



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

OCOLUL SILVIC DOFTANA

DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA

U.P. VII Doftănița, U.P. VIII Negrașu
și U.P. XI Mislea



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

OCOLUL SILVIC DOFTANA
DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA

U.P. VII Doftănița, U.P. VIII Negrașu
și U.P. XI Mislea

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..... | 16 |
| A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier..... | 17 |
| B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament..... | 17 |
| C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar..... | 17 |
| D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar..... | 17 |
| E. Concluzii..... | 18 |

MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI 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. VII Doftănița, U.P. VIII Negrașu și U.P. XI Mislea, care nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar, din data de 28.01.2022, 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 și din memoriul de prezentare 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 situat în limitele teritoriale ale U.P. VII Doftănița, U.P. VIII Negrașu și U.P. XI Mislea

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 și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|---|---|
| Hidrologice (protecție a apelor) | - lacul de acumulare "Paltinul", situat pe Râul Doftana. |
| Protecția terenurilor și a solurilor | - terenurile cu înclinare mai mare de 30 de grade situate pe substraturi de fliș; - terenurile situate în jurul golurilor de munte; - terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A. |
| Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | - specii ocrotite din faună; |
| Produse lemnoase | - lemn de: FA, MO, BR, GO, DR, DT, pentru cherestea, construcții și celuloză. |
| Alte produse în afara lemnului și serviciilor | - vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, 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.

Suprafețele unităților de producție care fac obiectul prezentului studiu sunt:

U.P. VII Doftănița – 4415,02 ha
U.P. VIII Negrașu – 1867,57 ha
U.P. XI Mislea – 1486,22 ha
TOTAL – 7768,81 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. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Zonarea funcțională din amenajamentul silvic care expiră și zonarea funcțională propusă în acord cu legislația în vigoare sunt prezentate mai jos:

Zonarea funcțională din amenajamentul silvic care expiră

| Grupa funcțională | -I- | | | | | | a II-a | Total |
|-----------------------|-----|----|----|----|----|----|--------|---------|
| Categoria funcțională | 1C | 2A | 2C | 2L | 4J | 5I | 1B | 6642,42 |

Zonarea funcțională propusă în noul amenajament în concordanță cu ultimele reglementări în vigoare

| Grupa funcțională | -I- | | | | | | a II-a | Total |
|-----------------------|-----|----|----|----|----|--|--------|---------|
| Categoria funcțională | 1C | 2A | 2C | 2L | 5I | | 1C | 7623,90 |

Categoriile funcționale propuse în noul amenajament sunt următoarele:

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)

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

5I – Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (TII)

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 speciile de bază (fag, brad și molid) și regimul crâng se prevede a se aplica în arboretele de salcâm.

- **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, 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 sau cvercinee, cvercinee, și amestecurile acestora cu diverse tari. 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 salcâmete, 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 semințșului, 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. VII Doftănița, U.P. VIII Negrașu și U.P. XI Mislea, 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."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 sau cvercinee, gorunete și amestecuri ale acestora cu diverse tari.

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 amestecurile de fag cu diverse rășinoase (brad/molid) perioada de regenerare este de 25-30 ani, iar în cvercinee și amestecurile acestora 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 semințș 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 semințșului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare necesare pentru a favoriza atât instalarea semințșului, 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 semințșurilor 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 postajelor de exploatare se va face în raport de condițiile de relief, pe baza unor procese tehnologice care să respecte următoarele restricții:

- evitarea rănirii semințșului 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 componenți;
- 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 nuieliş și prajiniş, 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 închiderede 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 uscare, ruți 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. 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.

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).

Situația respectării posibilității, pe unități de producție

U.P. VII Doftănița

| 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 | 57,6 | 155,7 | 383,4 | 820 | 1761,4 | 62220 | | 283,3 | 51000 | | 177,4 | 7900 | 800 | 7010 |
| | | R | 3,74 | 163,1 | 287 | 2645 | 1618 | 644429 | 1463 | 250,02 | 43999,81 | 5733 | 71,9 | 2162,3 | 1258 | 1333 |
| | | % | 6,5 | 104,7 | 74,9 | | 91,8 | | | 88,3 | 86,3 | | 40,5 | 27,4 | 157,25 | 19 |

U.P. VIII Negrașu

| 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 | 37,3 | 81,6 | 29,5 | 100 | 954,9 | 39000 | | 286,2 | 39000 | | 90,7 | 5300 | 389,6 | 3350 |
| | | R | 2,5 | 145,3 | 19 | 169 | 834,1 | 31742 | 2545 | 229,2 | 34279,3 | 5818 | 50,26 | 3058 | 244 | 293 |
| | | % | 6,7 | 178,1 | 64,4 | | 87,4 | | | 80 | 87,9 | | 554 | 577 | 62,6 | 8,7 |

U.P. XI Mislea

| 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 | 24,2 | 90 | 62,8 | 140 | 564,8 | 14850 | | 160,5 | 18000 | | | | 588,7 | 5150 |
| | | R | 5,82 | 88,2 | 48,3 | 459 | 486,09 | 12607 | 1777 | 139,32 | 9999 | 1966 | | | 988 | 1941 |
| | | % | 24,05 | 98 | 77 | | 86 | 85 | | 86,8 | 558 | | | | 167 | 37,6 |

Structura arboretelor (compoziție, consistentă, clase de vârstă).

Compoziție

| U.P. (Nr. denumire) | Suprafața pădure (ha) | Compoziție (specia/%) | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| | | FA | GO | ST | CA | SC | MO | LA | AN | SAC | BR | ME | PLT | DM | DT |
| VII Doftănița | 3339,62 | 64 | | | | | 33 | | 1 | | 1 | | | | 1 |
| VIII Negrașu | 1842,80 | 62 | | | | | 33 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | | |
| XI Mislea | 1457,99 | 33 | 30 | 13 | 3 | 4 | 3 | | | | | | 3 | 1 | 10 |

Consistență

| U.P. (Nr./denumire) | Suprafața pădure (ha) | Consistența medie |
|------------------------|--------------------------|-------------------|
| VII Doftănița | 3339,62 | 0,84 |
| VIII Negrașu | 1373,16 | 0,78 |
| XI Mislea | 1379,66 | 0,81 |

Clase de vârstă

| U.P. (Nr. denumire) | Suprafața pădure (ha) | Clase de vârstă (%) | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|----|-----|----|----|-------------|
| | | I | II | III | IV | V | VI și peste |
| VII Doftănița | 2989,34 | 11 | 9 | 31 | 29 | 11 | 9 |
| VIII Negrașu | 1373,16 | 6 | 12 | 34 | 23 | 5 | 20 |
| XI Mislea | 1379,66 | 8 | 10 | 22 | 39 | 11 | 10 |

Măsuri 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, Direcția silvică Prahova care nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) Din punct de vedere geografic pădurile în raza O.S. Doftana se află situat în Carpații de Curbură (II), Munții Teleajenului (C), Munții Grohotișu (2) și din partea N-E a Munților Baiului (3) fiind situate în bazinul superior al Râului Doftana, Dealurile Cosminele (2.2.), Depresiunea Mislea (2.5.1.) și Câmpia Română (XIV), Câmpia Ialomiței (D), Câmpia Piemontană a Prahovei (1.C), Câmpia Ploieștiului (1.3.).

b) Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile ocolului sunt situate în județul Prahova, pe teritoriul comunelor Valea Doftanei, Telega, Bănești, Scorțeni, și orașul Băicoi (sat Tufeni).

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

În suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Doftana, situat în limitele teritoriale ale U.P. VII Doftănița, U.P. VIII Negrașu și U.P. XI Mislea care face obiectul amenajamentului, nu există arii naturale protejate.

Fată de fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentelor silvice ale U.P. VII Doftănița, U.P. VIII Negrașu și U.P. XI Mislea, există aria naturală protejată ROSCI0283 Cheile Doftanei din U.P.IX Teșila și U.P.X Brebu, situată în vecinătatea U.P.VIII Negrașu și U.P.XI Mislea.

Amenajamentele silvice ale U.P. VII Doftănița, U.P. VIII Negrașu și U.P. XI Mislea **nu au efecte în mod direct sau indirect asupra acestei arii protejate.**

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

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

Deoarece în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului nu există arii naturale protejate, nu există nici suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

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

Chiar dacă pe suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului nu există arii naturale protejate, amenajamentul are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile. Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor, se detaliază prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție. Aceasta se realizează prin zonarea funcțională, care precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile

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

Măsuri de reducere a impactului

Deoarece în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului, nu există arii naturale protejate, nu există nici impact potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Doftana nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

E. CONCLUZII

Deoarece în suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului nu există arii naturale protejate, nu există nici suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar, ca urmare nu există impact al amenajamentului asupra acestora.

ANEXE