



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

http://www.icas.ro; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI

U.P. I Oltenii din OLT

Județul Olt

Director stațiune

ing. Silviu PĂUNESCU



CUPRINS

A.	Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar	7
B.	Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament	12
C.	Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	21
D.	Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	24
	Concluzii	29
	ANEXA - Evidenta unităților amenajistice	31

MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI

U.P. I Oltenii din olt

A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul U.P. I Oltenii din Olt s-a realizat pentru fondul forestier proprietate privată, cu suprafața de 116,17 ha, deținut de persoanele fizice Dobra Gheorghe, Vodislav Profira – Steluța - Alexandrina, Popescu Amuliu Gabriel, Albulescu Alexandru Victor, Popescu Alexe, Radu Ștefania, Voicu Alexe, Păun Oprea Maria, Voicu Mircea, Tiugan Marin Victor – Grig, Tiugan Iulian, Tiugan Nicoleta – Gabriela, Predoană Maria, Matei Damian, Bondrescu Aurel, Bondrescu Aurel - Silviu. Perioada de aplicabilitate a amenajamentului este 01.01.2019-31.12.2028.

A.1. Descrierea amenajamentului U.P. I Oltenii din Olt

Conform Legii nr.46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, **fundamentat ecologic**, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al **funcțiilor ecologice**, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Sarcina fundamentală a amenajamentului este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

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

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

c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile care fac obiectul acestuia.

Tabelul A.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția împotriva factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	- protecția arboretelor din trupurile dispersate aflate în zona de câmpie (trupurile dispersate din Câmpia Romanați); - protecția arboretelor din lunca râului Olteț.
Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	- protecția arboretelor din trupurile de pădure de până la 50 ha, situate la o distanță de până la 2 km față de localitățile din zona de câmpie și de coline joase (din jurul orașului Scornicești); - protecția pădurilor situate de-a lungul Drumului Național 65 Pitești – Slatina – Craiova
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- conservarea genofondului și ecofondului forestier și ecosistemelor valoroase din siturile „Natura 2000” ROSCI 0266 Valea Oltețului, ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.
Produce lemnoase	- lemn pentru cherestea; - asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ, cât și calitativ.
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare. Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- regimul: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social economice și ecologice atribuite și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de care se regenerează din sămânță și regimul crâng pentru cele care se regenerează din lăstari sau drajoni. În regimul codrului arboretele urmează să fie regenerate prin sămânță, realizându-se arborete viguroase corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

- compoziție-țel: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social economice și ecologice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte. Prin actualul amenajament compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile social-economice și ecologice atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

- tratament: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute următoarele tratamente în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă:

- tratamentul tăierilor progresive în arboretele de cvercinee;
- tratamentul tăierilor rase în parchete mici, în arboretele de de plopi euramericani, arborete care sunt necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și care nu pot fi ameliorate prin alte lucrări; Alăturarea parchetelor se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul anterior. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv;

- tratamentul tăierilor în crâng pentru arboretele de salcâm și plopi indigeni.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realiza pentru menținerea cadrului natural.

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

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor aduse semintășului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

- exploatabilitate: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție, deoarece toate pădurile sunt încadrate în grupa I-a funcțională, vârsta exploatabilității fiind stabilită în funcție de caracteristicile lor reale (specie, vârsta actuală, structură, clasă de producție, consistență, vitalitate, funcția prioritară) și cu țelurile de producție și protecție fixate. Vârsta exploatabilității s-a stabilit pe subunități, diferențiat pentru fiecare arboret în parte.

- ciclul: determină în cadrul codrului regulat, mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Valoarea ciclului adoptat pentru S.U.P."A" este de 90 ani, iar pentru S.U.P. "X", de 25 ani.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea quantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă.
- 2) Organizarea teritoriului.
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor.
- 4) Studiul stațiunii și al vegetației forestiere.
- 5) Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare.

- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.
- 8) Protecția fondului forestier.
- 9) Conservarea biodiversității.
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.
- 12) Diverse.
- 13) Planuri de recoltare și cultură.
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere.
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier.
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier.
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate privată deținut de persoanele fizice Dobra Gheorghe, Vodislav Profira – Steluța - Alexandrina, Popescu Amuliu Gabriel, Albușescu Alexandru Victor, Popescu Alexe, Radu Ștefania, Voicu Alexe, Păun Oprea Maria, Voicu Mircea, Tiugan Marin Victor – Grig, Tiugan Iulian, Tiugan Nicoleta – Gabriela, Predoană Maria, Matei Damian, Bondrescu Aurel, Bondrescu Aurel - Silviu, pentru care serviciile silvice sunt asigurate prin Ocolul silvic Slatina și Ocolul silvic Caracal din cadrul Direcției Silvice Olt.

Din punct de vedere geografic unitatea de producție studiată este situată în partea de est a județului Olt, în Piemontul Cotmenei, în zona de tranziție dintre câmpia înaltă și dealurile mijlocii (pentru suprafețele de fond forestier aflate sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul silvic Slatina) și în centrul județului Olt, în Câmpia Romanaților și în luncile râurilor Olteț și Olt (pentru suprafețele de fond forestier aflate sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul silvic Caracal).

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - FD2;
- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) - FD1;
- Etajul câmpie forestieră (FC).

Suprafața unității de producție I Oltenii din Olt este de 116,17 ha și face parte din unitățile teritorial-administrative prezentate în tabelul următor.

Tabelul A.2.1.

Nr. crt.	Jud.	Unitatea teritorial - administrativă	Subparcele aferente	Suprafața [ha]
1	Olt	Sconicești	120 B, 120 C, 120 D, 120 E, 120 F, 120 G, 121 A, 121 B, 121 C, 121 D, 121 E, 121 F, 121 G, 121N, 130 A, 130 B	28,25
2		Fărcașele	98 B, 98 C, 98 D, 98 E, 98N	25,50
3		Voineasa	9 A, 9 D, 9 E, 9 G, 9 H, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 240 A, 240 B, 240 C, 255 A, 255 B	57,00
4		Dobrun	103 C, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 104 E	5,42
Total județ Olt				116,1
T o t a l U . P . I Oltenii din Olt				116,17

Coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vector, în format digital, cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, pe C.D.-ul atașat prezentei documentații.

A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier

Peste o parte din fondul forestier care face obiectul Amenajamentului U.P. I Oltenii din Olt se suprapun următoarele arii protejate:

- ROSCI 0266 Valea Oltețului (parcelele 240, 255 – 24,00 ha) și Rezervația naturală Valea Oltețului;
- ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (parcele 98 – 25,50 ha).

B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

Suprafața totală a unității (păduri și alte categorii de folosință ale fondului forestier) care se suprapune peste ariile naturale protejate Natura 2000 este de 49,50 ha. În continuare este prezentată, corespondența între habitatele forestiere, reprezentate prin tipurile natural-fundamentale de pădure, și habitatele Natura 2000. De menționat este faptul că suprafața de 49,50 ha reprezintă suprafețe cu păduri, suprafețe în curs de regenerare și terenuri neproductive din fondul forestier.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa prezentului studiu. În această anexă la fiecare arboret, (u.a.), este prezentat codificat caracterul actual al arboretului, astfel:

-2,4 sunt arborete natural fundamentale ale căror compoziții actuale sunt corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

-9,A, sunt arborete artificiale, în principal plantații de plop euramerican și salcâmete;

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

„ROSCI 0266 Valea Oltețului” – Sit de importanță comunitară

În tabelul următor sunt prezentate informații legate de suprafața ocupată de această arie naturală protejată protejată.

Tabelul B.1.

Arie protejată	Parcele/u.a. componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Poieni și goluri	Total
ROSCI 0266– Valea Oltețului	240,255	22,48	1,52	24,00

Situl Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000, în România în anul 2008, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Localizare:

- Coordonate: N 44° 16' 51"

E 24° 10' 40"

- Suprafața sitului: 1537 ha

- Altitudine (m): Maximă 173, Minimă 71, medie 104

- Regiunea geografică: Continentală

Situl Natura 2000 ROSCI0382266 Valea Oltețului situat în lunca naturală a râului Olteț.

Situl Natura 2000 este situat în județul Olt.

Caracterizarea sitului

Prezentare generală

Situl Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului este situat în lunca naturală a râului Olteț.

Situl a fost declarat pentru o specie de mamifere: *Rhinolophus hipposideros*, 2 specii de amfibieni: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, 4 specii de pește: *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*, *Misgurnus fossilis* și o specie de nevertebrate: *Ophiogomphus cecilia*.

Geologie

Genetic, întreg ansamblu teritorial al sitului Natura 2000 ROSCI 0266, se încadrează în subunitatea morfologică de câmpie cu altitudini cuprinse între 70 și 170 m.

Litologic, predomină depozite aluviale - formate din aluviuni foarte fine, nisipuri și pietrișuri.

Relief și geomorfologie

Relieful caracteristic sitului Natura 2000 ROSCI 0266 este acela de luncă.

Hidrologie

Principalul curs de apă al sitului Natura 2000 ROSCI 0266 este râul Olteț, afluent al râului Olt.

Aspecte climatologice

În general, clima este temperat - continentală, sectorul de provincie cu influențe oceanice, ținutul câmpiilor, subținutul Câmpia Română, districtul pădure, topoclimatul complex al Câmpiei Române, topoclimatul elementar de luncă, cu altitudini cuprinse între 70 și 170 m.

După „Monografia geografică a României” teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0266 se încadrează în sectorul de climă de câmpie.

Ecosisteme

Ecosistemele naturale din perimetrul studiat cuprind zone terestre și acvatice, în stare naturală și seminaturală care se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Se înregistrează un număr însemnat de tipuri de habitate naturale terestre, caracteristice terenurilor arabile, pășunilor, habitate de păduri de foioase, habitate de păduri în tranziție, plaje de nisip, precum și de ape dulci (râuri, lacuri).

Specia de mamifere enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este:

Cod	Nume
355	<i>Rhinolophus hipposideros</i>

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1166	<i>Triturus cristatus</i>
1188	<i>Bombina bombina</i>

Speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1145	Misgurnus fossilis
1149	Cobitis taenia
2511	Gobio kessleri
1146	Sabanejewia aurata

Specia de nevertebrate enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este:

Cod	Nume
1037	Ophiogomphus cecilia

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

Clase de habitate	pondere în %
N04– Plaje de nisip	23
N06– Râuri, lacuri	2
N12 – Culturi (teren arabil)	10
N14 – Pășuni	8
N15 – Alte terenuri arabile	11
N16 – Păduri de foioase	36
N26 - Habitate de păduri în tranziție	10

Alte caracteristici ale sitului

Sectorul propus ca SCI este neafectat antropic, în cea mai mare parte a luncii naturale a Oltețului. Oltețul se varsă în Olt, în lacul de acumulare Drăgănești, între localitățile Fălcoiu și Cioroiu. Lunca inferioară păstrează aspectul natural al râului, cu maluri neconsolidate de beton, abrupte, spălate de curenți, mărginite din loc în loc de zăvoaie de plop, sălcii sau pâlcuri de arini, și tot în acest sector se formează insule de nisip invadate de vegetație pioneră, iar pe ultimii Km, albiile sale au fost îndiguite, în albie formându-se zone mlăștinoase ocupate cu vegetație specifică acestui tip de habitat.

Calitate și importanță.

Transportul aluvionar realizat de râu este în mare măsură compus din nisipuri, în albia lui fiind identificat endemismul Sabanejewia romanica.

Vulnerabilitate

1. exploatarea nisipului, pietrișului;
2. decolmatarea controlată a patului râului;
3. arderea necontrolată a vegetației specifice ochiurilor de apă;
4. depozitățile necontrolate de deșeuri menajere;
5. exploatarea în amonte de sit a combustibililor fosili lichizi.

Desemnarea sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului este situat în lunca naturală a râului Olteț. Situl Natura 2000 este situat în județul Olt. Situl a fost desemnat rezervație naturală prin H.G. nr. 2151/2004.

Tip de proprietate

Suprafața strict protejată de 900 ha, cuprinde aria râului Olteț și este administrată de Administrația Națională Apele Române, Direcția Apelor Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Slatina, forma de proprietate fiind domeniu public național, categoria de folosință pentru maluri și terenuri inundabile este neproductiv, iar pentru restul terenului categoria de folosință este ape.

Managementul sitului

Este asigurat de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate .

Planuri de management ale sitului:

Există elaborat plan de management aprobat prin O.M. 1119/2016.

Correspondența tipurilor de habitate Natura 2000, cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și sistematica tipurilor de pădure, pentru habitatele identificate în suprafața fondului forestier inclusă în sit, se prezintă în tabelul următor.

Tabelul B.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	U.P. I Oltenii din Olt	
			ha	Parcele
92A0 – Salix alba and Populus alba galleries	R4405-Păduri dacice-getice de plop negru (populus nigra) cu Rubus caesus	9312	24,00	240 A,B,C 255 A,B
Total			24,00	-

Aspecte privind Rezevația naturală Valea Oltețului

În fondul forestier analizat, există, totodată, în parcelele care se suprapun cu ROSCI0266 Valea Oltețului și Rezervația naturală Valea Oltețului, situl fiind declarat rezervație naturală prin HG 2151/2004. Ea este o rezervație de tip mixt, ihtiofaunistică, faunistică și floristică și, în prezent, nu are zonare internă. Pe lângă speciile de interes comunitar, rezervația naturală este caracterizată și de prezența altor specii de floră și faună.

Speciile *Dianthus trifasciculatus* subsp. *deserti* și *Ranunculus constantinopolitanus* reprezintă taxonii protejați din cadrul Rezervației Naturale "Valea Oltețului", iar primul taxon - *Dianthus trifasciculatus* ssp. *deserti* constituie o specie endemică pentru această Rezervație care se întâlnește în zona Dobrosloveni-Chili. Important de precizat faptul că, unele specii de floră din cadrul Rezervației Naturale "Valea Oltețului" sunt monumente ale naturii sau se găsesc în pragul dispariției: arbori seculari, *Typha minima*, stânjenelul galben - *Iris pseudacorus*, nufărul alb - *Nymphaea alba*, nufărul galben - *Nuphar luteum*, *Medicago arabica*, *Trifolium michelianum*, trifoiul cu patru foi - *Marsilea quadrifolia* - specie de interes conservativ.

În conformitate cu formularul pe baza căruia a fost declarată aria protejată ihtiofaunistică, faunistică și floristică Rezervația Naturală "Valea Oltețului", în cadrul ariei protejate sunt prezente următoarele două specii de nevertebrate: *Erythronium octoculatum* și *Hirundo medicinalis*. De asemenea, în conformitate cu formularul pe baza căruia a fost declarată aria protejată ihtiofaunistică, faunistică și floristică Rezervația Naturală "Valea Oltețului", în cadrul ariei protejate sunt prezente și următoarele specii de pești: *Leuciscus leuciscus* - cleanul mic; *Leuciscus cephalus* - cleanul; *Alburnus alburnus* - oblețul sau soreața; *Gobio gobio* - porcușorul; *Barbus barbus* - mreana; *Sabanejewia romanica* - nisiparița; *Acerina cernua* – ghiborțul, precum și specii de amfibieni și reptile: *Rana ridibunda* - broasca verde mare de lac;

Rana esculenta - broasca verde de lac; Bufo bufo - broasca râioasa brună. Se face precizarea că, în conformitate cu formularul pe baza căruia a fost declarată aria protejată ihtiofaunistică, faunistică și floristică Rezervația Naturală "Valea Oltețului", în cadrul ariei protejate sunt prezente și specii de mamifere Arvicola terrestris - șobolanul de apă și Crocidura leucodon - chițcanul de câmp.

Aceste specii nu au habitate specifice celor care se suprapun cu fondul forestier analizat.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, lista activităților activităților cu potențial impact antropic asupra zonei de importanță comunitară ROSCI0266 Valea Oltețului cuprinde:

- managementul silvic - cod 160;
- pășunatul - cod 140;
- vânătoarea - cod 230;
- pescuitul recreativ sportiv - cod 220.

Din punct de vedere al intensității influenței, managementul silvic are o intensitate mare, vânătoarea - medie, iar pășunatul și pescuitul recreativ sportiv - scăzută. Trebuie menționat că "managementul silvic" are un impact de intensitate mare dacă exploatarea lemnului nu se face ținând cont de regulile de exploatare care favorizează conservarea speciilor protejate pentru care a fost instituit situl și se realizează tăieri necontrolate ale pădurilor, inclusiv defrișări fără replantare, precum și tăieri ilegale. Amenajamentul silvic și gestionarea durabilă a pădurilor au în vedere acești factori de impact. Cele două arborete în care s-au propus, prin amenajament, lucrări care presupun extragere de arbori sunt:

-in u.a. 240A - arboret de plop indigeni, degradat din punct de vedere al structurii (stare de conservare inadecvată), având o consistență (desime a arborilor) de 0,2 (20%). Pentru refacerea stucturii (îmbunătățirea stării de conservare) acestui arboret este necesară aplicarea tratamentului tăierilor în crâng, cu regenerare din drajoni și lăstari și împăduriri cu plop indigeni. De asemenea s-au prevăzut lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

-în u.a. 255A – există un arboret artificial de plop euramerican (plop negru hibrid). Amenajamentul a propus înlocuirea lui cu un arboret constituit din plop indigeni, prin aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri (5PLA5PLN). Tratamentul se va aplica în acest deceniu pe circa 33% din suprafață, astfel încât impactul tăierilor rase să fie minim.

-în u.a. 240B și C s-au prevăzut tăieri de igienă.

Se face precizarea că, prin amenajament, s-a prevăzut păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare, acțiune în favoarea biodiversității, recomandată prin planul de management.

„ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele” – Sit de importanță comunitară

În tabelul următor sunt prezentate informații legate de suprafața ocupată de această arie naturală protejată.

Tabelul B.3.

Arie protejată	Parcele/u.a. componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Terenuri neproductive	Total

ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	98	23,70	1,80	25,50
--	----	-------	------	-------

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000, în România în anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Localizare:

- Coordonate: N 43° 53' 25"
E 24° 41' 2"

- Suprafața sitului: 12146 ha
- Altitudine (m): Maximă 126, Minimă 16, medie 50
- Regiunea geografică: Continentală

Situl Natura 2000 ROSCI0376 este situat în lunca râului Olt.

Situl Natura 2000 este situat în județele Olt – 58% și Teleorman – 42%.

Caracterizarea sitului

Prezentare generală

Situl Natura 2000 ROSCI0376 este situat în lunca râului Olt.

Situl a fost declarat pentru o două specii de mamifere: *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*, 4 specii de amfibieni: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Triturus dobrogicus*, *Emys orbicularis*, 2 specii de pește: *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*.

Geologie

Genetic, întreg ansamblu teritorial al sitului Natura 2000 ROSCI 0376, se încadrează în subunitatea morfologică de câmpie cu altitudini cuprinse între 16 și 126 m.

Litologic, predomină depozite aluviale - formate din aluviuni foarte fine, nisipuri și pietrișuri.

Relief și geomorfologie

Relieful caracteristic sitului Natura 2000 ROSCI 0376 este acela de luncă.

Hidrologie

Principalul curs de apă al sitului Natura 2000 ROSCI 0376 este râul Olt.

Aspecte climatologice

În general, clima este temperat - continentală, sectorul de provincie cu influențe oceanice, ținutul câmpiilor, subținutul Câmpia Romanaților, districtul pădure, topoclimatul complex al Câmpiei Romanaților, topoclimatul elementar de luncă, cu altitudini cuprinse între 16 și 126 m.

După „Monografia geografică a României” teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0376 se încadrează în sectorul de climă de câmpie.

Ecosisteme

Ecosistemele naturale din perimetrul studiat cuprind zone terestre și acvatice, în stare naturală și seminaturală care se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Se înregistrează un număr însemnat de tipuri de habitate naturale terestre, caracteristice terenurilor arabile, pășunilor, habitate de păduri de foioase, habitate de păduri în tranziție, plaje de nisip, precum și de ape dulci (râuri, lacuri).

Speciile de mamifere enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este:

Cod	Nume
1355	Lutra lutra
1335	Spermophilus citellus

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1166	Triturus cristatus
1188	Bombina bombina
1993	Triturus dobrogicus
1220	Emys orbicularis

Speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1124	Gobio albipinnatus
1134	Rhodeus sericeus amarus

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

Clase de habitate	pondere în %
N04– Plaje de nisip	11
N06– Râuri, lacuri	7
N12 – Culturi (teren arabil)	10
N14 – Pășuni	55
N16 – Păduri de foioase	15
N26 - Habitate de păduri în tranziție	2

Alte caracteristici ale sitului

Zona umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru speciile de interes conservativ Spermophilus citellus și Lutra lutra alturi de 2 specii de reptile și amfibieni și patru specii de pești, de asemenea de interes conservativ.

Calitate și importanță.

Este printre puținele situri desemnate pentru Lutra lutra, Spermophilus citellus, Emys orbicularis și Triturus dobrogicus. De importanță ridicată și pentru speciile Triturus cristatus și Bombina bombina.

Vulnerabilitate

1. suprapășunatul;
2. decolmatarea controlată a patului în activitățile din agricultură;
3. activitățile industriale;
4. depozitățile necontrolate de deșeuri menajere;
5. exploatarea în amonte de sit a combustibililor fosili licminieră de suprafață;
6. circulația;
7. dezvoltare teritorială

Desemnarea sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului este situat în lunca naturală râului Olt. Situl Natura 2000 este situat în județele Olt și Teleorman.

Tip de proprietate

Mare parte din suprafață este administrată de Administrația Națională Apele Române, Direcția Apelor Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Slatina, forma de proprietate fiind domeniu public național, categoria de folosință pentru maluri și terenuri inundabile este neproductiv, iar pentru restul terenului categoria de folosință este ape.

Managementul sitului

Este asigurat de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate

Planuri de management ale sitului:

Există elaborat plan de management, aprobat prin O.M. 1199/2016 .

Correspondența tipurilor de habitate Natura 2000, cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și sistematica tipurilor de pădure, pentru habitatele identificate în suprafața fondului forestier inclusă în sit, se prezintă în tabelul următor.

Tabelul B.4.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	U.P. I Oltenii din Olt	
			ha	Parcele
91Y0 – Dacian oak-hornbeam forests	R4147-Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	6324	12,05	98 D,E
Total			12,05	-

„ROSPA0106 Valea Oltului Inferior” – Arie de protecție specială avifaunistică

În tabelul următor sunt prezentate informații legate de suprafața ocupată de această arie naturală protejată.

Tabelul B.5.

Arie protejată	Parcele/u.a. componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Terenuri neproductive	Total
ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	98	23,70	1,80	25,50

Aria naturală protejată ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior a fost încadrată ca arie de protecție specială avifaunistică 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, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011.

Localizare:

- Coordonate: N 44° 27' 44"
E 24° 18' 40"
- Suprafața sitului: 52786 ha
- Altitudine (m): Maximă 288, Minimă 21, medie 96
- Regiunea geografică: Continentală

Situl Natura 2000 ROSPA 0106 este situat de-a lungul râului Olt din sudul Municipiului Râmnicu Vâlcea până în dreptul localității Izbiceni.

Situl Natura 2000 este situat în județele Vâlcea, Olt și Teleorman.

Caracterizarea sitului

Prezentare generală

Situl a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de interes comunitar respectiv, lebăda de iarnă *Cygnus cygnus*, ferestrașul mic *Mergus albellus*, buhaiul de baltă *Botaurus stellaris*, stârcul pitic *Ixobrychus minutus*, egreta mare *Egretta alba*, barza albă *Ciconia ciconia*, eretele vânăt *Circus cyaneus*, pasărea ogorului *Burhinus oedicnemus*, ciocântorsul *Recurvirostra avosetta*, bătaușul *Philomachus pugnax*, pescărușul mic *Larus minutus*, dumbrăveanca *Coracias garrulus* și sfrânciocul cu frunte neagră *Lanius minor*.

Între alte specii protejate prin anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice pentru care situl este important și care sunt amintite la capitolul importanța sitului din formularul standard al ariei naturale protejate, din Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, sunt cormoranul mic *Phalacrocorax pygmeus*, pelicanul creț *Pelecanus crispus* și rața roșie *Aythya nyroca*.

Adițional, situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este important pentru un număr de 78 de specii de păsări cu migrație neregulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Geologie

Genetic, întreg ansamblu teritorial al sitului Natura 2000 ROSPA 0106, se încadrează în subunitatea morfologică de câmpie cu altitudini cuprinse între 21 și 280 m.

Litologic, predomină depozite aluviale - formate din aluviuni foarte fine, nisipuri și pietrișuri.

Relief și geomorfologie

Relieful caracteristic sitului Natura 2000 ROSPA 0106 este acela de luncă.

Hidrologie

Principala curs de apă al sitului Natura 2000 ROSPA 0106 este râul Olt.

Aspecte climatologice

În general, clima este temperat - continentală, sectorul de provincie cu influențe oceanice, ținutul câmpiilor, subținutul Câmpia Romanaților, districtul pădure, topoclimatul complex al Câmpiei Romanaților, topoclimatul elementar de luncă, cu altitudini cuprinse între 21 și 280 m.

După „Monografia geografică a României” teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA 0106 se încadrează în sectorul de climă de câmpie.

Ecosisteme

Ecosistemele naturale din perimetrul studiat cuprind zone terestre și acvatice, în stare naturală și seminaturală care se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Se înregistrează un număr însemnat de tipuri de habitate naturale terestre, caracteristice terenurilor arabile, pășunilor, viilor și livezilor, terenurilor de cultură, habitate de păduri de foioase, habitate de mlaștini și turbării, habitate de plaje de nisip, habitate de stâncării, habitate de localități, mine, precum și de ape dulci (râuri, lacuri).

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

Clase de habitate	pondere în %
N04– Plaje de nisip	3
N06– Râuri, lacuri	25
N07– Mlaștini, turbării	2
N09– Pajiști naturale, stepe	-
N12 – Culturi (teren arabil)	28
N14 – Pășuni	14
N15 – Alte terenuri arabile	6
N16 – Păduri de foioase	17
N21 – Vii și livezi	1
N22 – Stâncărie	-
N23 – Alte terenuri artificiale	1
N26 - Habitate de păduri în tranziție	3

Alte caracteristici ale sitului

În sit sunt incluse un număr de 7 lacuri de acumulare de pe râul Olt : Rm. Vâlcea, Raâureni, Govora, Băbeni, Ionești, Zavideni, Drăgășani. Urmare instalării în acest bazin hidrografic a unor condiții favorabile cuibăritului și hranei multor specii de păsări de apă s-a putut observa de la an la an o creștere semnificativă de păsări atât ca diversitate cât și ca număr de indivizi în perioada de vară și de iarnă.

Calitate și importanță.

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

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 14;
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 81;
- c) număr de specii periclitate la nivel global: 2.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Aythya nyroca, Ciconia ciconia, Ixobrychus minutus, Burhinus oedicnemus, Coracias garrulus, 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. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate

1. extragere de nisip și pietriș;
2. fabrici;
3. vânătoare;
4. depozitățile necontrolate de deșeuri industriale;
5. pescuit.

Desemnarea sitului

Situl Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior este situat în lunca râului Olt. Situl Natura 2000 este situat în județele Vâlcea, Olt și Teleorman.

Tip de proprietate

Mare parte din suprafață este administrată de Administrația Națională Apele Române.

Managementul sitului

Este asigurat de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate

Planuri de management ale sitului:

Există elaborat plan de management, aprobat prin O.M. 1093/2016.

C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Având în vedere precizările făcute la punctul A, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, Amenajamentul U.P. I Oltenii din Olt, are legătură directă cu ariile naturale protejate de interes comunitar și este necesar pentru managementul acestora, prevederile lui fiind armonizate cu planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din siturile Natura 2000 prezentate, se detaliază prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție. Aceasta se realizează prin zonarea funcțională, care precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile și care sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale

Tabelul B.6.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		
Codul	Denumire	Ha	%	
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție				
1.3 G	3G	Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T.III)	38,42	34
	3G5R 5Q	Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T.III). Încadrare secundară: 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, ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior (T IV). Încadrare terțiară: arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - din rețeaua ecologică Natura, ROSCI 0266 Valea Oltețului ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (T IV)	23,70	21
Total 1.2E			62,12	55
1.4D	Arboretele din trupuri de pădure de până la 50 ha, situate la o distanță de până la 2 km față de localitățile din zona de câmpie și de coline joase (T.III)		27,02	24
1.4F	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul Drumului Național 65 Pitești – Slatina – Craiova (T.IV))		0,50	-
1.5Q	5Q5 D	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - din rețeaua ecologică Natura, ROSCI 0266 Valea Oltețului (T IV). Încadrare secundară: Arboretele din lunca râului Olteț (T IV).	24,00	21
Total Grupa I			113,64	100
TOTAL U.P. I OLTENII DIN OLT			113,64	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate în tabelul următor.

Tabelul B.7.

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
III	1. 3G	- țeluri de protecție și producție	62,12	55
	1.4D		27,02	24
IV	1. 4F	- țeluri de protecție și producție	0,50	-
	1. 5Q		24,00	21
TOTAL U.P. I OLTENII DIN OLT			113,64	100

Arboretele din Tipul III-IV de categorii funcționale au țeluri de protecție dar și de producție.

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor arii naturale protejate. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Arboretele sunt situate în zona *de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane* și drept urmare în cuprinsul lor se vor executa toate lucrările de îngrijire și conducere.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P I Oltenii din Olt, sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din aria naturală din rețeaua Natura 2000 au fost încadrate în S.U.P A – codru regulat sortimente obișnuite și S.U.P. X – zăvoaie de plopi și sălcii. Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

Arboretele sunt situate în zona *de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane* și drept urmare în cuprinsul lor se vor executa toate lucrările de îngrijire și conducere.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele din ariile naturale protejate amintite la capitolul anterior, sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul B.8. Lucrările propuse în aria naturală ROSCI 0266 Valea Oltețului

Lucrări propuse	Total (ha)
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane	
Împăduriri	1,52
Completări	-

Îngrijirea culturilor	-
Degajări	-
Curățiri	-
Rărituri	-
T. igienă	9,78
Elagaj artificial	-
Ajutorarea regenerării naturale	-
T. progresive	-
Crâng taiere în scaun	-
Taieri rase + împaduriri	12,70
Taieri crâng + împaduriri	-
Tăieri de conservare	-
Folosințe forestiere	-
	24,00

Tabelul B.9. Lucrările propuse în ariile naturale ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Lucrări propuse	Total (ha)
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane	
Împaduriri	-
Completări	-
Îngrijirea culturilor	-
Degajări	-
Curățiri	-
Rărituri	0,40
T. igienă	11,45
Elagaj artificial	-
Ajutorarea regenerării naturale	-
T. progresive	11,85
Crâng taiere în scaun	-
Taieri rase + împaduriri	-
Taieri crâng + împaduriri	-
Tăieri de conservare	-
Folosințe forestiere	1,80
	25,50

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. I Oltenii din Olt, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

Toate lucrările propuse de amenajament sunt în concordanță și sunt armonizate cu prevederile planurilor de management.

D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Prin măsurile propuse de amenajament se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere. În anexa nr.1 sunt prezentate codificat toate activitățile prevăzute de amenajament, respectiv lucrările propuse în concordanță cu legislația în vigoare și compoziția tel la care în urma acestor lucrări trebuie să se ajungă.

Tipurile de lucrări silvice care s-au propus în cadrul unităților de producție care includ suprafețe de fond forestier din cadrul sitului

În funcție de categoriile funcționale se individualizează următoarele grupe de măsuri de gospodărire:

1. Arborete în care se reglementează procesul de producție lemnoasă - s-au propus următoarele tipuri de lucrări silvice:

Tratamentul tăierilor progresive se va aplica în arboretul de stejar din u.a. 98D, în care se urmărește asigurarea și promovarea regenerării naturale din sământă. Pentru aplicarea tratamentelor tăierilor progresive, punerea în valoare se va face după ce se va studia în teren dinamica procesului regenerării naturale, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase pe baza sortimentării corespunzătoare, începând de la punerea în valoare până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face pe baza unor procese care să respecte următoarele restricții:

- evitarea rănirii semințșului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

În cazul în care regenerarea naturală nu se va realiza la parametri optimi se va recurge la împăduriri sub masiv.

Tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri se va aplica în arboretul de plop euramerican din u.a. 255A. Mărimea maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha, iar alăturarea lor se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul anterior. Lucrările de împăduriri se vor executa cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Tratamentul tăierilor în crâng se va aplica în arboretul de salcâm din u.a. 240A, urmărindu-se regenerarea acestuia din lăstari sau drajoni.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare pârș-codrișor, promovându-se speciile valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret. Aceste lucrări s-au prevăzut în u.a. 98C.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie în toate arboretele, avându-se în vedere conservarea biodiversității.

În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Compozițiile de regenerare prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind specii de bază (molid, fag, brad, diverse specii tari). Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

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

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

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate.

D.1. Impactul generat de activitatea de exploatare forestieră, respectiv colectarea, scoaterea și transportul materialului lemnos

Este un impact indirect, pe termen scurt, manifestat în faza de operare a amenajamentului. Nu are efecte reziduale sau cumulative.

Evaluarea semnificației acestui tip de impact este următoarea:

D.1.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut

Suprafața habitatului nu va fi diminuată. Proiectarea și realizarea căilor de scos-apropiat se vor face astfel încât să se asigure menținerea integrității ariei protejate (folosirea căilor vechi, existente, etc.).

D.1.2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar

Nu se vor pierde astfel de suprafețe. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru fauna sălbatică, culcușurile acesteia, căile de trecere, etc.

D.1.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor, în activitatea de exploatare forestieră este nesemnificativă (sub 1%). Instalațiile de scos-apropiat care ar putea fragmenta temporar habitatele, ocupă

suprafețe foarte mici (lățimi de până la 6 m și lungimi de până la 500 m). În plus, se vor utiliza drumurile de pământ existente.

D.1.4. Durata sau persistența fragmentării

Durata unei eventuale fragmentări este foarte scurtă (în jur de 30 zile).

D.1.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este scurtă. Ea se încheie odată cu finalizarea exploatării parchetelor (în jur de 30 de zile, lucrându-se 8-10 ore/zi).

D.1.6. Schimbări în densitatea populațiilor

Nu vor fi schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

D.1.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate

Nu este cazul.

D.1.8. 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

Nu se vor modifica resursele de apă sau alte resurse naturale. Menționăm faptul că recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase se efectuează cu respectarea prevederilor Legii nr.46/2008 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și în conformitate cu „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare, scoatere și transport al materialului lemnos”, aprobate prin O.M. nr.1540/2011, astfel încât să se asigure menținerea integrității fondului forestier național, în condițiile gestionării durabile a pădurilor.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

D.2. Impactul generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament

Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tratamentului tăierilor rase de substituie sau refacere) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, ansamblul de măsuri silviculturale (tratamente, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de igienă) au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Eventualul impact, considerat în mod eronat negativ, nesemnificativ de altfel, poate fi interpretat ca: direct, pe termen scurt, din faza de operare.

Evaluarea semnificației impactului este următoarea:

D.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut

Suprafața habitatului nu va fi diminuată. Lucrările silviculturale aplicate au drept scop întemeierea unui nou arboret, cu o structură stabilă și diversificată la acțiunea factorilor biotici și abiotici.

D.2.2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar, motivele fiind cele explicate anterior.

Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

D.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Nu este cazul.

D.2.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul.

D.2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată.

D.2.6. Schimbări în densitatea populațiilor

Nu este cazul.

D.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate

Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature cu arborete tinere cu structuri cât mai apropiate de „pădurea normală”, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate.

D.2.8. 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

Nu se vor produce modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar.

Menționăm faptul că, în documentul elaborat de Comisia Europeană și anume “Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități”, indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principiile care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor.

Prin urmare prin implementarea măsurilor din amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de pe teritoriul unității de producție.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Peșteana nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexele 1 și 2 ale H.G. nr.445/2009).

D.3. Măsuri de reducere a impactului

D.3.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii studiului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea totală sau parțială a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia.

Acesta este motivul pentru care arboretele, natural fundamentale ajunse la vârsta exploatabilității vor fi parcurse cu tratamentul tăierilor progresive. Acest lucrări răspund din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării naturale este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de amfibieni și nevertebrate de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor. Deasemenea, speciile de floră ierbacee menționate în formularele standard sunt situate, predominant în afara pădurii.

D.3.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații ar putea fi dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că lucrările de extragere material lemnos se vor executa în afara perioadelor de împerechere a speciilor de interes comunitar.

În restul timpului ținând cont de faptul că tăierile corespunzătoare tratamentelor se execută pe perioade scurte și la intervale mari de timp și că speciile comunitare au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

CONCLUZII

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic tragem 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.

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 starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările au un caracter ajutor 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, din cauza modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Ca urmare prin măsurile propuse în amenajamentul silvic în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Sintetic, măsurile pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

- conducerea arboretelor de cvercinee la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sământă;
- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de seminte forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, briofite, etc);
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, reptilelor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- adaptarea periodizării operațiilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile;
- în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curatiri, compozițiile tel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor — în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- toate arboretele vor fi gospodărite pentru a asigura permanenta habitatelor prioritare;
- pentru speciile de animale strict protejate, respectiv pisica salbatică, râs, prezenta pe teritoriul amenajamentului, se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se vor adopta măsuri pentru a limita impactul speciilor străine, invazive — măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în comunitățile vegetale;
- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

- nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia raurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;

Pentru specii de animale pentru care a fost desemnat situl se vor respecta următoarele măsuri :

- evitarea poluării de orice natură a habitatului
- menținerea în stare naturală a malurilor ;
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere ;
- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
- interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de speciile pentru care a fost desemnat situl.

ANEXA

Evidența unităților amenajistice

UP	u.a.		Supr., ha	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziție tel
1	98	B	11,25	6123	2	46	9ST1DT
1		C	0,40	6123	A	48	5ST5FR
1		D	11,85	6324	2	P8	8ST2DT
1		E	0,20	6324	A	46	6ULC2FR2DT
1	240	A	8,20	9321	4	Z5	6PLN3PLA1ANN
1		B	2,29	9321	2	46	5PLN3PLA2ANN
1		C	7,49	9321	2	46	5PLN3PLA2ANN
1	255	A	4,50	9321	9	R1,51	5PLA5PLN
1		B	1,52	9321	-	55	5PLA5PLN

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
4	Natural fundamental subproductiv
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
46	Tăieri igienă
48	Rărituri
55	Împăduriri (poieni și goluri.)
56	Îngrijirea culturilor
R1	Tratamentul tăierilor rase, împăduriri
Z5	Tratamentul tăierilor în crâng, împăduriri)
P8	Tratamentul tăierilor progresive – împăduriri sub masiv