiat (Cârcea, et. al., 2012):

Răpitoarele de zi (șerparul, șoim călător și viesparul) au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți.

Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;

- cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;

- activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- amplasarea de platforme artificiale;

- recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;

Ca amenințări posibile trebuie menționat braconajului, tăierea pădurilor și creșterea drenajului produs de activitățile umane. Pentru conservarea speciilor se recomandă păstrarea calității habitatelor, oprirea vânătorii și asigurarea permanenței pădurilor;

Răpitoarele de noapte (bufnița comună, și huhurezul mare) folosesc pentru cuibărit scorburi existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se avea în vedere următoarele:

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h

Păsările cântătoare preferă pădurile cu luminișuri. Ca amenințări posibile trebuie amintite folosirea insecticidelor, iar ca măsuri pentru conservarea acestor specii se recomandă:

- menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;

- menținerea subarboretului;

- păstrarea de arbori scorburoși.

Ciocăntorile cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană.

Pentru protejarea lor se recomandă:

- păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;

- evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;

- evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj. Ciocăntorile pot fi folosite ca specii umbrelă, indicator al abundenței altor specii de păsări.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în perioadele de cuibărit, împușcarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere și utilizarea exagerată a pesticidelor.

C. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.766/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor cu modificările și completările ulterioare. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

a) extragerea arborilor afectați;

b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

În ceea ce privește activitatea cinegetică, amenajamentul nu propune lucrări și măsuri.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;

- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, 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 amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru

planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004

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

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Gorj.

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se refera la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să înprospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

1) Gestionarea deșeurilor

- Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

2) Managementul apelor

- Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentala;

3) Calitatea vieții

- Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;

- Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

4) Calitatea aerului

- se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;

5) Calitatea solului

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

Tabel nr. 67. Planul de monitorizare a efectelor implementării amenajamentului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	trimestrial
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri + completări)	trimestrial
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	trimestrial
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	trimestrial
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	trimestrial
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	trimestrial
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	trimestrial
Monitorizarea populației de păsări de interes comunitar	Cuiburi de păsări	anual

Prezentăm în tabelul următor parametrii stării de conservare a speciilor de păsări, care ar trebui monitorizați pe o perioadă de 3 ani.

Tabel nr. 68. Parametri ce trebuie monitorizați pentru a stabili starea de conservare a speciilor de păsări din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior posibil afectate de implementarea PP (conf. Ghid standard de monitorizare păsări – 2014 și DECIZIE nr. 309 din 05. 08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior)

Nume științific	Ce date trebuie furnizate					
	Cod	Perioada optimă de monitorizare	Nr. perechi cuibăritoare / pătrat 2x2	Nr. indivizi / punct de observare	Tendințele populației în pasaj	Tipar de distribuție
<i>Muscicapa striata</i>	MUSSTRI	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Oriolus oriolus</i>	ORIORI	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Phoenicurus ochruros</i>	PHOOCH	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PHOPHO	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Phylloscopus collybita</i>	PHYCOL	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	PHYSIB	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Upupa epops</i>	UPUEPO	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Carduelis cannabina</i>	CARCAN	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Carduelis carduelis</i>	CARCAR	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Carduelis chloris</i>	CARCHL	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Cuculus canorus</i>	CUCCAN	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Locustella fluviatilis</i>	LOCFLUV	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Luscinia megarhynchos</i>	LUSMEG	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Saxicola rubetra</i>	SAXRUB	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Saxicola torquatus</i>	SAXTOR	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Sylvia atricapilla</i>	SILATRI	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Sylvia curruca</i>	SYLCUR	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Turdus merula</i>	TURMER	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Anthus trivialis</i>	ANTTRI	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Asio otus</i>	ASIO TU	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	COCCOC	aprilie-septembrie	x		x	x
<i>Erithacus rubecula</i>	ERIRUB	aprilie-septembrie	x	x	x	x
<i>Fringilla coelebs</i>	FRICOE	aprilie-septembrie	x	x	x	x

În condițiile în care se vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, ocolul silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului silvic și a recomandărilor din raportul de mediu corelat cu studiul de evaluare adecvată.

3. ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul.

II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948

Până în anul 1948, pădurile din teritoriul luat în studiu au aparținut fie autorilor actualilor proprietari Stoicescu Ion, Barbu Florin-Iulian, Barbu Maria-Alina, Treanta Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Capatineanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan-Dragos, Stavarache Mariana Doina, Branisteanu Gabriel Emil, Odroaga Norocel-Corneliu, Vlasceanu Luminita, din județul Olt, fie au fost păduri aflate în proprietatea publică a statului, fie au aparținut autorilor de la care au cumpărat actualii proprietari, fiind gospodărite după interesul acestora/acestui, lucru ce se va reflecta și în situația arboretelor de astăzi, din punct de vedere silvicultural.

Astfel, până în 1948 aceste păduri (marea lor majoritate) au fost gospodărite fără a li se întocmi amenajamente silvice.

Exploatarea arboretelor s-a făcut în funcție de necesitatea proprietarilor.

Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

Prin actul de naționalizare din 13 aprilie 1948 toate pădurile au trecut în patrimoniul statului iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

În baza Constituției adoptate în 1948, toate pădurile au fost etatizate, trecându-se la amenajarea lor pe baze unitare conform instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Acestea prevedeau respectarea principiului continuității, al conservării și normalizarea fondului forestier.

Până în anul 2002 s-au întocmit amenajamente din 10 în 10 ani, arboretele din cadrul teritoriului studiat fiind parcurse cu lucrări impuse de stadiile de dezvoltare. Pădurile au fost administrate de O.S. Vulturești până la data când au fost retrocedate foștilor proprietari în baza legilor proprietății.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Având în vedere faptul că suprafețele studiate la actuala amenajare nu au fost gospodărite unitar, într-un amenajament silvic, până acum, că ele provin din cinciunități de producție diferite și că ultimele amenajamente pentru aceste suprafețe de fond forestier au fost întocmite în anii 1992, 2002, considerăm că nu se poate face o analiză corectă și pertinentă asupra acestui capitol.

În consecință, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arboretete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale.

În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

Lucrările silviculturale propuse de amenajamentul silvic sunt chiar măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor.

Constituirea unității de producție I Făgețelu s-a făcut în conformitate cu propunerea făcută prin tema de proiectare avizată de Conferința I de amenajare din 22.10.2018.

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Făgețelu este 107,88 ha și este situată pe teritoriul comunelor Făgețelu, Dobroteasa, Verguleasa din județul Olt (69,88 ha) și pe teritoriul comunei Vedea din județul Argeș (38,00 ha)..

Această suprafață de fond forestier a fost fie retrocedată persoanelor fizice: Stoicescu Ion, Barbu Florin-Iulian, Barbu Maria-Alina, Treanta Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Capatineanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan-Dragos, Stavarache Mariana Doina, Branisteanu Gabriel Emil, Odooroga Norocel Corneliu, Vlasceanu Luminita, din județul Olt.

Aceste persoane fizice au încheiat Protocolul de asociere nr. 157/08.10.2018 la Societatea profesională notarială - Duinea Florian & Duinea Ramona în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de fond forestier deținute în proprietate.

Fondul forestier din cadrul U.P. I Făgețelu este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție I, II, III, IV din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Vulturești.

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele precedente (Amenajamentele silvice ale U.P. I, II, III, IV, O.S. Vulturești, ed. 1992 și 2002,) este redată în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 69

Numărul subparcelei din amenajamentul :					
<i>Amenajament anterior 2002</i>	Amenajament actual 2019	<i>Amenajament anterior 2002</i>	Amenajament actual 2018	<i>Amenajament anterior 2002</i>	Amenajament actual 2018
2	2A	106B	106B	163A%	163A
14	14	106D	106D	163B	163B
69A	69A	108A	108A	163C	163C
	69E	108 B	108 B	164A%	164A
69B	69B	109%	109	164D%	164D
87	87A	111	111E	165A	165A
	87 B	120C	120C	165B	165B
92	92A	120D%	120D	165C	165C
	92B	121F	121F	165D	165D
105A%	105A	121G	121G	165F	165F
105B%	105B	148B%	148B	165G	165G

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 107,88 ha s-a constituit unitatea de producție I Făgețelu (U.P. I Făgețelu). Acesta este primul amenajament silvic întocmit în forma actuală.

Parcela 69 (16,72 ha) este inclusă în situl Natura 2000 – ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

Tabel nr. 70.

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA - HA -	PĂDURE Ha	TERENURI DE ÎMPĂDURIT ha	ALTE TERENURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:					COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECȚIE			PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE T V- VI		
								T I	T II	T III-IV			
U.P. I Făgetelu	Actual	107,88	105,28	2,60	-	-	-	-	-	17,32	87,96	42GÎ 17SC 14GO 12CE 5CA 2ULC 2ST 1JU 4DT 1DM	
	Precedente*	107,88	107,88	-	-	-	-	-	-	3,20	104,68	43GÎ 16SC 14GO 11CE 6CA 2ULC 2ST 1JU 4DT 1DM	

* Amenajamentele silvice ale U.P. I, II, III, IV, O.S. Vulturești, edițiile 2002, 2012

Din tabelul anterior se observă că sunt diferențe între amenajarea actuală și amenajările precedente:

- 16,72 ha (parcele 69) au fost încadrate la actuala amenajare în grupa funcțională I, categoriile funcțională 1B – Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA. Situl Natura 2000 - ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.)

Tabel nr. 71. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total	
	GÎ	SC	GO	CE	CA	ULC	ST	JU	DT	DM	-		-
Precedente*	43	16	14	11	6	2	2	1	4	1	-	-	100
2019	42	17	14	12	5	2	2	1	4	1	-	-	100

* Amenajamentele silvice ale U.P. I, II, III, IV, O.S. Vulturești, edițiile 2002, 2012

Tabel nr. 72. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedente*	-	42	49	9	-	II.7
2019	-	43	48	9	-	II.7

* Amenajamentele silvice ale U.P. I, II, III, IV, O.S. Vulturești, edițiile 2002, 2012

Tabel nr. 73. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
Precedente*	-	-	100	0,82
2019	-	-	100	0,83

* Amenajamentele silvice ale U.P. I, II, III, IV, O.S. Vulturești, edițiile 2002, 2012

Varianta 0 - Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări

Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Varianta 1 - Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală

Redactarea în concept a amenajamentului ms-a făcut în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare, din data de 15.07.2019.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice și juridice menționate anterior, din județul Olt cu denumirea U.P. I Făgetelu, are o suprafață de 107,88 ha și este împărțit în 17 parcele și 33 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind de 3,27 ha și a parcelei de 6,35 ha.

În grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) au fost încadrate 19,92 ha, în categoriile funcționale:

1.1B - păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale (T.III) – 16,72 ha;

1.2.L – păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante până la 30 grade (T.IV) – 3,20 ha.

În grupa a II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și de protecție) au fost încadrate 87,96 ha, în categoriile funcționale:

2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) – 75,93 ha;

2.1D - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) – 12,03 ha.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în partea de sud-vest a tarii în zona Subcarpatilor Getici, în zona dealurilor Vulturesti-Fagetelu.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Altitudinea variază între 140 m(69A) și 370 m (u.a.120D).

Au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

- planosol tipic pe 70,36 ha (65%);
- planosol albic - vertic pe 37,52 ha (35%);

Au fost identificate patru tipuri de stațiuni forestiere, acestea fiind:

- 6.1.3.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârnită) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite – 20,67 ha (19%);
- 6.1.4.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, pseudogleizat, edafic mijlociu – 26,62 ha (25%);
- 6.1.5.3. Deluros de cvercete brun I – 52,29 ha (49%);
- 6.1.4.3. Deluros de cvercete (gorunete) și sleauri de deal Ps, podzolit pseudogleizatedafic mare cu Carex Pilosa - 8,30 ha (7%).

Au fost identificate șase tipuri de pădure, cele mai predominante fiind:

- 722.1 – Gârnițet de versant de productivitate superioară (s)– 36,54 ha (34%);
- 722.2 – Garnitet de versant de productivitate mijlocie (m) – 20,67 ha (19%);
- 741.3. – Amestec normal de gorun, gârniță și cer de productivitate superioară (s) – 23,66 ha (15%).

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 105,28 ha;

Reactualizate în conformitate cu „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele:

regimul : codru pentru toate arboretele din S.U.P

compoziția – țel : corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutătoare;

tratamente: tăieri în crâng și tăieri progresive și de protecție.

Exploatabilitatea: tehnică

- de protecție pentru toate arboretele care sunt încadrate în grupa I funcțională.

Ciclu 100 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale este 112 m³, (din S.U.P.A) ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 2, 14, 87A%, 92B, 106B, 121G, 148B.

Pentru deceniul actual de aplicare al amenajamentului s-a prevăzut că anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- curățiri pe o suprafață de - ha cu un volum de - m³;
- rărituri pe o suprafață de 7,09 ha cu un volum de 101 m³;

Posibilitatea de produse secundare este de 101 m³/an (toată din rărituri).

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 18,53 ha recoltându-se un volum de 14 m³.

Lucrări de împădurire s-au prevăzut pe o suprafață totală de 4,68 ha din care completări pe 0,78 ha.

Instalațiile de transport sunt reprezentate de 15,00 km (15,00 km drumuri publice) care asigură accesibilitatea pentru 81 % din suprafața fondului forestier.

Prin măsurile prezentate se scontează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează

spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

Rolul amenajamentului:

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
- realizarea unei structuri echilibrată pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

În consecință, necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier proprietate privată din U.P I Făgețelu, județul Olt rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile). În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

III. MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. **Etapa de documentare:** a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată.

Au fost analizate informațiile furnizate de:

- a) Amanajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Stoicescu Ion, Barbu Florin-Iulian, Barbu Maria-Alina, Treanta Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Capatineanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan-Dragos, Stavarache Mariana Doina, Branisteanu Gabriel Emil, Odroaga Norocel Corneliu, Vlasceanu Luminita, din județul Olt.
- b) Memoriu de prezentare a Amanajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Stoicescu Ion, Barbu Florin-Iulian, Barbu Maria-Alina, Treanta Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Capatineanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan-Dragos, Stavarache Mariana Doina, Branisteanu Gabriel Emil, Odroaga Norocel Corneliu, Vlasceanu Luminita, din județul Olt.
- c) pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- d) Planul de management al ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune /măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar
- e) studiile de fundamentare și formularul standard Natura 2000 pentru ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
- f) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii
- g) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei
- h) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate
- i) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente
- j) alte surse de informații:

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2005. *Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică*. București. 494 pp.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2006. *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*. Editura Tehnică Silvică. București. 95 pp.

Gafta D. & Mountford J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București

- Cârcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Brașov
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I. et al., 1997 – *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Romane, București
- ***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
- ***, 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;
- *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic
- *** *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

- * Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 – M. Of. nr. 46/31.03.1990;
- * Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 – M. Of. nr. 62/25.03.1993;
- * Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;
- * Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. – M. Of. nr. 152/12.04.2000;
- * Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. – M. Of. nr. 433/2.08.2001;
- * H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;
- * ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;
- * Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- * H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- * O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

* Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin 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

* www.mmediu.ro

2. **Etapa de planificare și pregătire:** a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea proiectului.

3. **Etapa de colectarea a datelor din teren.** În vederea colectării de date din teren a fost parcurs în totalitate amplasamentul vizat de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acestuia. Observațiile efectuate au fost realizate în acord cu ghidurile standard de monitorizare.

4. **Etapa de prelucrare și analiză a datelor.** Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii măsurii adecvate pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, reiese concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate Natura 2000, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

CV – URI COLECTIV ELABORATORI

Curriculum vitae Europass			
Informații personale			
Nume / Prenume	PĂTRUȚOIU ION		
Adresă(e)	Str. Dr. V.I. Papilian, bl. G6. ap. 3, Jud. Dolj, România		
Telefon(oane)	Fix.:		Mobil: (+ 40) 0722/463625 (+ 40) 0766/298905
Fax(uri)	-		
E-mail(uri)	ionpatrutoiu@yahoo.com		
Naționalitate(-tăți)	română		
Data nașterii	16 aprilie 1948		
Sex	masculin		
Experiența profesională	<p>Activitatea desfășurată în domeniul protecției mediului</p> <p>Am desfășurat activitate legată de Protecția Mediului începând din anul 1995 după absolvirea cursului postuniversitar: "Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu. Centrul European de Competență Profesională și Tehnică și I.C.I.M. București".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Șef colectiv de Protecția Mediului din I.C.S.I.T.P.M.L. S.A. Craiova • Director departament cercetare – proiectare Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova • Director S.C. Explo 06 S.R.L. Craiova care are ca obiect de activitate principal cercetare-dezvoltare în domeniile: Protecția Mediului, Resurse Minerale, Gospodărirea Apelor 		
Perioada	1. 2003 – prezent 2. 1982 – 2000: a)1982-1987; b)1987-1994; c)1998-prezent 3. 1979 - 2015 4. 2002 – 2003 5. 1982 – 2000: a)1982-1987; b)1987-1994; c)1998-2000 6. 1974 – 1882 7. 1973 - 1974		
Funcția sau postul ocupat	1. Director 2. Cercetător științific 3. Cadru didactic asociat 4. Director Departament Cercetare 5. a) Cercetător științific III; b) Cercetător științific II; c) Cercetător științific I 6. Geolog 7. Geolog stagiar		
Activități și responsabilități principale	Activități specifice manageriale și responsabilități administrative Activități de cercetare științifică Activități didactice		

<p>Numele și adresa angajatorului</p>	<p>1. S.C. EXPLO 06 S. R. L. Craiova 2. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova S.C. 3. - Univ. Lucian Blaga Pitești – Facultatea de Biologie, Specializarea Ecologie și Protecția Mediului - Universitatea Craiova – Facultatea de Mecanică –Tehnologia Construcțiilor 4. Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova 5. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova 6. Schela foraj Craiova 7. Exploatare minieră Leurda, oraș Motru</p>
<p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><u>1. Activități specifice funcției de director:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Activități specifice - Activități și responsabilități manageriale - Activități legate de disciplina muncii <p><u>2. Activități specifice din domeniul geologiei:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cercetarea și evaluarea rezervelor de substanțe minerale utile - Elaborare de studii de hidrogeologie pentru cercetarea și valorificarea zăcămintelor de cărbuni și pentru alte tipuri de zăcăminte de substanțe minerale utile - Elaborare de studii hidrogeologice pentru alimentări cu apă - Evaluarea impactului asupra mediului produs prin activități din domeniile: exploatare resurse minerale (inclusiv cele din albiile râurilor), stocare și comercializare produse petroliere, deșeuri industriale, reabilitare drumuri, captarea apelor subterane sau de suprafață etc. - Obținerea unor produse energetice cu tehnologii neconvenționale - gazeificarea subterană a lignitului - Elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor pentru exploatare de materiale din albiile râurilor sau din terase - Elaborare de planuri și programe de refacere ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice în urma exploatărilor miniere <p><u>3. Activitatea de cadru didactic asociat</u></p> <p>Activitatea de cadru didactic asociat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lucrări practice de geotehnică –construcții civile, industriale și agricole. 1979—1985-colegiu Univ. Craiova. - Curs de geotehnică și lucrări practice 1995-2006- colegiu, Univ.Craiova. - Curs de geotehnică și lucrări practice 2005- 2012- ingineri constructori Univ.Craiova - Curs de geologie industrială și lucrări practice 2006-2015 – ingineri constructori, Univ.Craiova - Curs de ecologie pentru ingineri constructori - 1995-1996. Univ.Craiova - Cadru didactic asociat la Univ. Lucian Blaga Sibiu-curs și lucrări - disciplina Geologie - Paleontologie la secția de Ecologie și Protecția Mediului I.D. an 2002-2003. - Cadru didactic asociat la Univ. Spiru Haret – disciplina Geologie generală – secția Geografie I.D. an 2002-2003 - Cadru didactic asociat la Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca- Curs Riscuri naturale și antropice. Master Știința Mediului an 2008-2009 <p><u>4. Activități științifice:</u></p> <p>Elaborare și publicare de lucrări științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuale universitare publicate în edituri centrale privind învățământul și cercetarea în specialitate.....3 - Manuale universitare și lucrări științifice publicate după 1990 în edituri, reviste de specialitate sau volumele unor manifestări științificecca 25 - Lucrări științifice publicate și comunicate.....peste 50 - Contracte de cercetare științifică..... peste 500

	<ul style="list-style-type: none"> - Participări la manifestări științifice în țară și străinătate.....cca 40 - Recenzii, aprecieri de teze de doctorat și referate, analize de cursuri....2
Educație și formare	
Perioada	1990-2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Geologie, distincția "Suma cum laudae" – Diploma Seria B, Nr. 0000601 - nr. 151/11. V. 2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie, Competențe în domeniul Geologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	- 1987 - 1988
Calificarea / diploma obținută	Atestat pentru elaborare documentațiilor tehnice pentru cercetarea și exploatarea zăcămintelor de substanțe minerale utile
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu /elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul European de Competență Profesională și Tehnică și I.C.I.M. București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1968-1973
Calificare / diploma obținută	Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie-geografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Secția Geologie, Cluj-Napoca,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1954 -1965
Calificare / diploma obținută	Diploma de maturitate
Disciplinele principale studiate / competențe	Cultură generală / secția real

profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Traian, Drobeta-Turnu Severin
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Competențe și aptitudini tehnice	- utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fotonic, lupă etc.)
Informații suplimentare care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe, apartenențe la organisme profesionale etc.	<p>- Președinte - Subcomisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii OLTENIA- din anul 2004</p> <p>- Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova din 1994</p> <p>- Cercul Studențesc de Speologie " Emil Racoviță " Cluj Napoca – 1970-1973</p> <p>- Vicepreședinte – Comitetul Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii – Academia Română - secția Craiova, în perioada 2007-2014</p> <p>- Fundația " Victor Gomoiu" Craiova din 2001</p> <p>Membri ai asociațiilor profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Muntele Cozia - Reprezentantul Academiei Române din anul 2004 - Membru în Consiliul Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți - Reprezentantul Academiei Române din anul 2011. - Membru în Consiliul Științific al ariei Coridorul Jiului - Reprezentantul Academiei Române - Membru în Consiliul Științific al Ariei Semenic Valea Carașului Reprezentantul Academiei Române - 2002 - Fundația "Acțiunea Ecologică Română" Craiova - 2001 - Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova - 1994 Fundația " Victor Gomoiu" Craiova - 1992 - Asociația Mineralogilor, Paleontologilor și Gemologilor Amatori din România Cluj Napoca - Asociația Națională a Paleontologilor din România. - 1970- Cercul Studențesc de Speologie " Emil Racoviță " Cluj Napoca 1970 .. <p>Alte mențiuni:</p> <p>- Premiul " Ghe. Munteanu Murgoci" al Academiei Române pe anul 1990 pentru colaborare la lucrarea Geologia Zăcămintelor de Cărbuni vol.I –Probleme Fundamentale. Ed. Tehnică București 1986</p> <p>Redactor la revista "Echinox " - responsabil cu pagina științifică în perioada 1969-1973</p>
Anexe	<p>LUCRĂRI/CONTRACTE/PROIECTE</p> <p><u>Lucrări din domeniul evaluării impactului asupra mediului în domeniul realizării infrastructurii-extras</u></p> <p>(experiență în domeniul de peste 22 ani)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea D.C. 149 Bumbesti Jiu-Pleșa. * Evaluarea impactului pentru construcția și funcționarea terminalului de produse petroliere cu transport pe Dunăre- Gura Văii jud Mehedinți. *Evaluarea impactului produs prin defrișarea vegetației arboricole de pe marginea drumului comunal Tâmbna-Colareț jud. Mehedinți –Cons. Local Tâmbna. * Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului METRO Craiova. * Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea stației de epurare ape menajere a coloniei Mehadia a S.C. Hidroconstrucția S.A. Sucursala Porțile de Fier. * Evaluarea impactului produs de dezafectarea Centralei Electrice și de Termoficare Tg. Jiu.

	<p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului DEDEMAN Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea magazinului LIDL Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea podului rutier peste pârâul Serca de pe D.J 606, în zona Cernele.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 665.Curtișoara-Novaci-Baia de Fier-Polovragi-Racovița.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea obiectivelor din cadrul Zonei Turistice Gorj.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Macului din municipiul Motru.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzilor Micșunelei și Oltului din orașul Segarcea jud. Dolj.</p> <p>* Evaluarea impactului produs de îmbunătățirea infrastructurii în zona Rast-Lom.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 553 Calafat-Ciuperceii Vechi.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 652. Lăcrăța-Coșoveni-Ghindenii.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Liliacul din municipiul Motru.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 561. Segarcea-Cârna.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 88 care face legătura între DN65 și DN6.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea infrastructurii de mișcare a Aeroportului Internațional Craiova.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum acces coronament baraj Corneșu și record cu drumul forestier de pe Valea Gilortului S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum contur lac acumulare Comeșu. S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru amenajare drum forestier Var - jud. Caraș Severin S.C. ACER S.R.L. Drobeta Tr. Severin.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare DC 20 Pojogeni jud. Gorj. S.C. Gassner & Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare drumuri în comuna Mischii jud. Dolj. S.C. Gassner & Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p style="text-align: center;"><u>Lucrări din domeniul hidrogeologic-extras</u></p> <p style="text-align: center;">(experiență în domeniul hidrogeologic de peste 40 ani)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dioști jud. Dolj. 2. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bustuchin jud. Gorj. 3. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Braloștița jud. Dolj. 4. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bucovăț jud. Dolj. 5. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Giurgiuța jud. Dolj. 6. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Cerăt jud. Dolj. 7. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bârca jud. Dolj. 8. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Predești jud. Dolj. 9. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Brabova jud. Dolj. 10. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Gighera jud. Dolj. 11. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Călugărei comuna Orodel jud. Dolj. 12. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a serelor Leu jud. Dolj-S.C. Electrica Popescu S.R.L. Slatina. 13. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă din sursă proprie a S.C. Rucom S.A Craiova. 14. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Borăscu jud. Gorj. 15. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Braniște și Balta Verde comuna Podari jud. Dolj. 16. Studiu hidrogeologic alimentarea cu apă a șantierul Bălțeni –FCC Construction Suc. București. 17. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Brădești-Petrom Service suc. Craiova.
--	--

	<p>18. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Colibași -Petrom Service suc. Craiova.</p> <p>19. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a cartierului Magnolia Pielești S.C. Ali Baba S.R.L. Craiova.</p> <p>20. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Cârcea, S.C. ADM Farm. București.</p> <p>21. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Pungina jud. Mehedinți.</p> <p>22. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dânciulești jud. Gorj. Consiliul Local Dânciulești.</p> <p>23. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Stoina jud.Gorj.</p> <p>24. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a satelor Costești și Prejna din comuna Balta jud. Mehedinți.</p> <p>25. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Teslui jud. Dolj. S.C. Davaro Impex S.R.L. Craiova.</p> <p>26. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Craiova, S.C. LA MALETA S.R.L. Craiova.</p> <p>27. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a S.C. ROPHA S.R.L. Craiova.</p> <p>28. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a fermei Recea jud Mehedinți. S.C. Agriculture Entreprise Drobeta Tr. Severin.</p> <p>29. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Sâlcuța jud. Dolj.</p> <p>30. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a fermei Dobrosloveni jud. Olt. S.C. STRADA 2001 Caracal.</p> <p>31. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă potabilă a secției Feraj a S. C. DAEWOOD S.A. Craiova.</p> <p>32. Studiu hidrogeologic pentru cercetarea acviferului freatic din zona Olpo Podari jud. Dolj.</p> <p>33. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a Bazei de Producție Craiova a S.C. Petrom Service.</p> <p>34. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a depozitului Petrom- Ghercești jud Dolj.</p> <p>35. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Mihăița și Obedin din comunele Coțfenii din Dos și Breasta jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p>36. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Velești –comuna Murgăși jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p style="text-align: center;">xxx</p> <p>37. Proiect tehnic pentru construirea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a cartierului rezidențial Magnolia –Craiova.</p> <p>38. Proiect tehnic pentru alimentarea cu apă, canalizare și epurare ape uzate S.C. Serpico S.R.L. Craiova.</p> <p>39. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București.</p> <p>40. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la fabrica de legume marinate Dobrosloveni jud.Olt.</p> <p>41. Proiect pentru alimentarea cu apă și evacuare ape uzate cu stație de epurare la casa de vacanță de pe valea Mala jud. Mehedinți a S.C. Hidrotehnica S.R.L Craiova.</p> <p>42. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea a municipiului Drobeta Tr. Severin.</p> <p>43. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea cu stație de epurare a municipiului Calafat.</p> <p>44. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Ișalnița jud. Dolj.</p> <p>45. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Sâlcuța jud. Dolj.</p> <p>46. Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea rețelei de</p>
--	---

	<p>canalizare cu stație de epurare pentru stațiunea Rânca orașul Novaci jud.Gorj.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>47. Bilanț de mediu pentru funcționarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a municipiului Orșova jud. Mehedinți.</p> <p><u>Alte lucrări din domeniul hidrogeologic:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Influența condițiilor hidrogeologice ale formațiunilor cretacice carbonatate care asigură fundamentul carierei Sf. Gheorghe - jud. Covasna, asupra stabilității taluzurilor. - Condițiile hidrogeologice care influențează lucrările de deschidere și pregătire pentru valorificarea zăcămintului de cărbuni Borod –Borozei jud. Bihor. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de calcar Mahmudia jud. Tulcea. - Posibilități de asecare a orizontului acvifer din culcușul stratului I –zona Zegujani Vest–jud Mehedinți pentru amplasarea lucrărilor miniere subterane sub nivelul hidrostatic. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de lignit Predești-Mihăița jud. Dolj. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului Ișalnița- jud Dolj și orientarea lucrărilor de foraj pentru combustia subterană a stratului de lignit din dacianul inferior. - Metode și scheme de asecare pentru zăcămintele de lignit din Ottenia: minele Motru Vest, Ploștina, Husnicioara I, Prunișor Vest, Livezile, etc, carierele Husnicioara Vest, Roșia de Jiu, Pinoasa, Tismana I, Tismana II, Peșteana Nord, Peșteana Sud, etc. <p style="text-align: center;">Studii de biodiversitate și Studii de Evaluare Adecvată</p> <p style="text-align: center;">Peste 30 studii.</p> <p style="text-align: center;">Lucrări publicate ca autor unic sau în colaborare</p> <p>Pătruțoiu I. – 1981-Geotehnica - îndrumar pentru uzul studenților-Repografa Universității Craiova.</p> <p>Petrescu I.,Bițcianu Cornelia, Nicorici M., Mărgărit Gh.,Nicorici E., Pătruțoiu I.,Todros C., Popescu D.,-1986- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol I –Probleme fundamentale, 313 p., <i>Ed.Tehnică, București.</i></p> <p>Petrescu I., Nicorici E., Bițcianu Cornelia, Țicleanu N., Todros C., Ionescu M., Mărgărit Gh., Nicorici M., Dușa A., Pătruțoiu I., Munteanu A., Buda A.,-1987- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol II- Zăcămintele din România 386 p., <i>Ed.Tehnică,București.</i></p> <p>Petrescu I., Codrea V., Pătruțoiu I., Meilescu C.-1987- Contribution a la connaissance de la geologie,de la paleontologie,de la palynologie et de la genese des formations de charbon du pliocene superieure-Romanien de la zone Roșia-Pesteana-Turceni (Departament de Gorj) <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXII/2.</i></p> <p>Pătruțoiu I. -1988- Aspect of underground gasificaion in Romania-Experiment Rovinari Studia Univ.Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXIII /1.</p> <p>Bedelean I., Voiculescu L.D., Pătruțoiu I., Nicolescu Șt.-1990- Additional data ou the mineralogical-petrographical, peculiarities of the sand in the Husnicioara Quarry Mehedinți Country –Romanie. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXV/2.</i></p> <p>Enciu P., Macaleț R.,Pătruțoiu I.,MacalețV.-1993- Contributions to the knowledge of the Pliocene formations in the Ottenia Plain (Sârăceaua-Desnățui-Jiu interfluve) <i>Journal of Stratigraphy nr 76 Inst de Geol Geof.,p.99-104.</i></p> <p>Pătruțoiu I.- 1996- Contribuții la cunoașterea mineralogică și petrografică a depozitelor aluvionare din albia minoră a râului Gilort.Volum a III-a Sesiune Științifică de Hidrometeorologie și Gospodărire a Apelor Craiova 23 mart. 1994.</p> <p>Viașu Bolocan I.,Mossang Daniela, Pătruțoiu I., Chirgiu L- 1996- Transferul unor izotopi radioactivi în procesul de ardere al ligniților din Ottenia. <i>Volum-Cercetarea Științifică în sprijinul eficientizării extracției lignitului în mine și cariere, p.215-220, S.C. ICSITPML S.A. Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Chintăuan I., Pătruțoiu I., Barbu O., Bonci Ghe., Moga V.-1997—Geologia mediului-Principii și realități. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii</i>Vol.3 p.11-20 <i>Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Pătruțoiu I.,Stamate Fl.,Meilescu C.-1998-Fauna Romanian medie de la Buicești-Mehedinți, <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii</i> Vol 4 p.73-96, <i>Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Viașu Bolocan I.,Pătruțoiu I., Atyim P.-1998-Impactul energiei nucleare asupra mediului și</p>
--	--

	<p>omului. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 4 p.309-312, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Viașu Bolocan I., Pătruțoiu I., Atyim P.-1998-Transferul unor izotopi radioactivi naturali în procesul de ardere al ligniților. <i>Revista Minelor nr 10/1998, vol 91, p.35-38.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Enache C. -1999- Contribuții la stabilirea limitei Pontian-Dacian în zona vestică a Bazinului Dacic. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 5, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Enache C., Pătruțoiu I.-2000- Considerations sur la limite Dacien-Romaniens. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca – Geologia an XLV/2.p.105-108.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Georgescu Ivona, Buțu Alina.- 2000- Elemente poluante rezultate din desfășurarea traficului rutier și acțiunea lor asupra construcțiilor, <i>Analele Univ. Craiova seria Mecanică, nr.1, p.203-206.</i></p> <p>Pătruțoiu I., -2000- Date noi pentru stabilirea limitei Pontian-Dacian în vestul Bazinului Dacic- <i>Oltenia Studii și Comunicări Științele Naturii vol. XVI p.48-50. Muzeul Olteniei Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Bican-Brișan Nicoleta, Meilescu C., Pătruțoiu I.-2001-Palynological Researches Concerning the Pontian on the Vișenilor Viley-NE of Drobeta Turnu Severin (SW ^{RM} Romania). <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia an XLVI/2.p.23-34.</i></p> <p>Țicleanu N., Enciu P., Pătruțoiu I.-2001-Fossil plants from Romanian deposits of Băcșeș. Dolj district, Romania, <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia an XLVI/2.p.95-108.</i></p> <p>Țicleanu N., Petrescu I., Diaconu Florina, Meilescu C., Pătruțoiu I.-2002- Fossil plant from Pontian deposits at Batoji-Mehedintji, <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia-Special Issue 1,p.351-364.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Ștefan Ramona.-2003- Depunerea detritusului provenit din forajul sondelor de hidrocarburi în haldele de sterii ale carierelor de ligniți –Aspecte ale protecției mediului. <i>Univ Babeș Bolyai-Fac de Știința Mediului-Mediul-Cercetare Protecție și Gestione, vol 1/2003 p. 389-395.</i></p> <p>Pătruțoiu I.-2003- Istoricul cercetărilor geologice asupra formațiunilor Pliocene din nord-vestul Bazinului Dacic, vol. <i>Personalități și Instituții, Academia Română-Comitetul Român de Istorie și Filozofia Științei și Tehnicii- Subfișala Drobeta Tr. Severin, p. 149-157, Ed. Helios Craiova.</i></p> <p>Pătruțoiu I.-2004 – Forme de relief antropoc în bazinul minier Rovinari jud Gorj, <i>Mediul - Cercetare, Protecție, Gestione, -Univ. Cluj Napoca-Fac. Știința Mediului, Grădina Botanică Jibou, vol 2/2004 p. 205-210, Ed. E.F.E.S. Cluj Napoca.</i></p> <p>Pătruțoiu I.- 2004- The Pontian-Dacian limit in the wesewn area of the Dacic Basin, <i>Acta Palaeontologica Romaniae vol. IV, p.343-344, Ed. Supergraph Cluj Napoca.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Pătruțoiu T., Cătălina Ianăși -2005- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin dezafectarea CET Tg. Jiu.- <i>Mediul - Cercetare, Protecție și Gestione, - Managementul Dezastrelor Tehnologice - Univ. Cluj Napoca – Fac. Știința Mediului vol. 4/ 2005 pg 299-308.</i></p> <p>Pătruțoiu T., Pătruțoiu I. -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin exploatarea rocilor granitice în cariera Valea Ieșelnița Jud. Mehedintji-<i>Mediul Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului - Univ. Cluj Napoca, vol 5/2005.</i></p> <p>Pătruțoiu T., Pătruțoiu I. -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs de defrișarea vegetației forestiere din perimetrul de exploatare pentru roci granitice Porceni-Pleșa Jud. Gorj- <i>Mediul – Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului -Univ. Cluj, vol 8/2006.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Năstase A., Simion O.F., Pătruțoiu T. -2009- Vegetația din Ro SCI 0128 Nordul Gorjului de Est în vol. Sustainable use of resurces and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova. Sustainable use of resurces and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Simion O., Petre I., Pătruțoiu I.-2009- Park of culture and rest "N Romanescu" Project present situation nd rehabilitation proposals perspectives. în vol. Sustainable use of resurces and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 81-87 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Sbârnă Liana Simona, Maleescu Monica, Preda Anişoara, Pătruțoiu I.-2010- Using the cumulative distribution function to model the variation of on environmental parameter: relative humidity in Craiova during august 2010., în vol. Universitaria Simpro, pg. 128-132. – <i>Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar, Ed. Universității Petrosani.</i></p>
--	--

	<p style="text-align: center;">Lucrări în arii protejate:- colaborator la următoarele studii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000: Ro SCI 0131 Oltenița Mostiștea Chiciu, Ro SPA 0021 Ciocănești –Dunăre, Ro SPA 0055 Lacul Gălățui, RoSPA 0105 Valea Mostiștea și RoSPA 0136 Oltenița – Ulmeni. Servicii de realizare studii de biodiversitate. ctr. Nr. 9(O)/18.10.2017. 2. Managementul adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0005 Balta Albă – Amara - Jirău- Lacul Sărat Căneni și RoSPA 0004 Balta Albă – Amara - Jirău.ctr. nr. 6(AM) /05.01.2018. 3. Planificarea managementului conservării biodiversității în ariile naturale protejate RoSPA 0012 Brațul Borcea împreună cu RoSCI 0319 Mlaștina Fetești, RoSCI 0278 Bordușani-Borcea. Ctr. Nr. 87/05.06.2018. 4. Elaborarea studiilor de fundamentare pentru: Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0023 Cascada Mișina și rezervația naturală 2.818 Cascada Mișina. ctr. nr. 153/01.08.2018. 5. Managementul conservativ al ariilor de importanță comunitară RoSCI 0382 Răul Tămava Mare între Copșa Mică și Mihalț, RoSCI 0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud. ctr. nr. 79/01.02.2019. 6. Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.406 Peștera Zeicului împreună cu siturile Natura 2000 RoSCI 0217 Retezat și Ro SPA 0084 Munți Retezat. Ctr.nr. 148/15.03.2019. 7. Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 RoSPA 0016 Câmpia Nirului –Valea Ienii, Ro ACI 0020 Câmpia Careiului. Ctr. nr. 150/05.04.1019. 8. Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru Planul de Management în cadrul proiectului –Elaborarea Planului de Management integrat ai siturilor Natura 2000 Munții Ciucului –RoSCI 0323 și Depresiunea și Munții Ciucului Ro SPASPA 0034. Ctr. nr. 291/05.06.2019. <p>Lucrări în curs de desfășurare</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Studii aferente ecosistemelor acvatice (habitate de apă dulce-zone umede) și habitate umede de interes conservativ din Parcul Natural Apuseni - Ro SCI 0002Apuseni, Ro SPA 0081Munții Apuseni- Vlădeasa și Ro SCI 0016 Buteasa. ctr. nr. 29/25.02.2021. 10. Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de Management al siturilor Natura 2000 RoSPA 0093 Pădurea Bogata și RoSCI 0137 Pădurea Bogății. ctr. nr. 117/31.08.2021. <p style="text-align: center;">***</p> <p style="text-align: center;">Certificate de înregistrare avute înainte de anul 2002</p> <p style="text-align: center;">Pătruțoiu Ion EIM 2-747/1999 R-EIM 6-747/2001 BM -2-781/2000 R-BM 6-781/2002</p> <p style="text-align: center;">După 2002 Certificatele au fost pentru S.C. EXPLO 06 S.R.L.,</p> <p style="text-align: center;">Ultimul Certificat de Inregistrare S.C. EXPLO 06 S.R.L. nr. 304/2016 Pentru RM, RIM, BM, EA.</p>

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 «Falsul în Declarații» din Codul Penal referitor la faptul că «Declarația necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă».

ian. 2022

Numele: **Ion Pătruțoiu**

INFORMAȚII PERSONALE Simion Ioana

📍 Str. Mărășești, 31A, Craiova, 200494, România

☎ 0722375805

✉ si261968@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 26/09/1968 | Naționalitatea Română

POZIȚIA VIZATĂ Expert biodiversitate / Expert plante / Expert habitate

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

<p>Octombrie 2001 – Decembrie 2002 / Decembrie 2002 – Octombrie 2006 / Octombrie 2006 – prezent</p>	<p>Referent (M) III/Referent (S) II/Biolog – responsabil sector Sistematica Plantelor Grădina Botanică „Al. Buia” Craiova UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA</p> <p>Activități și responsabilități principale: - Coordonarea activității din sectorul Sistematica Plantelor al Grădinii Botanice „Al. Buia”: participarea la studii și programe de cercetare în domeniul inventarierii, cartării, evaluării stării de conservare și a impactului antropic asupra speciilor de plante; asigurarea protecției și conservării active a diversității vegetale, prin îmbinarea activităților de conservare <i>in situ</i> cu cele <i>ex situ</i>; promovarea educației pentru mediu (educație ecologică pentru adulți și copii); consultanță în domeniul terapiei vegetale; participarea la simpozioane și sesiuni științifice (v. lista lucrărilor științifice).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: învățământ / cercetare</p>
<p>2017 – prezent</p>	<p>Expert biodiversitate/Expert plante/Expert habitate S.C. EXPLO 06 S.R.L.</p> <p>- Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu - Studiu de evaluare adecvată (EA).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
<p>2019 - 2022</p>	<p>Expert plante cod 213102 UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI</p> <p>Activități și responsabilități principale: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, monitorizare pentru speciile de plante alogene invazive)</p>

	Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu/biodiversitate
2018 - 2021	<p>Expert principal botanică și habitate</p> <p>ASOCIAȚIA PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ DAKIA</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la activitatea de întocmire: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Podișul Nord Dobrogean).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
August 2016 – Octombrie 2016	<p>Expert A - cod COR: 213146</p> <p>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ECONOMICE „COSTIN C. KIRIȚESCU”</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea protocoalelor de inventariere, cartare și monitorizare a ecosistemelor practice naturale, seminaturale și degradate.</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
Februarie 2015 – 20 Octombrie 2017	<p>Biolog/Expert habitate pajiști</p> <p>CIORTAN IOANA P.F.A.</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu / Autorizații Integrate de Mediu: - Studiu de evaluare adecvată (EA).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
2014 – 2015	<p>Expert botanist</p> <p>S.C. NATURA MANAGEMENT S.R.L.</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din ROSCI0085 Frumoasa).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>

2012 – 2015	<p>Expert botanist</p> <p>CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI, ADMINISTRAȚIA GEOPARCULUI PLATOUL MEHEDINȚI</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Geoparcul Platoul Mehedinți).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
2012 – 2013	<p>Expert botanist</p> <p>S.C. TERRITORIAL DATA ELABORATION S.R.L.</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din situl Natura 2000 Igniș).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

03 Februarie 2016 – 02 Decembrie 2021	<p>Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA</p> <p>MINISTERUL MEDIULUI</p> <p>Certificat de Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA nr. 679 / 3.02.2017</p>	
02 Noiembrie 2002 – Noiembrie 2010	<p>Doctorand în domeniul BIOLOGIE. Titlul tezei: DIVERSITATEA TAXONOMICĂ, CENOLOGICĂ ȘI ECOLOGICĂ A MACROMICETELOR DIN MUNȚII CĂPĂȚĂNI</p> <p>UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE</p> <p>Doctor în Biologie – Diploma Seria H, Nr. 0003249 - nr. 449/11, VII. 2011</p> <p>Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității, Protecției și conservării habitatelor naturale și seminaturale</p>	Studii doctorale
2002 – 2003	<p>Studii aprofundate în domeniul Bazele biologice ale protecției plantelor</p> <p>UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE</p> <p>Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității</p>	Studii post-universitare

1998 – 2002	Studentă	Studii universitare
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE		
Licențiat în Biologie – Științe agricole - Diploma de Licență Seria U, Nr. 0038146 - nr. 2021/4. IX. 2003		
Competențe în domenii: Botanică, Fitocenologie, Ecologie, Micologie, Anatomie, Genetică, Citologie vegetală și animală		

COMPETENTE PERSONALE

Limba(l) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile maternе

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine:

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe dobândite ca urmare a realizării proiectelor de grup în cadrul activității de la locul de muncă și a proiectelor de lucru cu echipe de specialiști din țară, a evenimentelor culturale, sociale și științifice la care am participat:

- Spirit de echipă, capacitate de adaptare, comunicare, seriozitate;
- Capacitate de asimilare de noi informații;
- Disponibilitate de implicare în diverse activități socio-culturale
- Autodidact – capacitate de auto perfecționare
- Punctualitate
- Spirit analitic
- Capacitate de evaluare a abilităților profesionale ale colaboratorilor
- Capacitate de analiză sarcini și responsabilități
- Capacitatea de a lua decizii în condiții de stress
- Capacitatea de a respecta termene limită
- Capacitate de control al calității lucrărilor

Competențe informatice

Utilizare, analiză și interpretare a informațiilor din bazele de date de specialitate o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™



Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.)
Permis de conducere	Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

1. **Clortan Ioana** (2002) – Sectorul Sistematica plantelor: pp. 49-56, 68-81. In: Gh. Popescu, V. Simeanu, I. Costache, Violeta Boruz. 2002. Grădina Botanică „Alexandru Buiu” – Craiova 1952-2002; Grădina Botanică Montană „Marin Păun” – Râncea, Munți Parâng 1977-2002. Craiova, I-IV+5-219 pp. + 42 fotografii.
2. **Clortan Ioana** (2004) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buiu” Craiova. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 31- 2004: 67-71.
3. **Clortan Ioana** (2004) – Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Ottenia (II). *Anaf. Univ. Craiova*, VII (XLIII) - 2002: 229-236.
4. **Clortan Ioana** (2005) – Contributions to the knowledge of the macromycetes in the plain and hilly region of Ottenia (III). *Analele Șt. Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, 1, 48: 573-580.
5. **Clortan Ioana** (2005) – Taxonomia, ecologia și corologia unor specii de macromicete din regiunea de munte a Otteniei (etajul fagului) I. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, X (XLVI): 133-138.
6. **Clortan Ioana** (2006) – Taxonomy, ecology and chorology of some macromycetes species from mountains region of Ottenia (Parâng and Vâlcan Mountains) (fir tree forest stage). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 159-168.
7. **Clortan Ioana** (2007) – Contribuții la cunoașterea diversității macromicetelor din pădurea Fântânele-Doi. *Analele Grădini Botanice Universitare Macea*, 1: 179-190.
8. **Clortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buiu” Craiova (IIa). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 129-134.
9. **Clortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buiu” Craiova (IIb). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 135-140.
10. **Clortan Ioana** (2007) – The ecological diversity and the socio-economic importance of some macromycetes from Petroșani Depression. *Stud. Com. 2007 – 2008, Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”, Bacău*, 22: 13 – 18.
11. **Clortan Ioana** (2008) – Taxonomical and ecological diversity of macromycetes from area Schitul Pahomie and Cheia Valley (Căpățâni Mountains). *Cercet. Șt., Ser. a XII-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 382-391.
12. **Clortan Ioana** (2008) – Macromycetes from as. Aletum incanae (Olteț river Hallow – Căpățâni Mountains). *Analele Universității Craiova, Facultatea de Horticultură*, XIII (XLIX): 245-24.
13. **Clortan Ioana** (2009) – Contribuții la cunoașterea diversității ascomicetelor din Munți Căpățâni. *Analele Grăd. Bot. Univ. Macea (Arad)* 3: 111-126.
14. **Clortan Ioana** (2009) – Contributions to the knowledge diversity of lignicolous macromycetes (Basidiomycetes) from Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Oradea, fasc. Biol.*, XVI, 2: 53-59.
15. **Clortan (Simion) Ioana** (2009) – Contributions to the understanding of the communities of macromycetes from hornbeam and beech forests on the territory of Căpățâni Mountains. *Analele Grăd. Bot. univ. Macea (Arad) Macea (Arad)* 3: 111-126.

16. **Clortan Ioana** (2010) – *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schrött. and *Lenzites betulina* (L.) Fr. in Căpățâni Mountains. *Protejarea biodiversității: imperativ al dezvoltării durabile, studiu științific*. Edit. Sitech, Craiova: 16-22.
17. **Simion-Clortan Ioana** (2010) – Diversitatea taxonomică, cenologică și ecologică a macromicetelor din Munții Căpățâni. Teza de doctorat, București, 440 pag.
18. **Clortan Ioana** (2013) – The taxonomic diversity of the macromycetes from Căpățâni Mountains (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 17(1): 41-50.
19. **Clortan Ioana** (2013) – Edible and toxic macromycetes from the Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVIII (LIV)* : 441-45.
20. **Clortan Ioana** (2013) – Contributions to the mycobiota knowledge of spruce forests from Obârșia Lotrului Health Resort (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. 17(4): 16-21.
21. **Simion Ioana** (2017) – *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. – a study concerning the presence of this plant in Ottenia. *AAB Bioflux* 9(3): 146-153.
22. **Simion Ioana** (2020) – The presence a threatened fern, *Asplenium adnigrum* Mildr. in Mehedinți Plateau (Romania). *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură-Montanologie-Cadastru*. Vol. L/2020: 169-177
23. **Clortan Ioana & Negrean G.** 2012. Geopark Plateau Mehedinți a little known botanical Eden from South Carpathians (Romania) • A Mehedinți- (Mehádiai-) hegység Geopark, a Dél-Kárpátok kevésbé ismert botanikai édenkertje. P. 14. In: 9th Recent Floristic and Vegetation Research in Carpathian Basin – International Conference, Szent István University, 24-26th February 2012. Gödöllő, Hungary. Aktuális Flóra- és Vegetációkutatás a Kárpát-medencében IX. Nemzetközi konferencia, Szent István Egyetem, Gödöllő, 2012. 02. 24-26. Public. In: *Ktabela* 17(1): 14.
24. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Spiraea oasa* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* 39: 37-43.
25. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Plantago serpentina* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* 39: 27-37.
26. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012) – Geopark Plateau Mehedinți, a little known botanical eden, nestled in the South Carpathians (Romania). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)* : 595-602
27. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012) – *Rumex thyrsiflorus* in Romania. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)* : 603-608.
28. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2013) – Macromycetes from the Geopark Platoul Mehedinți (Ottenia, Romania) (1st Note). Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 29, No. 1/2013: 101-108.
29. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2013) – The swamps for Geopark Plateau Mehedinți (Romania) - the southernmost of the Carpathians. *Drobeta, ser. Șt. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin XXIII*: 53-66.
30. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Subcontinental peri-pannonic scrub from Geopark Plateau Mehedinți (Romania). Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 30, No. 1/2014

31. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Vegetation of calcareous and calchist screes and limestones slopes from the Geopark Plateau Mehedinți (Romania). *Otenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom. 30, No. 1/2014
32. **Simion Ioana, Negrean G., Pătruțoiu I.** (2019) - The chorology of the *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. (Crassulaceae) in Romania. *AAB Bioflux*, 2019, Volume 11, Issue 3: 148-156.
33. **Bartók Attila & Ioana Ciortan** (2014) – The critically endangered *Cardamine glauca* Spreng. ex DC. – new species in the flora of the Făgăraș Mts. (South-Eastern Carpatians). *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași s: II a. Biologie vegetală*, 2014, 60, 2: 53-61
34. **Corneanu Gabriel, Mihaela Corneanu, Anca Lacatusu, Daniel Raduțoiu, Luminița Cojocaru, Ioana Ciortan** (2010) - The fungi species as indicators for heavy metals and/or radionuclides. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*. Vol. 40: 106-112.
35. **Marușca Teodor, D. Memedemin, Atena Groza*, O.G. Pop, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2019) – Comparative study of steppic grasslands productivity and grazing pressure in Babadag and Casimcea Plateaus. *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences ISSN ONLINE 2344 – 2085 Vol. 8, 2: 33-42*.
36. **Marușca Teodor, D. Memedemin, D.J. Maftel, Atena Groza*, O.G. Pop, Ioana Simion, M.N. Tibimac, D.J. Maftel, M. Măruntțiu, Elena Taulescu, Nicoleta Marin** (2020) – Indicator species for soil ecological factors found in the Natural Habitat 62C0* Ponto-sarmatic steppes from ROSCI 0201, North Dobrogean Plateau. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops* (2020) 21: 7-17.
37. **Marușca Teodor, A. Oprea, D. Memedemin, O.G. Pop, M. Tibimac, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2020) - Assessment of Phytodiversity and Productivity of Steppic Grasslands from ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. *Delta Dunării, Tulcea*, vol. VIII: 63 – 82.
38. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – New and rare plants for the Geopark Platoul Mehedinți (Otenia, Romania). *Contribuții Botanice*, XLVII: 13-24
39. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Armeria maritima* subsp. *halleri* – specie nouă pentru Lanțul Carpatic. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, XVII (LIII): 735-742
40. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Coryza bonariensis*, o nouă plantă cu caracter invaziv în flora României. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, XVII (LIII): 743-748.
41. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2013) – Camena Mountain - The little Domogled from the Geopark Plateau Mehedinți. *Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin* XXIII: 67-92.
42. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Nemoral habitats from Geopark Plateau Mehedinți (România). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 75-83.
43. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Alien and potentially invasive plants from Geopark Plateau Mehedinți. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 84-95.
44. **Popescu Gh., Răduțoiu D., Boruz V. & Ciortan Ioana** (2003) – Macromycetes from Otenia (1) - *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Ser. Nouă), Secț. a II a, Biol. Veg.*, XLIX: 152-159.

45. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Ottenia. *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Secț. II, Biol. Veg., XLIX*, Edit. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași: 167-177.
46. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – *The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Ottenia. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Tomul XLIX. Secțiunea II a. Biologie vegetală*, pp. 167-177. Edit. Univ. Al. Cuza Iași. ISSN 1223-6578.
47. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Violeta Boruz, Ciortan Ioana, Stan I. & Cruceru Sonia (2004) – Implicarea Grădinii Botanice „Al. Buia” a Universității din Craiova în cercetarea și protejarea fitodiversității din Ottenia. Chișinău 2004.
48. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2004) – Contribuții la cunoașterea florei Catenei calcaroase Buia-Vânturarița din Munții Căpățâni. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, Edit. Alo Bucuresti, 31: 103-109.
49. Popescu G., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu D. *Flora și aspecte de vegetație din rezervația “Arboretele de gămiță (Quercus frainetto Ten.) de la comuna Poboru, Jud. Olt. Lucrări Științifice, Seria Horticultură. Anul XLVII, Vol. 1 (48). pp. 587-594. Edit. “Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7376. 2005.*
50. Popescu Gh., Boruz V. & Ciortan Ioana (2005) – Contribuții la cunoașterea florei și vegetației din Craiova-Predești-Seaca de Pădure, Dolj. *Cercet. Șt. Partea a II-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 153-168.
51. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2005) – Contributions to the knowledge of the vascular flora from the Sohodol Gorges and the Oitețului Gorges. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură X (XLVI)*, pp. 11-17. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275. 2005.
52. Popescu Gh., Ciortan Ioana, Boruz Violeta, Răduțoiu D. & Costache I. (2006) – Ecology, chorology and coenology of the Orchidaceae in Ottenia. *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 169-181.
53. Popescu Gh., Răduțoiu D., Ciortan Ioana & Boruz Violeta (2006) – The flora and vegetation of the Topana forest (Olt County). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 182-190.
54. Popescu Gh., Boruz V., Ciortan Ioana & Răduțoiu D. (2006) – Contributions to the knowledge of the vascular flora of some botanical and forestry reservations in the subcarpathian area of Ottenia. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 33: 119-130.
55. Popescu Gh. & Ciortan Ioana (2009) – *Botrychium matricarifolium* in the Oiteț Gorge (Merdional Carpathians). *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 36: 63-66.
56. Răduțoiu D., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu Amira 2005 – The foristic Reservation of “Bașcov – Calafat” and “Cetate Grassland” (in the Danube River meadow). *Analele Univ. Craiova, X (XLVI)*, pp.: 17-21. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275.
57. Toma N., Cristescu F.C., Ciortan (Simion) Ioana, Toma F.A. & Covaliuc M.V. (2007) – Concepții actuale privind sistematica și filogenia fungilor. *Not., Biol., Ser. III, 43*, 1: 162-172.

Proiecte

Membru(Expert botanist/Expert habitate)

1. „Studiul complex al florei antropofle din orașele: Craiova, Bălești, Calafat, Tg. Cărbunesti, Tg. Jiu”-GRANTURI CONTRACTATE CU C.N.C.S.I.S. – M.E.C. Nr. 23C, Tip A, Tema 33, COD. CNCIS 7. Anii de execuție: 2000 – 2003.
2. Contract de cercetare 16C/10.04.2006 „Cercetări privind plantele decorative cu tulpă redusă, sortiment, elemente de tehnologie de cultură și identificarea de specii noi în flora spontană”. Tema 1, Cod CNCIS 175. Anii de execuție: 2006-2009.
3. Proiect: „Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității și stării socio - economice a populației în bazinul mijlociu al Jiului”. Cod Proiect: 3240; Nr. Contract: 32150. Acronimul proiectului: POLMEDJIU; Arie tematica: 3 – Mediu. Anii de execuție: 2008-2011.
4. Proiect : „Managementul integrat al sitului Natura 2000 Igniș”. Anii de execuție: 2012-2013.
5. Proiect: „Managementul resurselor biologice și geologice la nivel european și consentizare publică în Geoparcul Platoul Mehedinți” – 2012-2015.
6. Proiect: „Serviciul de realizare a studiilor științifice necesare realizării planului de Management integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”- VI 2014-XII 2015.
7. Proiect: „Evaluare și cartare a speciilor și a habitatelor de interes comunitar și a stării de conservare, elaborare plan de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului” - 01.03.2015 - 31.12.2015.
8. Proiect: „Studiul Ornitologic pentru zona Aeroportului Internațional Craiova și pentru zona de influență a acestuia”. Contract nr. 115/31.07.2013. Studiul s-a derulat în perioada 31.07.2013 – 31.12.2014. și a avut o fază referitoare la influența ecosistemelor umede și a asociațiilor vegetale din aceste zone asupra populațiilor de păsări.
9. Proiect: „Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” Cod: SIPOCA 22. Poziția în cadrul proiectului: Expert A 1.1. Inventarierea tipurilor de ecosisteme naturale și seminaturale la nivel național. Nr. și tipul contractului: Contract individual de muncă cu timp parțial, nr. 29 / SIPOCA 22 / 22.07.2016. Perioada de desfășurare: 01.VIII.2016 – 30.X.2016.
10. Proiect: Cod SMIS 102491: „Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000 - ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiclu (incluzând rezervația naturală IV.20. Ostrovul Haralambie), ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre (incluzând rezervația naturală IV.21 Ostrovul Ciocănești), ROSPA0055 Lacul Gălățui, ROSPA0105 Valea Mostiștea și ROSPA0136 Oltenița – Ulmeni” având ca obiect: „Serviciul de realizare Studii de biodiversitate”. Perioada de desfășurare: IX.2017 – 31.X.2018.
11. Proiect: „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile naturale protejate ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni, ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău 2.271 Balta Albă, 2.272 Balta Amara, 2.260 Lacul Jirlău-Vișani”. Perioada de desfășurare: 5.I.2018 - 20.X.2019.
12. Proiect: „Planificarea managementului conservării biodiversității în ariile naturale protejate ROSPA0012 Brațul Borcea, împreună cu ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești,

- IV.34. Pădurea Canton Hâțș și ROSCI0278 Bordușani -Borcea (fără partea care se suprapune cu ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova)". Perioada de desfășurare: 15 luni - 5.VI.2018-5.IX.2019.
13. Proiect: „Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean”. Perioada de desfășurare: 2018-2021.
14. Proiect CS_01 - Elaborarea și aprobarea Planurilor de management integrat, inclusiv toate studiile de fundamentare necesare realizării proiectului „Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ienii, ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu ariile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermes și 2.182 Pășunea cu *Corynephorus* de la Voievozi și ROSCI0021 Câmpia Ierului împreună cu aria protejată 2.813 Complexul hidrografic Valea Rece”. Perioada de desfășurare: 5.04.2019 – 30.12.2020.
15. Proiect „Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Coșșa și Mihalt, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șelca Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Bula” nr. SMIS 102674. Perioada de desfășurare: 30.01.2019 - 31.12.2019.
16. Proiect „Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru planul de management; elaborare și aprobare a planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Ciucului - ROSCI0323 și Depresiunea și Munții Ciucului - ROSPA0034”. Perioada de desfășurare: 05.06.2019 - 29.01.2021.
17. Proiect Cod SMIS 116950 „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului). Împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial – ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” LOT 1, Studii biodiversitate aferente fundamentării științifice a planului de management – specii, habitate, ecosisteme. Perioada de desfășurare: 15.03.2019 - 31.08.2020.
18. Proiect: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”. Perioada de desfășurare: 2020 – 2023.
19. Proiect „Servicii de elaborare a studiilor în domeniul mediului necesare în vederea realizării planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea instrumentelor pentru managementul adaptiv al capitalului natural din ariile protejate Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și ROSCI0016 Buteasa”, proiect cod SMIS 122643 (cod contract C5). Perioada de desfășurare: 2021 – 2023.
20. Proiect Cod SMIS 116950 „Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății”. Perioada de desfășurare: 2021 - 2023.

Afilieri

Membru al Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii Subcomisia Oltenia
 Membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii – Filiala Craiova

Membru al Consiliului Științific ROSCI0045 Coridorul Jiului
Membru al Consiliului Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți
Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului
Vicepreședinte al Societății Micologice din România

ANEXE

copie a certificatului de atestare



INFORMAȚII PERSONALE

Ștefan Dascălu

Loc. Ostrovul Corbului, jud. Mehedint), România;

0252 357828 0744 901 077

stefan_dascalu_nera@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 10. 08. 1957 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09. 06. 2015- prezent	Șef serviciu Direcția Administrarea Geoparcului Platoul Mehedint) Compartimentul :Geoparc Platoul Mehedint)
19. 03. 2014-08. 06. 2015	Ranger Parcul Natural Porțile de Fier
20. 01. 2014- 18. 03. 2014	Responsabil cu comunitățile, educația ecologică și turism Parcul Natural Defileul Jiului
13. 06. 2008- 24. 01. 2014	Director; Administrația Parcului Natural Cheile Nerei- Beușnița
07. 11. 2007- 13. 06. 2008	Inginer- inspector principal I Parcul Natural Porțile de Fier- Direcția Silvică Drobeta Turnu Severin;
06. 06. 2006- 07. 11. 2007	Șef ocol silvic; Ocolul Silvic Jiana;
01.11. 2006- 06. 06. 2006	Administrația Parcului Natural Porțile de Fier;
12. 03. 2001- 11. 07. 2005	Inginer Silvic Principal Ocolul Silvic Jiana
13. 05. 1991- 12. 03. 2001	Șef ocol silvic; Ocolul Silvic Jiana
01.03. 1987- 13. 05. 1991	Responsabil fond forestier Ocolul silvic Șimian
15. 07. 1986- 01. 03. 1987	Fond cultura și refacere Ocolul silvic Orșova
27. 08. 1984- 15. 07. 1986	Inginer Exploatarea Forestieră Întreprinderea forestieră de exploatare și transport Orșova;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006- 2007	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava Facultatea de Silvicultură Diplomă Master	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
2006	Ministerul Educației și Cercetării Adverință de absolvire curs limba Engleză	
11. 06. 2001-15. 06. 2001	Sc Rosano SRL Brașov Curs de instruire- Legislație Protecția muncii Certificat	
15. 01. 2001- 14. 02. 2001	Institutul Român de management Managementul performant pentru dezvoltarea afacerii și imaginii organizaționale a ocoalelor silvice Certificat	
05- 17. 06. 1995- 04- 09. 09. 1995	Ministerul Resurselor și industriei Managementul conducătorilor de secție Certificat de perfecționare	
1979- 1984	Universitatea din Brașov Facultatea de Silvicultură și exploatare forestieră Diplomă Licență	
1972- 1977	Liceul Industrial nr. 3 Exploatare, construcții și transporturi forestiere Diplomă Bacalaureat	
1964- 1972	Ministerul Învățământului Școala Generală Hinova Certificat de absolvire a școlii generale	

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Azultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Rusă/ Franceză/ Engleză	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimental
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bun organizator
- Spirit de echipă



Competențe informatice

- Microsoft Office™
- Internet Explorer
- Power Point

Permis de conducere

- Categoria A, B



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/AUK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 098/21.12.2021
Valabil până la data de 21.12.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Ștefan DASCALU PFA** cu sediul în comuna Hinova, Ostrovu Corbului, județul Mehedinți, CUI 45188959 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 10 din data 21.12.2021: **RM-1;**
EA-----



Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RM) Bilanș de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie ceramică; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018