



Contează pentru viitor!

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

DIRECTIA SILVICĂ CĂLĂRASI

OCOLUL SILVIC MITRENI

Strada Fundeni ,Nr.1,Localitate Mitreni,Judetul Călărași

ONRC:J40/450/1991; CUI:RO1590120

Telefon: 0040/0242/525449; Fax: 0040/ 0242/ 525750;

E-mail: mitreni@calarasi.rosilva.ro; Pagina web: www.rosilva.ro

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI DE AMENAJAMENT AL OCOLULUI SILVIC MITRENI UNITATEA DE PRODUCTIE UP IV CHIRNOGI SI UP VI PODUL PITARULUI CU TERMEN DE VALABILITATE 10 ANI CARE NU SE SUPRAPUNE PESTE ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Suprafata fondului forestier este de 1138,28ha , distribuita in U.P.IV Chirnoți - 324,17ha integral in judetul Calarasi si in U.P.VI Podul Pitarului-814,11ha , din care in judetul Calarasi 727,23ha si in judetul Ilfov 86,88ha.

Tipurile de lucrari propuse si intensitatea interventiilor , suprafetele si cantitatile de masa lemnoasa propuse a se exploata in diferite lucrari si operatiuni culturale precum si suprafetele si volumele de extras prin lucrari silvice sunt prezentate in planurile de recoltare a produselor principale si in planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor.

Amenajamentul forestier nu se suprapune peste habitate de interes comunitar sau national.

U.P. IV Chirnoți

1. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

- 1.1. Terenuri acoperite cu pădure – 323,93 ha;
- 1.3. Terenuri afectate gospodăririi silvice – 0,24 ha, din care:
 - clădiri, curți și depozite permanente – 0,08 ha (u.a. 53C);
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației – 0,16 ha (u.a. 53A).

2. Zonarea funcțională

Potrivit obiectivelor ecologice și social-economice fixate, toate pădurile din cadrul U.P. IV Chirnoți au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție – 323,93 ha (100%), având următoarele categorii funcționale:

- 1.3A – arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare (TII) – 122,17 ha;
- 1.3C – arboretele din stepă și silvostepă cu condiții normale de regenerare (TIII) – 201,76 ha.

Obiectivele social economice și ecologice, fixate pentru pădurile din U.P. IV Chirnoți sunt următoarele:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	Prezervarea, conservarea și dezvoltarea durabilă a pădurilor din zona de stepă, cele de la limita stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone inclusiv a trupurilor de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie.
Producerea de material lemnos	Producerea de arbori pentru lemn de cherestea.
Valorificarea produselor accesorii.	Vânătoarea, valorificarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile, plantelor medicinale.

3. Constituirea subunităților de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite (89,46 ha);
- S.U.P. „Q” – crâng simplu – salcâm (112,30 ha);
- S.U.P. „M” – unități cu arborete supuse regimului de conservare (122,17 ha).

4. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- a) Regimul : - codru, pentru arboretele cu regenerare din sămânță ;
- crâng, pentru arboretele de salcâm.
- b) Compoziția țel : s-a adoptat în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure.
- c) Tratamentul : - tăierilor progresive în arboretele de cvercinee ;
- tăierilor în crâng în arboretele de salcâm ;
- d) Exploatabilitatea: - de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională;
- e) Ciclul: - 25 ani pentru S.U.P. „Q” – crâng simplu, salcâm;
- 90 ani, pentru arboretele din S.U.P. „A” codru regulat sortimente obișnuite.

5. Analiza și adoptarea posibilității

În vederea fundamentării posibilității pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (106 m³/an) și prin metoda claselor de vârstă (101 m³/an).

Pentru S.U.P. „A” s-a propus și adoptat posibilitatea de 101 m³/an.

Reglementarea procesului de producție pentru subunitatea S.U.P. „Q” – crâng simplu – salcâm, s-a făcut după procedeul specific metodei afectațiilor. Astfel, s-a calculat, propus și adoptat posibilitatea de 360 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 43 m³/an și se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- degajări - 0,78 ha/an;
- curățiri – 8m³/an de pe 3,17 ha/an;
- rărituri – 35 m³/an, de pe 4,52 ha/an.

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 10,83 ha, cu un volum posibil de extras de 386 m³/an.

Prin tăieri de igienă se estimează că se va recolta anual un volum de 57 m³ de pe 70,46 ha.

6. Adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru S.U.P. „A” se va recolta din următoarele u.a.: 61E, 63A.

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru S.U.P. „Q” se va recolta din următoarele u.a.: 48A, 48F, 49D, 49G, 50A, 50D, 50E, 51B, 51E, 52E, 52G, 54B, 55E, 56A, 56H, 57C, 57D, 57E, 59D, 60A, 62E, 62P.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge u.a. 47A,47B,47D,47F,48B,49C,50B,50C,51A,51C, 52B, 53A,53C,54A,54C,54D,55B,55D,56D,58B,58D,59B, 60B,62G,62K.

Curatiri s-au propus in arboretele din u.a.46A,47C,47G,49A,52A,52C,53B,54F,55A,55C,55G, 56B,56F,57H,59A,59E,61C,62F,62J.

Rarități s-au propus in arboretele din u.a. 50G, 51D, 52A, 53B,54E,54F,55A,57A,58A,58E,58F,59C,61A,62A,62C,

U.P. VI Podul Pitarului

1. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

- 1.1. Terenuri acoperite cu pădure – 789,21 ha;
- 1.2. Clasa de regenerare – 1,20 ha;
- 1.3. Terenuri afectate gospodăririi silvice – 22,61 ha, din care:

- linii parcelare principale – 4,29 ha (u.a. 50L, 54L1, 54L2, 54L3, 56L, 63L, 64L, 66L, 67L, 68L, 69L);
 - linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului – 15,00 ha (u.a. 16V, 33V, 49V, 51V, 52V, 53V, 55V, 56V, 57V, 58V, 59V, 60V, 61V, 62V, 65V);
 - clădiri, curți și depozite permanente – 1,45 ha (u.a. 4C, 8C, 21C, 32C, 40C);
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației – 1,87 ha (u.a. 3A, 8A, 32A, 40A).
- 1.4. Terenuri neproductive – 1,09 ha (u.a. 10N1, 10N2, 34N, 35N, 43N).

2. Zonarea funcțională

Potrivit obiectivelor ecologice și social-economice fixate, toate pădurile din cadrul U.P. VI Podul Pitarului au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție 790,41 ha (100%), având următoarele categorii funcționale:

- 1.3B arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (TII) – 140,30 ha;
- 1.3G arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (TIII) – 62,69 ha;
- 1.4B – arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII) – 587,42 ha.

Obiectivele social economice și ecologice, fixate pentru pădurile din U.P. VI Podul Pitarului sunt următoarele :

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	Prezervarea, conservarea și dezvoltarea durabilă a pădurilor din zona de stepă, cele de la limita stepă și silvostepă, și a trupurilor de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie.
Agrement și recreere	Protecția zonelor urbane, asigurarea de spații pentru agrement și recreere;
Producerea de material lemnos	Producerea de arbori pentru lemn de cherestea.
Valorificarea produselor accesorii.	Vânătoarea, valorificarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile, plantelor medicinale.

3. Constituirea subunităților de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite (565,91 ha);
- S.U.P. „Q” – crâng simplu – salcâm (83,00 ha);
- S.U.P. „M” – unități cu arborete supuse regimului de conservare (140,30 ha).

4. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- a) Regimul : - codru, pentru arboretele cu regenerare din sămânță ;
 - crâng, pentru arboretele de salcâm.
 - codru convențional pentru arboretele de plop euramericani.
- b) Compoziția țel : s-a adoptat în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure.
- c) Tratamentul : - tratamentul tăierilor progresive în cvercinee;
 - tratamentul tăierilor rase în arboretele de plop euramericani și celor necorespunzătoare ecologic și economic;
 - tratamentul tăierilor în crâng pentru arboretele de salcâm.
- d) Exploatabilitatea: - de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională;
- e) Ciclul: - 25 ani pentru S.U.P.”Q” – crâng simplu, salcâm;
 - 80 ani, pentru arboretele din S.U.P. „A” codru regulat sortimente obișnuite.

5. Analiza și adoptarea posibilității

În vederea fundamentării posibilității pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (1768 m³/an) și prin metoda claselor de vârstă (1900 m³/an).

Pentru S.U.P. „A” s-a propus și adoptat posibilitatea de 1900 m³/an.

Reglementarea procesului de producție pentru subunitatea S.U.P. „Q” – crâng simplu – salcâm, s-a făcut după procedeul specific metodei afectațiilor. Astfel, s-a calculat, propus și adoptat posibilitatea de 278 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 144 m³/an și se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- degajări – 2,48 ha/an;
- curățiri – 17 m³/an de pe 4,61 ha/an;
- rărituri – 127 m³/an, de pe 7,42 ha/an.

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 0,64 ha, cu un volum posibil de extras de 10 m³/an.

Prin tăieri de igienă se estimează că se va recolta anual un volum de 343 m³ de pe 453,56 ha.

6. Adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru S.U.P. „A” se va recolta din următoarele u.a.: 7C, 7F, 7G, 7J, 7K, 10A, 11A, 12, 13A, 15A, 16A, 16C, 18B, 18K, 24B, 24C, 25B, 29D, 31B, 32B, 41A, 42G.

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru S.U.P. „Q” se va recolta din următoarele u.a.: 9A, 16D, 17I, 21A, 23A, 27B, 28A, 29C, 30A, 34D, 40A, 43A.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge u.a. 18E și 18I.

Curatiri s-au propus în arboretele din u.a. 3J, 11B, 13C, 15D, 16B, 17H, 18A, 18C, 18D, 19A, 23C, 25A, 26B, 35B, 35G, 41H, 42F.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. 13D, 14A, 16B, 16F, 17A, 18A, 24A, 24D, 29B, 33G, 34B, 34C, 35B, 35E, 35G, 39C, 41C, 41I, 41J, 41K, 42C, 42E, 43E, 43J, 43K.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a amenajamentului, iar anual se va realiza o eşalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri) se vor executa în arborete cu vârsta de până la maxim 3/4 din vârsta exploatabilității. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel, arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tuturor tăierilor se pastrează 2-3 arbori uscați / ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile.

Amenajamentul nu propune viitoare proiecte, construirea de drumuri forestiere noi.

Amenajamentul silvic propus – crează un cadru pentru gospodărirea pădurii și lucrările silvice pe o perioadă de 10 ani. Nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră.

a) *gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele:*

- amenajamentul silvic analizat se integrează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, fiind o condiție a asigurării continuității vegetației fondului forestier;
- în zonă nu sunt propuse alte planuri sau programe.

b) *relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile:*

- obiectivul principal al amenajamentului silvic este stabilirea modului de gospodărire a fondului forestier deținut de către titular, în vederea dezvoltării durabile și în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice ale acestuia;

- obiectivele amenajamentului constau în: studiul stațiunii și al vegetației forestiere; stabilirea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurilor; stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor; stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Se mai urmărește gestionarea pădurii spre starea normală a claselor de varstă (optimă), conservarea biodiversității, protecția peisajului natural existent, a habitatelor.
- în cazul tuturor tăierilor se recomandă păstrarea la ha a **2-3** arbori uscați (căzuți la sol sau în picioare) sau cu scorburi, pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările și chiropterele să-și poată instala cuiburile.
- c) *probleme de mediu relevante pentru plan*: nu este situată în arii naturale protejate
- d) *relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu*: planul va respecta dispozițiile actelor normative în vigoare.

Sumar al amenajamentului silvic care contine explicatii ale principalelor lucrari propuse

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 pentru speciile de bază (gorun, stejar brumăriu, stejar pufos, stejar) și regimul crâng pentru salcâmete și zăvoaie de plopi și salcie.
- 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 va promova cu precădere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu specii autohtone valoroase (gorun, stejar brumăriu, stejar pufos, stejar).
- tratamentul: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Tratamentul reprezintă ansamblul de măsuri silvotehnice la care este supus un arboret, în mod consecvent, de-a lungul întregii lui vieți, pentru a se asigura condițiile ecologice și structurale cele mai proprii funcțiilor lui ecologice, economice și sociale. La stabilirea acestora se au în vedere următoarele:
- tratamentul trebuie să asigure, pe cât posibil, regenerarea arboretelor pe cale naturală, asigurându-se realizarea unor structuri diversificate și productivități ridicate;
- tratamentul cel mai bun este acela care asigură realizarea Țelului social-economic cu cele mai mici cheltuieli, prin asigurarea unui proces de producție neîntrerupt și a unei productivități tot mai mari, prin conservarea și ameliorarea factorilor de producție naturali;
- tratamentul trebuie să evite expunerea arborilor la acțiunea factorilor dăunători externi și să ridice pe cât posibil capacitatea lor de rezistență;
- tratamentul trebuie să corespundă funcțiilor pădurii. În vederea recoltării masei lemnoase din produse principale și realizării regenerării arboretelor pe cale naturală, prin amenajamentul actual s-a prevăzut tratamentul tăierilor rase în culturile de plopi euramericani și în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic și tratamentul crângului simplu cu tăieri de jos în zăvoaiele de plopi și sălcii și în salcâmete.

Prin aplicarea corectă a acestor tratamente vor rezulta arborete cu structuri diversificate, amestecate, capabile a îndeplini funcții multiple de protecție și producție. Se vor evita intervențiile prin care se dezgolește solul și nu se asigură permanența pădurii și exercitarea funcțiilor de protecție atribuite. În

arboretele din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica lucrări de conservare.

- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și crâng. În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat și crâng s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Vârsta exploatabilității de protecție corespunde momentului maximului mediei efectelor protectoare ale arboretului. Ea se stabilește pentru toate arboretele destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție și care sunt luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în raport cu specia preponderentă, corespunzătoare compoziției-țel la exploatabilitate. Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite în regim de conservare sau ocrotire integrală;

- **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 Mitreni 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 serviciilor de realizat.

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 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. Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de semințis 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 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 cereto-gârnițete, stejărete, amestecurile de cvercinee și șleauri se vor aplica tăieri progresive cu perioade de regenerare cuprinse între 15 și 20 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 semințișului neutilizabil).

În arboretele cu semințiș utilizabil se vor executa lucrări de îngrijire a acestuia (recepări, descopleșiri). În arboretele cu consistență redusă, cu sol întelenit, 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 puiți 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. Acest tratament se va aplica culturilor de plop euramericani și arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic.

Suprafața maximă a parchetului va fi de maxim 3 ha. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani.

Lucrările de împădurire se vor executa după exploatarea și curățirea parchetelor.

Tratamentul crângului simplu cu tăieri de jos. Acest tratament se va aplica zăvoaielor de plop și sălcii și salcâmetelor.

Se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor din a doua și a treia generație) acolo unde este posibil, după tăiere se va face o secționare a rădăcinilor în jurul cioatelor, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-august. Alăturarea parchetelor se va face la 2-3 ani.

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:

- dirijarea structurii arboretelor către starea optimă;
- 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 țelurilor 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: curățirile, răriturile, 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 curățiri și rărituri și global, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș și prajiniș, în 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.

În stejărete periodicitatea curățirilor va fi de 3-4 ani, intensitatea extragerilor fiind moderată. Consistența se va reduce la 0,8.

În amestecuri de cvercinee periodicitatea curățirilor va fi de 4-7 ani, în funcție de clasa de producție a arboretului.

În șleurile de silvostepă periodicitatea curățirilor va fi de 4-5 ani, intensitatea extragerilor fiind moderată, uneori chiar forte, de sus atunci când s-a format deja al doilea etaj și un subarboret bine dezvoltat. Consistența nu se va reduce sub 0,8.

În salcâmete curățirile vor începe la 3-6 ani, fiind suficiente două curățiri, la un interval de 3 ani. Intensitatea extragerilor va fi moderată. Consistența se va reduce la 0,80-0,85.

În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor se includ toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită degajări și curățiri, indiferent de înclinarea terenului chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică (pentru degajări). Se iau în considerare trecerea și ieșirea arboretelor și în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile planurilor lucrărilor de îngrijire să corespundă situației reale pe deceniu.

Răriturile, lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă, se vor efectua în arboretele ajunse în stadiul de: păriș, codrișor și codru mijlociu, prin acestea reducându-se, 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 stejărete 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 0,75 dar nu sub această limită, pentru ca exemplarele de gorun și fag să formeze coroane simetrice. După prima răritură, se vor alege 200-300 arbori/ha de viitor, pentru ca la exploatabilitate, să rămână 90-100 arbori/ha. Alegerea arborilor de viitor, cât și a celor de extras se face pe biogrupe. Periodicitatea răriturilor va fi de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în arboretele ajunse în stadiile de codrișor și codru mijlociu.

În amestecuri de cvercinee prin rărituri se va interveni, în special, în plafonul superior și în cel inferior (intervenții combinate). Deoarece în multe arborete lipsesc atât subetajul, cât și subarboretul, coronamentul nu va fi întrerupt sub gradul de închidere de 0,85. Periodicitatea răriturilor, ca și intensitatea lor, va fi mai mică în arboretele fără subarboret și mai mare în care au subarboret, la început periodicitatea va fi de 5-8 ani, urmând ca vârsta să crească până la 8-12 ani.

În șleaurile de silvostepă răriturile vor avea un pronunțat caracter pozitiv, acționând pe întreg profilul vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apti să producă lemn pentru furnire și cherestea, acordându-se atenție, atât gorunului și stejarilor cât și frasinului, cireșului, paltinului, ulmului și altor specii principale, apte să producă lemn de mare valoare economică. În condițiile existenței atât a subetajului cât și a arboretului, intensitatea răriturilor în etajul superior poate fi moderată, uneori forte, fără ca să se reducă consistența acestui etaj sub 0,75. Periodicitatea răriturilor variază între 5 și 13 ani.

În salcâmete se vor executa, de regulă, două rărituri, în întregul profil vertical al arboretului, de intensitate moderată, mai ales dacă nu există un subetaj. Indicele de închidere a coronamentului nu se va reduce sub pragul limită de 0,8. Densitatea optimă este cuprinsă între 0,8-0,95.

În culturile de plop euramericani se vor executa rărituri selective, momentul optim de aplicare al acestora fiind atunci când indicele de densitate al arboretelor are valoarea de 1,0 și peste.

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

- nu se vor propune rărituri în arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime avansată, pe terenuri cu înclinare mai mare de 40 grade, din considerente ecologice. În schimb, în aceste arborete s-au prevăzut curățiri, tăieri de igienă și de conservare oriunde aceste lucrări sunt necesare și posibile;
- nu se vor propune 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 propune 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, rupturi 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 unui deceniu, în raport cu care se prevăd lucrările de îngrijire, ocolul silvic va urmări realizarea lucrărilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că 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 arborele afectate de factori destabilizatori,

Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea integrală a posibilității de produse principale și secundare.

Taieri de conservare . Lucrarile speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborele de vârste înaintate , exceptate definitiv sau temporar de la taieri de produse principale , în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanentei pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arborele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

Lucrarile de conservare cuprind următoarele intervenții :

- Lucrări de igienă , inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile.
- Promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din speciile valoroase.
- Îngrijirea semintisurilor și tinereturilor natural valoroase.
- Împadurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, telurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren.
- Introducerea speciilor de subarboret/subetaj în pădurile de cvercinee , pure sau în amestec.

Prevederi care trebuie respectate în cazul manifestării unor factori destabilizatori , biotici/sau abiotici , pe perioada de implementare a amenajamentului silvic.

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscăre anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arborele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arborele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;
- produse accidentale II - volumul provenit din arborele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018, cu modificările ulterioare, sunt următoarele:

- semințșul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;
 - arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborele încadrate în tipul I funcțional;
 - volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Anexam descrierea parcelara , planurile de recoltare a produselor principale , planul lucrarilor de regenerare si hartile amenajistice .

SEF OCOL

Ing.IONESCU GABRIEL