



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](mailto:pitesti@icas.ro)*

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



# MEMORIU

## DE PREZENTARE A

## AMENAJAMENTULUI

### OCOLUL SILVIC DOFTANA

### DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA

### U.P. IX Teșila, U.P.X Brebu





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>; [pitesi@icas.ro](mailto:pitesi@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**MEMORIU**

**DE PREZENTARE A**

**AMENAJAMENTULUI**

**OCOLUL SILVIC DOFTANA**

**DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA**

**U.P. IX Teșila, U.P.X Brebu**

**DIRECTOR STAȚIUNE**

**Ing. Silviu Păunescu**



**ȘEF PROIECT**

**Ing. Dragoș Simion**



## CUPRINS

A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar.....	7
A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului silvic Doftana.....	7
A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată.....	17
A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier.....	18
B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament.....	18
C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	22
D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	24
D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității.....	24
D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații.....	27
E. Concluzii.....	27



## **MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI OCOLUL SILVIC DOFTANA DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA**

Conform prevederilor menționate în procesul verbal al Conferinței I de amenajare a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Ocolul silvic Doftana, Direcția silvică Prahova, situat în limitele teritoriale ale U.P. IX Teșila și U.P.X Brebu din data de 28.01.2022 care se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar, ocolul silvic are obligația de a parcurge procedura legală de avizare de mediu conform H.G.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

În contextul celor de mai sus, având în vedere că, la momentul actual, nu se cunosc datele noi, cu privire la: suprafețele unităților amenajistice, elementele de caracterizare a arboretelor, volumele acestora, cuantumul posibilității, etc., în continuare se vor prezenta date cu caracter general, specifice viitorului amenajament al Ocolului silvic Doftana, date preluate din tema de proiectare care a fost avizată de Conferința I de amenajare, din procesul verbal al acesteia, din memoriul de prezentare realizate pentru amenajamentele precedente.

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

#### **A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului silvic Doftana U.P. IX Teșila și U.P.X Brebu**

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, juridic 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 Ocolului silvic Doftana 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 și serviciile de realizat care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul Ocolului silvic Doftana. Ele sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective	Denumirea obiectivului
1	2
Protecția apelor	Izvoarele de apă potabilă care alimentează localitățile din avalul unității de producție Lacul de acumulare "Paltinul" Lacul de acumulare de la Lunca Mare
Protecția terenurilor și a solurilor	Terenurile cu stâncării, grohotișuri, cu eroziune în adâncime și cele cu înclinare mai mare de 30 grade situate pe substraturi de fliș Golurile de munte. Terenurile degradate Terenuri alunecătoare Terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A.
Conservarea genofondului și ecofondului forestier	Rezervații pentru producerea de semințe forestiere Suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată Arborete din păduri cvasivirgine Păduri cuprinse conform Rețelei ecologice europene "Natura 2000", în aria protejată ROSCI 0283 Cheile Doftanei
Produse lemnoase	Lemn de: FA,MO,BR,DR,DT pentru cherestea și celuloză
Alte produse	Vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

Aceste obiective social-economice și ecologice sau servicii de realizat sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, sociale și economice corespunzătoare.

**Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului la data Conferinței I;**

U.P. IX Teșila - 2796,44 ha.

U.P.X Brebu - 1083,33 ha

TOTAL - 3879,77 ha

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat și a îndeplinirii funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite, arboretelor vor fi grupate în următoarele subunități de gospodărire justificate din punct de vedere ecologic, tehnic și ecologic:

- S.U.P „A” - codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P „K” – rezervații de semințe;
- S.U.P „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită.

**Zonarea funcțională** din amenajamentul silvic care expiră și zonarea funcțională propusă în acord cu prevederile planului de management al ariilor naturale protejate și cu măsurile de conservare din planurile de management ale ariilor naturale protejate respective sunt prezentate mai jos:

**Zonarea funcțională din amenajamentul silvic care expiră**

Grupa funcțională	-I-												Total
Categoria funcțională	1A	1B	1C	2A	2C	2E	2H	2L	4J	5H	5G	5L	3802,88



Zonarea funcțională propusă în acord cu prevederile planului de management al ariilor naturale protejate

Grupa funcțională	-I-												Total
Categoria funcțională	1A	1B	1C	2A	2C	2E	2H	2L	5H	5G	5O	5Q	3795,39

Categoriile funcționale propuse în noul amenajament sunt următoarele:

1A – Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă potabilă (TII)

1B – Arboretele situate pe versanții direcți ai lacului de acumulare Paltinu (TIII)

1 C – Arboretele situate pe versanții râului Doftana și afluenților acestuia care alimentează lacul de acumulare Paltinu (TIV)

2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies mornos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess (TII)

2C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)

2E – Plantații forestiere de pe terenuri degradate (TII)

2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII)

2L – Arboretele situate cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV)

5H – Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)

5G – Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (TIV)

5O – Arboretele din păduri cvasivirgine (TI)

5Q – Arboretele din păduri incluse în aria naturală protejată de importanță comunitară ROSCI0283 Cheile Doftanei (TIV)

Pentru a-și 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:** pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, se prevăd: regimul codru, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile atribuite și regimul crâng, regim bazat pe regenerarea vegetativă (din lăstari, drajoni). Regimul codru se prevede să se aplice pentru specile de bază (fag, gorun, brad și molid) și regimul crâng se prevede a se aplica în zăvoaiele de plop indigeni.

- **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 cerințele social-economice. Aceasta se stabilesc pentru fiecare arboret în parte astfel:

- compoziția-țel finală se stabilește în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure);

- compoziția-țel la exploatabilitate se stabilește pentru arboretele existente. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;

- compoziția-țel de regenerare se stabilește pentru arboretele exploatabile în prezent, pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament și pentru terenurile de împădurit, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat. Prin amenajamentul actual se promovează cu precădere compoziția corespunzătoare

tipului natural fundamental de pădure, cu specii autohtone valoroase (fag, gorun, brad, molid, ș.a).

- **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 făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgete și șleauri de deal cu gorun. Aceste tăieri vor fi asociate după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și cu lucrări de îngrijire a semințișului, precum și cu lucrări de împădurire;

- tratamentul tăierilor rase în parchete mici cu caracter de refacere în arboretele derivate de la tipul natural fundamental de pădure. Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv;

- tratamentul tăierilor în crâng, în zăvoaie de plop indigeni, asociate cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării.

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 semințișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

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

Pentru arboretele din U.P. IX Teșila și U.P.X Brebu, vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport 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. Astfel, pentru S.U.P.”A” s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională.

Pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție, (S.U.P.”K” și S.U.P.”M”) pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim natural, fără intervenții ale omului în mediul natural existent.

- **ciclul:** principala bază de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a pădurilor de codru regulat sau de crâng. La stabilirea acestuia se iau în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Doftana reglementează procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele social-economice și ecologice sau a servicii de realizat atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

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

Ea 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.

Pentru recoltarea masei lemnoase și realizarea unor structuri optime ale arboretelor se prevăd tratamentele menționate anterior

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv, se va urmări menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră, realizându-se prin aceasta asigurarea permanenței pădurii și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor.

**Tratamentul tăierilor progresive** face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Tratamentul tăierilor progresive s-a prevăzut în făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgete, gorunete și șleauri de deal cu gorun.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de semințș utilizabil existente, în care se urmărește prin tăieri crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent noi ochiuri de regenerare.

Deschiderea ochiurilor se va corela obligatoriu cu anii de fructificație. 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.

Intensitatea intervențiilor se va corela cu numărul de intervenții și cu perioada de regenerare. Tăierile de racordare nu se vor executa decât după ce s-a realizat regenerarea naturală pe 70-80% din suprafață.

Lungimea perioadei de regenerare se stabilește diferențiat în raport cu compoziția arboretelor, caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat și condițiile staționale. În făgete și amestecurile de fag cu diverse rășinoase (brad/molid) perioada de regenerare este de 25-30 ani, iar în gorunete și șleaurile de deal cu gorun este 20 de ani.

Ținând seama că perioadele de regenerare sunt lungi este necesar ca în arboretele în care se aplică tăieri progresive să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor ce s-au instalat.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se va diferenția atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de lărgire a acestora.

Lărgirea ochiurilor se va face diferențiat, spre sud, sud-vest în arboretele situate pe stațiuni cu deficit de umiditate și spre nord, nord-est în arboretele de pe stațiuni mai umede și mai reci.

În stațiunile în care există pericolul de înțelenire, înlăturarea arboretului matur din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat, prin mai multe tăieri consecutive.

Numărul și intensitatea tăierilor de regenerare în cadrul fiecărui ochi va diferi în raport cu exigențele ecologice ale speciilor de regenerat.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea semințșului neutilizabil).

În arboretele cu semințiș utilizabil se vor executa lucrări de îngrijire a acestuia (recepări, descopleșiri).

În arboretele cu consistență redusă, cu sol înțelenit, tasat, cu litiera întreruptă, în zonele în care regenerarea naturală nu mai este posibilă nici prin executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării se va interveni cu plantații cu puieti sau semănături directe sub masiv, asigurându-se astfel regenerarea mixtă a acestor arborete.

Dacă pe parcursul aplicării tratamentelor se vor constata unele dificultăți la instalarea semințișului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare necesare pentru a favoriza atât instalarea semințișului, cât și dezvoltarea ulterioară a acestuia, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii valoroase, corespunzătoare compozițiilor de regenerare a arboretelor respective.

**Tratamentul tăierilor rase** în parchete mici se va aplica în arboretele de substituit sau refăcut, arborete care sunt necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și care nu pot fi ameliorate prin alte lucrări, precum și în arboretele echine de molid. 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.

La eșalonarea tăierilor pe durata de valabilitate a amenajamentelor se va urmări:

- regenerarea în prima urgență a arboretelor degradate, pentru care orice întârziere are ca efect înrăutățirea condițiilor staționale;
- punerea în lumină a semințișurilor utilizabile;
- promovarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificațiilor.

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. Folosirea rațională a masei lemnoase se va realiza pe baza unei sortimentări corespunzătoare începând de la punerea în valoare până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postătelor de exploatare se va face în raport de condițiile de relief, pe baza unor procese tehnologice care să respecte următoarele restricții:

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

**Sistemul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor** reprezintă totalitatea operațiunilor de îngrijire și conducere (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) aplicate unui arboret de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea structurii optime a arboretelor sub raport ecologic și economic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

În mod concret, din ansamblul obiectivelor urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor mai importante sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- majorarea efectelor de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, solului, aerului, peisajului, ș.a.);
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Obiectivele concrete se referă la fiecare arboret în parte, fiind dependente de funcțiile atribuite, precum și de țelurile de gospodărire fixate prin amenajament. Pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări în principal creșterea capacității de protecție a calității factorilor de mediu, fără a se neglija obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acestuia. În acest scop este necesară în primul rând, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor.

Pentru pădurile cu funcții de producție și protecție, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări, în principal, creșterea producției de lemn și ameliorarea structurii ei calitative, fără a neglija obiectivele de protecție atribuite în secundar.

Mijloacele prin care se realizează obiectivele menționate mai sus sunt următoarele:

- reglarea consistenței arboretelor în direcția optimizării ei după criteriile de optimizare corespunzătoare scopurilor precizate;
- proporționarea compoziției specifice a arboretelor amestecate potrivit țăelurilor urmărite;
- corectarea și ameliorarea structurii arboretelor după proveniența arborilor componente;
- ameliorarea structurii genetice a arboretelor, prin promovarea formelor genetice superioare și eliminarea celor inferioare;
- îmbunătățirea structurii calitative a arboretelor, prin extragerea arborilor inferiori și favorizarea celor cu însușiri corespunzătoare țelurilor de urmărit;
- ameliorarea structurii verticale a arboretelor prin menținerea, formarea și promovarea subetajului și subarboretului în condiții staționale și de arboret potrivite;
- promovarea și formarea de arbori cu o arhitectură spațială superioară în raport cu țelurile atribuite.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se întocmește la nivelul fiecărei unități de producție pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă.

Aceste lucrări s-au stabilit luând în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție și compoziția.

Planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor cuprind gruparea arboretelor pe drumuri și categorii de lucrări (rărituri, curățiri, degajări) și global pentru lucrări de igienă.

Pe categorii de lucrări, planul cuprinde următoarele elemente: u.a., suprafață, vârstă, consistență, volumul de extras pentru degajări, curățiri și rărituri și global, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

**Degajările**, lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase.

**Curățirile**, lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș și prajiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și în cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-a doilea caz se vor adopta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului.

Ele au scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Se vor executa la 2-4 ani, după ultima degajare.

Periodicitatea curățirilor va fi de 3-4 ani, în funcție de intensitatea intervenției anterioare, intensitatea extragerilor fiind moderată.

**Răriturile** se vor efectua în arboretele ajunse în stadiul de: păriș, codrișor și codru mijlociu, prin acestea reducându-se, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor,

și în final, a eficacității funcționale a acestora. Răriturile au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor.

În arborete se vor executa rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, respectiv rărituri schematice în arboretele de plop euramerici. Întrucât în multe arborete nu lipsește subetajul cât și subarboretul, coronamentul nu va fi întrerupt sub gradul de închidere de 0,85. Periodicitatea răriturilor va fi de 6-8 ani în stadiul de păriș, și 8-10 ani în stadiul de codru mijlociu, în raport cu productivitatea arboretului și intensitatea extragerii.

În arborete, răriturile vor avea un accentuat caracter de selecție pozitivă, intervenindu-se în întreg plafonul cu extrageri combinate (atât de jos, cât și de sus). Consistența arboretelor se va reduce până la 0,8, uneori chiar la 0,75 dar nu sub această limită, pentru ca exemplarele de existente să formeze coroane simetrice. Periodicitatea răriturilor va fi de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în arborete ajunse în stadiul de codrișor și codru mijlociu.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri se au în vedere următoarele:

- nu se prevăd rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu se vor prevedea rărituri.

**Tăierile de igienă** se prevăd în toate arboretele care nu se vor parcurge cu rărituri, curățiri sau tăieri de regenerare, indiferent de vârstă, consistență sau clasa de producție a arboretelor. Ocolul silvic va efectua tăieri de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscarea, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă.

O atenție deosebită se va acorda tehnologiilor de recoltare a lemnului prin tăieri de îngrijire. Se vor alege soluțiile silvotehnice prin care vor fi diminuate prejudiciile aduse arborilor pe picior sub limitele stabilite prin normative.

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul valabilității amenajamentului, în raport cu care se prevăd lucrările de îngrijire, ocolul silvic va urmări realizarea lucrărilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că suprafețele de parcurs și volumele de recoltat prevăzute au un caracter orientativ. Deși în planurile întocmite pe unitățile de producție 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 planurilor în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

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

Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial în amenajament, cu condiția realizării stării corespunzătoare.

În cazul unor calamități (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, uscări anormale, ș.a.) în arboretele prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate se vor precompta pe seama produselor principale sau secundare, în funcție de vârsta acestor arborete. Se va ține seama de legislația în vigoare care reglementează măsurile necesare pentru arboretele afectate de factori destabilizatori.

Arboretele destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție, grupate în tipul II de categorii funcționale, vor fi încadrate în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. „K” – rezervații de semințe. În aceste arborete sunt interzise tăierile de produse principale. Gruparea arboretelor în aceste categorii funcționale s-a făcut în funcție de rolul prioritar atribuit fiecărui arboret.

Pentru S.U.P."M", având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

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

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și continuitate.

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretelor li se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la ha.

În toate cazurile, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu se poate dezgoli solul, menținându-se desimea normală a arborilor la hectar. Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

- protecție contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor alunecătoare;
- realizarea unui regim hidrologic corespunzător;
- efect peisagistic deosebit;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor supuse regimului de conservare deosebită li se vor aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită sunt tratate la nivelul fiecărei unități de producție pe total cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcțiilor de protecție atribuite. În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se vor aplica arboretelor cu vârstă înaintată, cu semințis utilizabil și a căror funcție de protecție începe să scadă, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurii și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- promovarea nucleelor de regenerare naturală în vederea asigurării permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție;

- pe stațiuni extreme vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- se va menține și realiza densitatea optimă a arborilor la hectar;
- se va executa complexul de lucrări (mobilizarea solului, înlăturarea tineretului neutilizabil, provocarea drajonării, îngrijirea semințisului, împădurirea golurilor).

În arboretele încadrate în S.U.P."K" – rezervații de semințe se vor efectua lucrările prevăzute în reglementările în vigoare (tăieri de igienă, tăieri de stimulare a fructificației, etc.)

În arboretul încadrat în tipul I funcțional, categoria funcțională 1.5O (păduri cvasivirgine) amenajamentul silvic nu propune lucrări.

## Situația respectării posibilității, pe unități de producție

### U.P. IX Teșila

Nr. crt.	Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Realizări (R)														
0	1	2	ha	Ha	ha	mc	ha	mc	mc	ha	mc	Mc	ha	mc	ha	mc
	Total	P	120,6	333,7	128,1	440,1	766,7	22360		709,7	116000		145,3	191000	1175,8	10190
		R	0,93	131,2	102	1001	458,05	16372	3848	683,04	76299	15243	93,6	3810	214	283
		%	0,8	39,3	79,6		60	73,2		96,2	65,8		64,4	20	185	2,8

### U.P. X Brebu

Nr. crt.	Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Realizări (R)														
0	1	2	ha	Ha	ha	mc	ha	mc	mc	ha	mc	Mc	ha	mc	ha	mc
	Total	P	106,5	136,2	58,2	240	545,3	19220		205,8	34000		29	2360	1867,1	1630,0
		R	4,72	125,7	56,4	577	410,61	13469	3391	163,41	19946	5307	11,3	232	531	629
		%	4,4	92,2	96,9		75,2	70,0		79,4	586		389	98	28,4	38,5

## Structura arboretelor (compoziție, consistență, clase de vârstă).

### Compoziție

U.P. (Nr. denumire)	Suprafața pădure (ha)	Compoziție (specia/%)													
		FA	MO	GO	ME	FR	AN	CA	CI	PIN	DR	DT	DM		
IX Teșila	2732,29	87	5	-	2		1	1		1	1	1	1		
X Brebu	1070,59	61	19	4		3		4	3		2	2	2		

### Consistență

U.P. (Nr./denumire)	Suprafața pădure (ha)	Consistența medie
IX Teșila	2732,29	0,75
X Brebu	969,85	0,79

### Clase de vârstă

U.P. (Nr. denumire)	Suprafața pădure (ha)	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
IX Teșila	2137,52	7	13	10	2	15	13	40
X Brebu	969,85	9	10	9	35	31	6	

*Măsurile care se pot lua în cazul manifestării unor factori destabilizatori biotici și/sau abiotici pe perioada de implementare a amenajamentului*

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. 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 (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);
- 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.

Sintetic, conținutul Amenajamentului Ocolului silvic Doftana 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 se realizează pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Doftana, situat în limitele teritoriale ale U.P. IX Teșila și U.P.X Brebu, Direcția silvică Prahova, care se suprapune parțial cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0283 Cheile Doftanei.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) Din punct de vedere geografic pădurile Ocolul silvic Doftana, situat în limitele teritoriale ale U.P. IX Teșila și U.P.X Brebu, sunt situate în zona Munților Grohotișu, subdiviziunea Munților Teleajenului, din Carpații de Curbură și în zona bazinului Râului Doftana.

Din punct de vedere geologic teritoriul acestor unități de producție aparțin zonei flișului cu depozite sedimentare constituite din gresii de Tarcău și straturi de Pucioasa, formate dintr-o alternanță de marne, argile și gresii moi.

Substratul litologic al unității de producție este format din formațiuni neogene moi constituite din: marne, gresii și argile, vulnerabil la eroziune și alunecări.

Din punct de vedere geomorfologic unitățile de producție sunt situate în zona montană, cu altitudini cuprinse între 450 -1350 m.

Pe categorii de expoziții, situația este următoarea:

- expoziție însoțită;
- expoziție parțial însoțită;

- expoziție umbrită.

Această distribuție pe expoziții justifică actuala compoziție a arboretelor care este corelată cu temperamentul speciilor forestiere existente.

Pe categorii de înclinare, situația distribuției arboretelor este următoarea:

- înclinări mai mici de 16 grade;
- înclinări cuprinse între 16-30 grade;
- înclinări cuprinse între 34-40 grade;
- înclinări mai mari de 40 de grade.

b) Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile sunt situate în raza comunelor Valea Doftanei, Brebu, Berteș și Telega, situate în județul Prahova.

### **A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului**

Pe teritoriul ocolului silvic Doftana situat în limitele teritoriale ale U.P. IX Teșila și U.P.X Brebu există, conform rețelei ecologice Natura 2000, Situl de importanță comunitară ROSCI0283 Cheile Doftanei.

Acestea se localizează după cum urmează:

- ROSCI0283 Cheile Doftanei se suprapune peste fondul forestier al unităților de producție IX Teșila – 1096,76 ha și U.P.X Brebu -118,01 ha;

În fondul forestier al ocolului silvic nu mai există alte arii naturale protejate.

Amenajamentul silvic nu conține proiecte prevăzute în anexele 1 și 2 la Legea nr. 292/2019.

În anul 2021 a fost introdus în Catalogul pădurilor virgine și cvasivirgine arboretul amplasat în U.P.IX Teșila, u.a.63B, cu o suprafață de 37,86 ha.

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

Referitor la prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului facem precizarea că planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0283 Cheile Doftanei, a fost aprobat prin O.M.1819/2020.

#### **B.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0283 Cheile Doftanei**

##### **Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6430			0		Buna	D			
6520			2		Buna	D			
8210			0		Buna	D			
9110			216		Buna	B	C	B	B
9130			127		Buna	B	C	B	C
9170			2		Buna	B	C	B	B
9180	X		0		Buna	D			
91E0	X		18		Buna	C	C	B	C
91V0			557		Buna	B	C	B	B
91Y0			0		Buna	C	C	C	C

**Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICI D Pop.	AIBI C		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P	0	10	i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	13	18	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	10	50	i	P	G	C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P	1	10	i	P	G	C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P	31	157	i	P	G	C	B	C	B

**Alte specii importante de floră și faună**

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	6938	Pelophylax ridibundus						P		X			X	
A	1209	Rana dalmatina						P	X				X	
A	2351	Salamandra salamandra						P					X	
A	2357	Triturus vulgaris()						P					X	
I		Alopi plumbea doftanae						P						X
P		Asperula rumelica						P						X
P		Asplenium ruta-muraria						P						X
P		Brachypodium sylvaticum						P						X
P		Campanula sibirica						P						X
P		Centaurea biebersteinii						P						X
P		Chamaecytisus hirsutus						P						X
P		Cnidium silaifolium						P						X
P		Epipactis helleborine						P					X	
P		Galium mollugo						P						X
P		Hippophae rhamnoides(Cătină)						P						X
P		Inula ensifolia						P						X
P		Lembotropis nigricans						P						X
P		Melica ciliata						P						X
P		Reseda lutea						P						X
P		Rubus caesius(Mur de miște)						P						X
P		Saxifraga corymbosa						P						X
P		Sedum telephium ssp. maximum						P						X
P		Sesleria heuflerana						P						X
P		Silene nutans ssp. dubia						P						X
P		Teucrium chamaedrys						P						X
P		Thymus pulcherrimus						P						X

## DESCRIEREA SITULUI

### Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	1.80
N09	Pajiști naturale, stepe	2.88
N15	Alte terenuri arabile	6.49
N16	Păduri de foioase	53.53
N19	Păduri de amestec	24.50
N21	Vii și livezi	1.97
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.71
Total acoperire		99.88

### **Alte caracteristici ale sitului:**

Situl Cheile Doftanei este localizat în Carpații și Sucelele de Curbura, în partea sud-estică a Munților Băiiului, în bazinul Raului Doftana, amonte de localitatea Brebu și în aval de localitatea Valea Doftanei. Din punct de vedere teritorial-administrativ, situl este amplasat pe raza comunelor Brebu și Valea Doftanei. Din punct de vedere al administrației silvice, situl este amplasat în raza OS Campina și OS Doftana. Partea centrală a sitului o constituie Cheile Brebului, iar situl este amplasat pe ambele versanți ai Raului Doftana, care îl traversează de la nord la sud. Partea sudică a sitului, situată în aval de Cheile Brebului, aparține zonei colinare, iar cea din amonte aparține zonei montane. Din punct de vedere geologic situl este localizat în zona formațiunilor de flis (grezoz-calcaros, strate de Comarnic, sistos-grezoz), conglomerate, gresii și marne. Indicele de ariditate anual de Martonne are valori cuprinse între 36 și 58.

După Koppen situl se încadrează în regiunea climatică Dfbx caracterizată printr-un climat boreal, cu ierni moderate, umede cu temperatura medie anuală mai mare de 10°C cel puțin 4 luni pe an, cu maximă pluviometrică la începutul verii și minime la sfârșitul iernii. Cele mai răspândite soluri sunt din clasele cambisoluri și luvisoluri, adică eutricambisoluri, respectiv luvosoluri. Vegetația naturală potențială este cea forestieră, corespunzătoare etajelor fitoclimatice de fagete montane și premontane (FM1+FD4) și deluroase de gorunete, fagete și goruneto-fagete (FD3).

### **Calitate și importanță**

Situl prezintă o importanță deosebită pentru habitatele de fagete, dar și pentru fânețele montane, precum și pentru specii de amfibieni și nevertebrate.

### **Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A10	Restructurarea detinerii terenului agricol	N	I
H	B 02.02	Curatarea padurii	N	I
H	B 02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I
H	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	B	Silvicultura	N	I

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului*

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
M	E 01.03	Habitare dispersata (locuinte risipite, disperse)	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/în afară

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
M	J 02.05.02	Modificarea structurii cursurilor de apa continentale	N	I
M	K 01.01	Eroziune	N	I

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
M	J 02.05.02	Modificarea structurii cursurilor de apa continentale	N	I
M	K 01.01	Eroziune	N	I

## **C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor 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, precum și prevederile Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare, Amenajamentul Ocolului silvic Doftana, va fi armonizat cu planul de management al ariei protejate care se regăsește în teritoriul studiat.

La realizarea amenajamentului se va ține seamă de prevederile planurilor de management.

**Conform planului de management al ROSCI0283, aprobat prin OM 1819/2020, sunt propuse, următoarele măsuri de conservare/management necesare îndeplinirii obiectivelor specifice, de care amenajamentul silvic va ține seamă:**

### **Asigurarea conservării speciei *Morimus funereus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia. Măsuri:**

Menținerea lemnului mort în pădure și completarea după caz;  
Evitarea stocării intermediare îndelungate a buștenilor.

### **Asigurarea conservării speciei *triturus cristatus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia. Măsuri:**

Menținerea habitatelor prezente și potențiale;  
Înlăturarea efectelor astupării accidentale a habitatelor acvatic.

### **Asigurarea conservării speciei *bombina variegata*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia. Măsuri:**

Evitarea stabilirii zonelor de stocaj intermediar a buștenilor proveniți din exploatare peste habitatul acvatic;  
Menținerea șanțurilor de la marginea drumurilor de acces în zona în care a fost identificată specia.

### **Asigurarea conservării speciei *Emys orbicularis*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia. Măsuri:**

Controlul, limitarea și prevenirea braconajului și colectării de exemplare de *Emys orbicularis*;  
Amenajarea unei bălți permanente pe islazul cu nuci din NE satului Brebu Mănăstire;  
Curățarea zonei habitatelor favorabile speciei *Emys orbicularis* de deșeuri solide;  
Curățarea de stuf a bălților în care a fost semnalată specia *Emys orbicularis*;  
Elaborarea unor produse educaționale despre *Emys orbicularis*.

### **Asigurarea conservării speciei *Lutra lutra*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia. Măsuri:**

Ocrotirea zonelor de culcuș;  
Controlul impactului amenajărilor de maluri și a pragurilor de fund pentru evitarea

distrugerii;  
zonelor de adăpost sau hrănire.

**Asigurarea conservării speciei *Ursus arctos*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia. Măsuri:**

Asigurarea unor surse suplimentare de hrană pentru limitarea pagubelor produse la gospodării și livezi;

Realizare de produse educative pentru conviețuirea cu *Ursus arctos*;

Elaborarea și publicarea unui ghid de bune practici în relația om-urs pentru localnicii;

Gestiunea și limitarea activităților ce perturbă habitatul și zonele de liniște.

**Menținerea stării de conservare favorabilă pentru Habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin. Măsuri:**

Menținerea nivelului natural de apă;

Menținerea suprafeței ocupate de habitat;

Interzicerea îndepărtării florei de pe suprafața habitatului;

Interzicerea poluării și a depozitării deșeurilor.

**Menținerea stării de conservare favorabilă pentru Habitatul 6520 Fânețe montane**

Menținerea categoriei de folosință a terenului;

Menținerea suprafeței ocupate de habitat;

Incurajarea cositului și pășunatului.

**Refacerea stării de conservare favorabilă pentru Habitatul 8210-Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase**

Menținerea unor fâșii împădurite în zona adiacentă habitatului.

**Menținerea stării de conservare favorabilă pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo Fagetum***

Menținerea integrității habitatului;

Menținerea unei cantități suficiente de necromasă grosieră.

**Menținerea stării de conservare favorabilă pentru habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

Promovarea tipului natural de pădure;

Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau rupeți care prezintă cavități și scorburi;

Descurajarea conducerii în afara drumului a autovehiculelor motorizate.

**Menținerea stării de conservare favorabilă pentru habitatul 9170 Păduri de stejar și carpen de tip *Galio-Carpinetum***

Verificarea și sprijinirea promovării tipului natural de pădure.

## **Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului 9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene**

Promovarea tipului natural de pădure;  
Menținerea suprafeței ocupate de habitat.

## **Menținerea stării de conservare favorabilă pentru habitatul 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)**

Menținerea suprafeței ocupate de habitat;  
Promovarea tipului natural de pădure;  
Prevenirea incendierii și a deplasării oilor în număr mare sau frecvent.

## **Menținerea stării de conservare favorabilă pentru habitatul 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion***

Menținerea tipului natural de pădure;  
Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorbururi.

## **Refacerea stării de conservare favorabilă pentru habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**

Menținerea tipului natural de pădure și verificarea ecologică;  
Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorbururi.

### **D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar. Măsuri de reducere a impactului**

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.

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu va exista impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar. De asemenea, nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Prin urmare prin implementarea măsurilor din amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

#### **D.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 legăturile care stau la baza întocmirii proiectului 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, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele exploatabile, din cadrul ocolului vor fi parcurse într-o proporție majoritară cu tratamentele tăierilor progresive. Acest tratament răspunde 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 tratamentului tăierilor progresive ce face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri sub masiv, este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești sau păsări 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.

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;

- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;

- în măsura în care normele tehnice o permit, 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;

- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundant;

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;

- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și ochiurilor de regenerare să nu depășească 0,5-1,0 ha;

- excluderea folosirii pesticidelor.

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii. Se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată. Se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuiesc respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

Întrucât o parte din arboretele din cadrul ocolului sunt afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, fenomene cu un grad de manifestare slab până la puternic, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare-exemplele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curăților și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- se vor prevedea tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu este oportună extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente,

În unele situații, nu se va prevedea extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

## **D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații**

Principală sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele forestiere folosite la exploatarea masei lemnoase și la transportul acesteia.

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 utilajele forestiere sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive de punere în lumină și racordare au restricția (prin instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoarete și transport al materialului lemnos) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

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

## **E. 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 semnificativ 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, curățirile, rărituri 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, 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 ca 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 și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale. Amenajamentul silvic va respecta prevederile planului de management aprobat.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată ROSCI 0283 – Cheile Doftanei.

## ANEXE