

- Abiotică, în această categorie incluzându-se doborâturile și rupturile produse de vânt și/sau zăpadă, viituri, depuneri de material aluvionar, înmlăștinări, roca la suprafață etc.
- Biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, etc.;
- Antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș), eroziunea, pășunatul etc.

În situația în care unele perturbări (pășunatul, incendiile etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra stratului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

În tabelul ce urmează este prezentată analiza stării de conservare a habitatelor forestiere existente în ariile naturale protejate situate în limitele teritoriale ale ocolului silvic Dobrestii:

Tabel nr. 43

Starea de conservare a habitatelor forestiere din siturile Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale OS Dobrestii, în funcție de indicatorii acestora

<i>Indicatorii ai stării de conservare</i>		<i>Starea de conservare la nivelul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Dobrestii</i>
Dinamica suprafeței		100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	85,96% favorabil
	Modul de regenerare	85,73% favorabil
	Consistența	55,51% favorabil
La nivel de semințis:	Compoziția	94,96% favorabil
	Modul de regenerare	96,67% favorabil
	Gradul de acoperire	96,67% favorabil
La nivel de subarboret:	Compoziția (specii alohtone)	100% favorabil
La nivel de pătură erbacee:	Compoziția (specii alohtone)	100% favorabil
Factori destabilizatori și limitativi de intensitate ridicată:	La nivel de arboret	66,37% favorabil
	La nivel de subarboret	100% favorabil
	La nivel de pătură erbacee	100% favorabil

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că principală cauză a procentelor mai scăzute în ceea ce privește starea favorabilă de conservare se datorează compoziției actuale, modului de regenerare a arboretului și consistenței arboretului. În ceea ce privește compoziția este vorba despre neconcordanța între tipul natural fundamental de pădure și tipul actual. Acest lucru se datorează în special invadării pădurilor de fag și cvercinee de către carpen, mestecan, salcie căprească și plop tremurător ca urmare a neexecutării la timp a lucrărilor de îngrijire. Arboretele care au o stare de conservare nefavorabilă din punct de vedere a consistenței își datorează această stare condițiilor staționale grele, vârstei înaintate precum și aplicării unor tratamente. În ceea ce privește modul de regenerare s-a constatat că exemplarele cu proveniență din lăstari se află într-un procent mai scăzut.

Pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere și implicit a ariilor naturale protejate pe viitor trebuie monitorizată acțiunea următorilor factori cu potențial perturbator:

- Extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;
- Împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Promovarea prin lucrările silvotehnice a exemplarelor cu proveniență din sămânță în defavoarea celor din lăstari;
- Pășunatul și trecerea animalelor;
- Incendiile naturale și cele antropice;
- Pagubele produse de fauna sălbatică (în special de cervide);
- Vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni etc.

B.10. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Dobresti ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – *Protecția fondului forestier*) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
- vânătoarea în timpul cuibăritului
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
- defrișările ilegale
- management forestier defectuos
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului
- cositul în perioada de cuibărire
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
- folosirea pesticidelor
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere
- construirea de drumuri

- reglarea cursurilor râurilor
- depozitarea deșeurilor menajere
- poluarea
- creșterea animalelor
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

C.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de pe raza OS Dobresti

C.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Dobresti

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere, dar în special asupra habitatelor de interes comunitar, și a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul ocolului silvic Dobresti în acestea.

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată, specifică fazei de semințis, la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințisuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desisului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase, ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea caestora.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protejerea a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomtabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare –rărituri (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității).

2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- Tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- În cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respective lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

a. Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar, gorun, cer) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar, cer. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer) fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag, brad) de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive 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 acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii)

Acest tratament presupune tot intervenții în ochiuri dar cu o perioadă de regenerare mai lungă (40-60 ani) în comparație cu tratamentul tăierilor progresive.

În primele intervenții în arboretul exploatabil se intervine împrăștiat și neuniform pe suprafața acestuia în special în porțiunile unde există semințiș utilizabil instalat precum și în alte puncte, într-un an de fructificație, se încearcă instalarea semințișului aparținând unor specii de valoare silviculturală și economică. Mărimea ochiurilor nu va depăși 0,5-1,0H la brad și fag și 1-1,5H la cvercinee. Ochiurile se împrăștie pe o suprafață mult mai mare decât în cazul progresivelor,

iar asupra lor se va interveni de 2-4 ori, urmărindu-se punerea în valoare a semințișului valoros instalat.

Pe ansamblul arboretului parcurs cu acest tratament se revine cu intervenții specifice, (de deschidere, punere în lumină sau racordare a ochiurilor) datorită împrăștierii mari a ochiurilor, de 4-8 sau chiar de mai multe ori, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei generale de regenerare.

Arboretul rezultat în urma aplicării tratamentului tăierilor cvasigrădinate va avea o structură relativ plurienă și un profil dantelat sau sinuos.

În timpul aplicării acestui tratament, datorită variației vârstei și elementelor dimensionale în același an se poate interveni în diferite puncte din arboret bătrân cu tăieri de recoltare a arborilor în ochiuri precum și cu degajări, curățiri sau rărituri.

Din cele menționate până acum se evidențiază faptul că acest tratament se aseamănă cu cel al tăierilor progresive prin:

- amplasarea tăierilor într-o anumită perioadă de timp și numai pe o parte din suprafață;
- punerea în valoare a masei lemnoase se face sub formă de ochiuri, cărora li se aplică tăieri de deschidere, de lărgire și de racordare, însă într-o perioadă de timp mai lungă;

dar și cu tratamentul codrului grădinarit prin:

- perioada de regenerare este foarte lungă, până la 60 ani;
- tăierile se împrăștie pe o suprafață foarte mare;
- arboretele rezultate sunt neregulate, cu o structură mai mult sau mai puțin plurienă, cu închidere pe verticală și profil dantelat;
- concomitent cu tăierile de produse principale se execută și operațiuni culturale.

c. Tăieri rase de refacere – substituire (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor total derivate, având caracter de „substituire”.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- Avantaje: - este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
 - procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse
 - puietii instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare
 - prin regenerare artificială se pot introduce puietii aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii

- Dezavantaje: - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul
 - prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce dacă nu se realizează regenerarea artificială la degradarea terenului
 - creșterea și dezvoltarea semințișului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii
 - se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii

d. Tăieri în crâng

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale vegetativă. În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de salcâm.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- Avantaje: - planificarea și organizarea tratamentului este simplă;
 - regenerarea din lăstari este mai sigură și mai ieftină;
 - lăstarii cresc activ încă din primul an putând realiza în timp scurt sortimente ce pot fi valorificate și de asemenea starea de masiv se închide mai repede;
 - reclamă un volum mai redus de lucrări de îngrijire a arboretelor.
- Dezavantaje: - masa lemnoasă rezultată este mai puțină și inferioară calitativ
 - exploatările repetate conduc la epuizarea cioatelor, la scăderea productivității și în final chiar la degradarea arboretelor;
 - lăstarii sunt mai sensibili la vătămările produse de vânat, vânt, polei, zăpadă etc.;
 - sub aspect estetic pădurea de crâng este inferioară.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sau acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parția derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscure, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor, care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă, iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări

sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm
- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătâmate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte) Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indiciile de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea

completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

C.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și implicit a habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul OS Dobresti

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul ocolului silvic studiat.

Impactul lucrărilor asupra habitatului 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabel nr. 44

Indicatorul evaluării	Lucrări silvo tehnice prevăzute în amenajament										
	Ingrijirea semintisului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completați	Dezgajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri cvasigrădii nărite	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere substituie și tăieri în crâng	Tăieri conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Suprafața											
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent											
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se îmbunătățește cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescent în întregime	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice platformă care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă

0	2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	1	Fără schimbări	2	Fără schimbări	3	Fără schimbări	4	Mentine integralitatea a structurală a arboretului și ameliorează desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării din specia sau speciile de valoare	5	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea în grosime și înălțime precum și a configurației ei coroanei	6	Ameliorează cantitativ arboretul sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	7	Fără schimbări	8	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a seminișurilor deja instalate	9	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă	10	Se urmărește împădurirea a terenului prin regenerare artificială	11	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a seminișurilor or deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscarea	Elimină exemplarele uscate	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se împărțea arborii uscați sau în curs de uscarea	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere				
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. Seminișul											
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează corespunzător oare favorizării semințului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea semințelor din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea semințelor din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea semințelor din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea semințelor din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puiți corespunzători ori tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puiți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puiți autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care accesia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puiți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. Subarboretul											
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv											
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclima -tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima -tul	Se modifică microclima -tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclima -tul	Fără schimbări	Se modifică microclima -tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima -tul	Se modifică microclima -tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclima	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări											

Impactul lucrărilor asupra habitatului 9170 – Pădurile stejare cu carpen de tip Galio – Carpinetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvo tehnice prevăzute în amenajament								
	Îngrijirea semintisului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completă	Degajări	Curățiri	Rărițiuri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescent în întregime
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înalță sau parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înalță arborii din orice specie sau din orice plafor care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înalță total arborii din toate speciile existente în arboret
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integralitatea a structurală a arboretului și ameliorează desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării desigurului din specia sau speciile de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea în grosime și înălțime precum și a configurației ei coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea grosime arboretelor viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arbării uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau doborâți de vânt zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau doborâți de vânt zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. Semințișul									
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se creează condiții corespunzătoare favorizării semințișului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puiți corespunzători tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puiți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puiți autohtoni
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințișului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care accesoria au dispărut din diverse cauze sau nu	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie prin instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puiți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. Subarboretul									
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv									
5.1. Compoziție	Se înlătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și culturilor	Se înlătura pătura ierboasă care prin invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și culturilor	Se modifică microclima -tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima -tul	Se modifică microclima-tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclima -tul	Fără schimbări	Se modifică microclima -tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima -tul	Se modifică microclima-tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil speciilor ierboase	Se modifică microclima
Evaluare impact pe categorii de lucrări									

Impactul lucrărilor asupra habitatului 9150 – Pădurile medio-europene de fag din Cephalanthero - Fagion prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabel nr. 46

Indicatorul supus evaluării	Rărituri	Lucrări silvo tehnice prevăzute în amenajament	Tăieri de conservare
0	1		2
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări		Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări		Fără schimbări
2. Stratul arboreesc			
2.1. Compoziția	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor		Se promovează
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafoan care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor		Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări		
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor		Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare		Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semînșurilor deja instalate
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere		Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
			Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semînșul			
3.1. Compoziția	Fără schimbări		Se urmărește obținerea de semînș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări		Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări		Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări		Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semînșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul			
4.1. Compoziție	Fără schimbări		Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor		Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv			
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul		Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul		Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări			

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Nesemnificativ
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

În tabelele de mai jos este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor situate în siturile Natura 2000: *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062) și *ROSCI0240 – Tasad* ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din situl Natura 2000- Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (ROSCI0062) și implicit și asupra habitatelor de interes comunitar

UP II Valea Raului

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucr. silv.
58A	7,37	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	15	7FA3CA	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
58B	4,80	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	100	9FA1GO	0,7	-	T. igiena	9130	Neutru
59A	10,87	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	95	10FA	0,8	-	T. igiena	9130	Neutru
59B	1,69	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	10GO	0,7	-	T. igiena	-	Neutru -
59C	7,18	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	15	87FA2CA	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
60A	16,01	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	105	10FA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
60B	2,13	1-5Q	Artif. de prod.mij	65	9CAS1FA	0,5	Uscare f. Puter.	T. rase. Impad.	-	impact negativ nesemnificativ
60C	1,05	1-5Q	Total derivat de prod. mijl	40	7CA2LA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
60D	1,19	1-5Q	Artif. de prod.mij	60	9CAS1DT	0,7	Uscare f. Puter.	T. rase. Impad.	-	impact negativ nesemnificativ
60E	7,19	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	10	8FA2CA	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. Nesemnificativ
61A	12,77	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	130	10FA	0,6	-	T. progr.	9130	impact poz. Nesemnificativ
61B	12,76	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	10	7FA1PAM 2CA	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. Nesemnificativ
63A	32,58	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	100	10FA	0,7	-	T. igiena	9130	Neutru
63B	1,07	1-5Q	Artif. de prod.mij	70	9CAS1STR	0,7	Uscare f. Puter.	T. rase. Impad.	-	impact negativ nesemnificativ
64A	20,01	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	100	10FA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
64B	1,23	1-5Q	Artif. de prod.mij	70	8CAS1CA 1FA	0,4	Uscare f. Puter.	T. rase. Impad.	-	impact negativ nesemnificativ
64C	9,53	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	10	6FA2CA 1TE1PAM	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. Nesemnificativ
Total	149,43	*	*	*	*	*	*	*	*	*

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Impactul potential al lucr. silv.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1A	0,81	1-5Q1C	Parțial derivat	40	4MO4CA 1FA1DT	0,80	Roca pe20%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
1B	1,32	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	55	7ST3CA	0,8	-	T. igienă	-	Neutru
1C	1,52	1-5Q1C	Parțial derivat	45	5CA3FA 1PLT1DR	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
1D	0,96	1-5Q1C	Total derivat de prod. mijl.	60	8ST2CA	0,8	-	T. igienă	-	Neutru
1E	3,49	1-5Q1C	Total derivat de prod. mijl.	100	8CA1FA 1GO	0,7	-	T. rase, dec. II	-	Neutru
1F	16,29	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup.	30	6FA3CA 1DT	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
1G	2,89	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	6ST1GO 3CA	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
1H	1,00	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	110	9FA1CA	0,7	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
1I	0,91	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	110	7GO3CA	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
1J	4,93	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	30	6FA3CA 1DT	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
2A	1,59	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	5	5FA1FR 3CA	0,70	Roca pe10%	T. igienă	9130	Neutru
2B	24,97	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	150	8FA2CA	0,6	Dob. izolate	T. progresive, pun. lum	9130	impact poz. ne semnificativ
3	15,40	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	150	10FA	0,5	Dob. izolate	T. prog., pun. lum, rac.	9130	impact poz. ne semnificativ
4A	5,10	1-5Q1C	Parțial derivat	110	2FA7CA 1GO	0,6	Roca pe10%	T. progresive, dec. II	-	Neutru
4B	32,34	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	145	9FA1GO	0,6	Dob. izolate -	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
5A	7,19	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	110	8CA2GO	0,4	Roca pe 60%	T. igienă	-	Neutru
5B	1,86	1-2A5Q1C	Parțial derivat	30	6CA3FA 1PAM	0,8	Roca pe 20%	T. igienă	-	Neutru
5C	5,19	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	110	9CA1DT	0,7	Roca pe 30%	T. conservare	-	Neutru
5D	6,90	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	8FA1CA 1PA	0,7	Dob. Isolate	T. igienă	9130	Neutru
6A	0,82	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	110	8CA2FA	0,7	Roca pe 30%	T. conservare	-	Neutru
6B	20,03	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	9FA1CA	0,6	Dob. izolate	T. prog. Pun. Lum.	9130	impact poz. ne semnificativ
6C	0,73	1-2A5Q1C	Parțial derivat	30	6CA3FA 1DT	0,8	Roca pe 30%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
6D	1,77	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	110	8CA2FA	0,7	Roca pe 30%	T. conservare	-	Neutru

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6E	0,82	1-2A5Q1C	Parțial derivat	30	6CA3FA 1DT	0,9	Roca pe 30%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
6F	0,56	1-2A5Q1C	Parțial derivat	30	6CA3FA 1DT	0,9	Roca pe 30%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
7A	2,67	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	110	6CA2FA 2DT	0,8	Roca pe 10%	T. conservare	-	Neutru
7B	7,20	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	9FA1CA	0,6	Dob. izolate	T. prog. Pun. Lum.	9130	impact poz. ne semnificativ
8	21,25	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	8FA1ST 1CA	0,5	Dob. Destul de frecv.	T. prog. Pun. Lum.	9130	impact poz. ne semnificativ
9	2,26	1-5Q1C	Artif. de prod.inf.	5	8FA2PAM	0,8	-	Degajări	-	impact poz. ne semnificativ
18A	2,97	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. mijl.	105	6CA1FA 1DT2CAS	0,8	Roca pe 30%	T. conservare	-	Neutru
18B	3,86	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	110	7FA3CA	0,8	Roca pe 10%	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
18C	1,08	1-5Q1C	Parțial derivat	105	4FA6CA	0,7	-	T. progresive, dec. II	-	Neutru
18D	1,31	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	105	10CA	0,7	Roca pe 70%	T. conservare	-	Neutru
18E	1,48	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	30	5FA4CA 1DT	1,0	Roca pe 20%	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
19A	8,10	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	105	8CA2FA	0,7	Roca pe 40%	T. conservare	-	Neutru
19B	1,0	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	90	7CA2FR 1FA	0,6	Roca pe 50%	T. conservare	-	Neutru
19C	4,22	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	120	5CA3FR 2CA	0,5	Roca pe 70%	T. conservare	-	Neutru
19D	4,11	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	9FA1CA	0,7	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
23A	17,11	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	9FA1CA	0,7	Roca pe 10%	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
23B	0,39	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	100	5FA4CA 1DT	0,7	-	T. conservare	9130	Neutru
24A	9,27	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	9FA1DT	0,7	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
24B	1,15	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	130	6FA3CA 1DT	0,6	Roca pe 40%	T. conservare	9130	Neutru
25A	1,50	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	110	5CA2FA 1PAM2CA	0,7	Roca pe 40%	T. conservare	9130	Neutru
25B	19,15	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	9FA1CA	0,7	Roca pe 10%	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
25C	2,47	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	30	7FA3CA	1,00	Rupturi izolate	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
25D	0,49	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	110	6FA3CA 1DT	0,6	Roca pe 40%	T. conservare	9130	Neutru
26A	8,40	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	10	7FA1PAM 2CA	0,9	Roca pe 30%	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
26B	14,14	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	170	9FA1CA	0,7	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
26C	5,03	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	110	5CA3PAM 1FA1FR	0,6	Roca pe 40%	T. conservare	9130	Neutru
26D	2,88	1-5Q1C	Total derivat de prod. mijl.	100	6CA4FA	0,8	Roca pe 10%	T. prog., dec. II	-	Neutru
26E	0,75	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	170	8FA2CA	0,7	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
26F	1,31	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	110	6CA1FA 1DT1CA	0,7	Roca pe 50%	T. conservare	9150	Neutru

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26G	6,06	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	8FA2CA	0,6	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
26H	16,02	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	15	4FA1MO\3CA1TE1PAM	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
27A	7,27	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	110	6FA4CA	0,7	Roca pe 10%	T. conservare	-	Neutru
27B	32,66	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	15	6FA2TE2CA	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
28A	21,89	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	10FA	0,5	-	T. prog., pun. lum, rac.	9130	impact poz. nesemnificativ
28B	14,83	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	15	7FA3CA	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
28C	3,93	1-5Q1C	Total derivat de prod. Inf.	35	8CA1DR1DT	0,8	-	T. rase, dec. II		Neutru
28D	0,52	1-2A5Q1C	Artif. de prod. mijl	25	7MO3FA	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
28E	1,31	1-2A5Q1C	Artif. de prod. mijl	20	7MO2FA1CA	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
29A	21,65	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	7FA2CA1DT	0,7	Dob. izolate	T. igienă	9130	Neutru
29B	5,24	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	125	8FA1TE1CA	0,1	-	T. prog., rac.	9130	impact poz. nesemnificativ
30A	3,06	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	100	2FA7CA1DT	0,7	Roca pe 50%	T. conservare	9130	Neutru
30B	30,58	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	3FA1DT3CA	0,7	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
30C	1,73	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	10	5FA3CA2TE	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
30D	1,50	1-5Q1C	Parțial derivat	35	6CA3FA1GO	0,90	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
30E	1,46	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	15	6FA3CA1SAC	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
31A	1,92	1-5Q1C	Parțial derivat	35	3FA6CA1DT	0,9	Roca pe 30%	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
31B	16,86	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	150	8FA1CA1DT	0,2	Roca pe 20%	T. prog., rac.	9130	impact poz. nesemnificativ
31C	9,38	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	130	8CA2CE1DT	0,5	Roca pe 60%	T. conservare	-	Neutru
32	5,27	1-5Q1C	Parțial derivat	35	5CA4FA1GO	0,90	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
35A	0,61	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	9FA1CA	0,7	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
35B	2,17	1-2A5Q1C	Parțial derivat	120	9FA1PA	0,6	Roca pe 60%	T. conservare	-	Neutru
35C	3,25	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	10	7FA1TE1PAM1SAC	1,0	Roca pe 20%	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
36A	14,79	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. Mijl.	170	6FA3CA1PA	0,5	Roca pe 10%	T. prog. Pun. Lum.	9130	Neutru
36B	1,11	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. mijl.	15	4FA1ME2PLT3SAC	0,6	Roca pe 10%	impaduriri	-	Neutru
36C	2,83	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	15	9FA1PAM	1,0	Roca pe 10%	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
36D	1,99	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	135	10FA	0,6	-	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. nesemnificativ
37A	19,83	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	125	9FA1DT	0,5	Roca pe 10%	T. prog., pun. Lum.	9130	impact poz. nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37B	0,53	1-2E5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	15	6FA4CA	0,9	Roca pe 10%	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
37C	2,91	1-2E5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	30	7FA3CA	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
37D	0,51	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	125	10FA	0,8	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
38A	2,55	1-5Q1C	Parțial derivat	120	5FA4CA 1DT	0,8	Roca pe 20%	T. progresive, dec. II	-	Neutru
38B	13,27	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	170	8FA2CA	0,7	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
38C	0,98	1-2E5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	20	7FA3CA	1,0	-	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
38D	2,42	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	10	6FA3CA 1PAM	1,0	Roca pe 10%	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
38E	4,89	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	110	2FA7CA 1DT	0,7	Roca pe 40%	T. conservare	9130	Neutru
38F	2,32	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	10	6FA1DT 3CA	1,0	Roca pe 20%	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
38G	1,27	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	10	6FA1PAM 3CA	1,0	Roca pe 10%	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
38H	2,85	1-5Q1C	Parțial derivat	120	4FA6CA	1,0	Roca pe 10%	T. progresive, dec. II	-	Neutru
56	11,71	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	10FA	0,5	Roca pe 10%	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. ne semnificativ
58A	1,63	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	110	5FA4CA 1CA	0,7	Roca pe 40%	T. conservare	9130	Neutru
58B	20,14	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	10FA	0,5	-	T. cvasigradinarite	9130	impact poz. ne semnificativ
58C	0,35	1-2E5Q1C	Artif. de prod.sup.	20	7MO3FA	1,0	-	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
58D	0,50	1-2E5Q1C	Artif. de prod.sup.	20	7MO3FA	1,0	-	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
59A	1,39	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	110	FA5CA 2CA	0,7	Roca pe 50%	T. conservare	9130	Neutru
59B	14,63	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	9FA1GO	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
59C	4,88	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	110	6FA4GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
59D	0,23	1-2E5Q1C	Artif. de prod.sup.	20	7MO3FA	1,0	Roca pe 30%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
60A	2,60	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	100	1FA6CA 1DT2CA	0,7	Roca pe 40%	T. conservare	9130	Neutru
60B	12,3	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	10FA	0,8	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
60C	2,67	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	25	5FA4MO 1PAM	0,8	-	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
60D	4,89	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	10FA	0,3	Roca pe 10%	T. prog., rac.	9130	impact poz. ne semnificativ
60E	3,49	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	145	10FA	0,8	Roca pe 20%	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
60F	1,20	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	20	7FA3MO	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
60G	0,78	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	25	8FA1MO 1SAC	0,9	Roca pe 30%	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
61A	16,66	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	10FA	0,6	Roca pe 10%	T. cvasigradinarite	9130	impact poz. ne semnificativ
61B	0,56	1-2E5Q1C	Artif. de prod.sup.	25	4MO5FA 1PIN	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61C	0,47	1-2E5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	35	8FA1MO 1SAC	1,0	Roca pe 10%	Rărituri	9130	impact poz. nesemnificativ
61D	2,16	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	10FA	0,5	Roca pe 10%	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. nesemnificativ
61E	0,15	1-2E5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	20	6MO4MO	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
61F	1,48	1-2E5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	20	7FA2MO 1SAC	0,9	Roca pe 40%	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
62A	1,36	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	130	8FA2CA	0,6	Roca pe 40%	T. conservare	9150	Neutru
62B	27,21	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	130	10FA	0,5	-	T. cvasigradinarite	9130	impact poz. nesemnificativ
62C	0,15	1-2E5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	25	6FA4MO	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. nesemnificativ
62D	0,80	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	30	6FA4MO	0,9	Roca pe 20%	Rărituri	9130	impact poz. nesemnificativ
63A	6,39	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	110	4FA6CA	0,7	Roca pe 40%	T. conservare	9130	Neutru
63B	1,66	1-5Q1C	Artif. de prod.sup	35	6MO3FA 1CA	1,0	Rupturi izolate	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
63C	5,36	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
63D	3,07	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	65	10FA	0,8	-	Rărituri	9130	impact poz. nesemnificativ
64A	3,88	1-5Q1C	Artif. de prod.sup	40	7MO2FA 1CA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
64B	2,78	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	65	10FA	0,8	-	Rărituri	9130	impact poz. nesemnificativ
64C	20,01	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	10FA	0,5	Roca pe 10%	T. cvasigradinarite	9130	impact poz. nesemnificativ
64D	1,35	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	70	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
64E	0,86	1-5Q1C	Artif. de prod.sup	30	6MO3FA 1CA	1,0	Rupturi izolate	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
64F	1,09	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij	120	10FA	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. nesemnificativ
64G	1,66	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	20	7FA3MO	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
64H	0,23	1-2E5Q1C	Artif. de prod.sup.	25	5MO5FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
64I	0,36	1-2E5Q1C	Artif. de prod.sup.	30	8MO2FA	1,0	Roca pe 20%	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
65A	3,14	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	120	7FA3CA	0,7	Roca pe 50%	T. conservare	9130	Neutru
65B	18,89	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	10FA	0,8	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
66A	3,26	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	115	5FA5CA	0,7	Roca pe 40%	T. conservare	9130	Neutru
66B	34,78	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	10FA	0,8	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
66C	0,38	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	60	10FA	0,8	Roca pe 10%	Rărituri	9130	impact poz. nesemnificativ
66D	0,51	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	45	10MO	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
66E	0,42	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	55	10MO	0,8	-	T. igienă	-	Neutru
66F	0,27	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	45	10MO	0,2	Dob. frecv	T. Rase	-	impact negativ nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66G	0,33	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	25	7FA3CA	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
67A	0,46	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	5FA5GO	0,8	-	T. igienă	9170	Neutru
67B	19,59	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	125	10FA	0,4	-	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. ne semnificativ
77	14,62	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	9FA1GO	0,6	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
78A	3,46	1-5Q1C	Nat.fund. de prod.mij	115	7FA3CA	0,4	Roca pe 20%	T. prog., rac.	9130	impact poz. ne semnificativ
78B	29,41	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	10FA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
78C	3,03	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	8GO2FA	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
78D	1,08	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	120	8FA2GO	0,7	Roca pe 40%	T. conservare	9150	Neutru
78E	1,40	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	120	5FA5GO	0,7	Roca pe 40%	T. conservare	-	Neutru
78F	4,10	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	40	8MO2FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
78G	0,97	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
78H	3,98	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	25	10FA	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
79A	3,84	1-2A5Q1C	Parțial derivat	120	5CA5FA	0,7	Roca pe 40%	T. conservare	-	Neutru
79B	23,14	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	120	10FA	0,6	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
79C	2,75	1-5Q1C	Nat.fund. de prod.mij	120	7FA3CA	0,3	-	T. prog., rac.	9130	impact poz. ne semnificativ
80A	43,09	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	125	10FA	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. ne semnificativ
80B	4,37	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	20	9FA1DT	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
81A	7,21	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	120	9FA1CA	0,6	Roca pe 30%	T. conservare	9130	Neutru
81B	15,77	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	9FA1CA	0,6	-	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. ne semnificativ
81C	14,26	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	160	9FA1GO	0,1	-	T. cvasigradinarite	9130	impact poz. ne semnificativ
81D	1,55	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	5	7FA3CA	0,8	-	Degajari	9130	impact poz. ne semnificativ
82A	1,19	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
82B	1,01	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	125	10FA	0,6	Roca pe 60%	T. conservare	9150	Neutru
82C	14,22	1-5Q1C	Artif. de prod. mijl	35	7GO2FA 1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
82D	10,67	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	8FA2CA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
82E	0,55	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	125	8FA2CA	0,5	Roca pe 50%	T. conservare	9130	Neutru
82F	1,83	1-5Q1C	Artif. de prod. mijl	40	9MO1DT	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
83A	7,08	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	115	3FA7CA	0,7	Roca pe 50%	T. conservare	9130	Neutru
83B	8,06	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	8FA1CA 1DT	0,8	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84A	4,46	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	55	8MO2CA	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
84B	23,39	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	45	7MO2FA 1CA	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
84C	7,08	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	115	9FA1CA	0,6	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
84D	0,98	1-5Q1C	Artif. de prod. mijl	30	6MO3FA 1CA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
85A	10,06	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	50	9MO1DT	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
85B	17,07	1-5Q1C	Parțial derivat	45	6CA3FA IDT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
85C	0,80	1-2I5Q1C	Total derivat de prod. inf.	65	10CA	0,6	Inmlast.per m.	T. conservare	-	Neutru
85D	6,92	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	45	8MO2FA	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
86A	8,59	1-5Q1C	Parțial derivat	40	4CA4FA 2MO	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
86B	22,17	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	8FA2CA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
86C	1,91	1-5Q1C	Artif. de prod. mijl	30	6MO3FA 1CA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
87A	2,89	1-5Q1C	Artif. de prod. mijl	35	5MO3FA 2CA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
87B	28,88	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	110	9FA1DT	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
87C	21,13	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	125	10FA	0,6	Dob. izolate	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
87D	4,69	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	20	8FA2CA	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
88	58,12	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	125	9FA1DT	0,7	Dob. izolate	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
89A	1,91	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	125	9FA1CA	0,5	Roca pe 20%	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. ne semnificativ
89B	2,03	1-5Q1C	Parțial derivat	35	6CA3FA 1PAM	0,9	Roca pe 20%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
89C	20,86	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
89D	0,73	1-2E5Q1C	Artif. de prod.sup.	40	6PAM3FA 1CA	0,8	-	T. igienă	-	Neutru
90A	4,63	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	35	6FA2PAM 2CA	0,9	Roca pe 10%	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
90B	24,21	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	125	10FA	0,6	-	T. progresive, dec. II	9130	Neutru
90C	0,66	1-2E5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	40	6FA3CA 1PIN	0,8	Roca pe 10%	T. igienă	9130	Neutru
90D	0,48	1-2E5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	40	6FA3CA 1PIN	0,8	Roca pe 10%	T. igienă	9130	Neutru
91A	2,03	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	15	6FA3CA 1PAM	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
91B	17,89	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	125	9FA1CA	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. ne semnificativ
91C	3,30	1-2E5Q1C	Artif. de prod. mijl	40	5PIN3FA 2CA	0,8	Roca pe 10%	T. igienă	-	Neutru
91D	1,24	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	125	10FA	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. ne semnificativ
91E	1,55	1-2E5Q1C	Parțial derivat	40	5FA2PLT 3CA	0,80	-	T. igienă	-	Neutru

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91F	2,97	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	40	5PIN3FA 2CA	0,8	Roca pe 10%	T. igienă	-	Neutru
91G	2,55	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	10	9FA1CA	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
91H	0,60	1-2A5Q1C	Parțial derivat	115	6CA4FA	0,6	-	T. conservare	-	Neutru
91I	2,61	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	15	6FA2CA 2PAM	0,8	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
92A	8,77	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	95	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
93A	14,48	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij	120	10FA	0,5	20% tulp. Nes.Roca 30%	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. ne semnificativ
93B	17,89	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	120	10FA	0,8	Roca pe 50%	T. conservare	9130	Neutru
93C	0,68	1-2E5Q1C	Artif. de prod.inf.	20	6MO4FA	0,8	Roca pe 30%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
93D	0,36	1-2E5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	20	6FA4MO	1,0	Roca pe 20%	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
94A	33,70	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	10FA	0,8	Roca pe 10%	T. igienă	9130	Neutru
94B	4,03	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij	150	10FA	0,5	Roca 10%	T. prog., pun. Lum..	-	Neutru
94C	0,40	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	30	9MO1FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
94D	3,65	1-2A5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	130	10FA	0,7	Roca pe 50%	T. conservare	9130	Neutru
94E	0,95	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	25	9MO1FA	0,9	Roca pe 20%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
94F	1,02	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	70	8FA2ME	0,7	Roca pe 10%	T. igienă	-	Neutru
94G	0,42	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	25	9MO1FA	1,0	Roca pe 20%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
94J	1,36	1-2A5Q1C	Artif. de prod.mij	20	7MO2FA 1ME	0,8	Roca pe 10%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
94I	0,58	1-2E5Q1C	Nat. fund. prod. mijl.	20	6FA4MO	0,9	Roca pe 20%	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
94H	3,68	1-2A5Q1C	Artif. de prod.mij	5	10MO	0,7	Roca pe 30%	Degajari, completari	-	impact poz. ne semnificativ
95A	27,19	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
95B	1,26	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	30	10FA	1,0	-	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
95C	0,98	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	30	8MO2FA	1,0	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
95D	0,39	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	30	8MO2FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
95E	1,29	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	35	8MO2FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
95F	1,28	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	30	9MO1FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
Total	1510,72	*	*	*	*	*	*	*	*	*

UP V Dobresti

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Impactul potential al lucr. silv.
7A	26,81	1-5Q	Nat. fund. subprod.	105	8FA1GO 1CA	0,1	-	T. prog., rac. Deg. Curat.	9130	impact poz. nesemnificativ
7C	8,34	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	15	8FA1PAM 1DT	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
7D	0,42	1-5Q	Artif. de prod.mij	60	6CAS2CA 2FA	0,8	Usc. f. puternica Vatamare puter. Tulp. Nes. 0,4S	T. rase. Impad.	-	impact negativ nesemnificativ
8A	10,30	1-5Q	Nat. fund. subprod.	105	8FA1GO 1CA	0,2	Uscare slaba	T. prog., rac. Deg. Curat.	9130	impact poz. nesemnificativ
8B	2,73	1-5Q	Artif. de prod.mij	60	9CAS1GO	0,4	Usc. f. puternica Vatamare puter. Tulp. Nes. 0,4S	T. rase. Impad.	-	impact negativ nesemnificativ
8C	9,09	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	15	9FA1DT	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
9B	6,77	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	15	9FA1DT	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
9C	11,65	1-5Q	Nat. fund. subprod.	105	7FA1GO 2CA	0,1	Dob. vant destul frec.	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. nesemnificativ
9D	1,17	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	65	10GO	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
11A	13,47	1-5Q	Nat. fund. prod. mij	105	8FA1GO1 CA	0,1	Uscare slaba Dob. vant destul frec.	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. nesemnificativ
11B	0,87	1-5Q	Artif. de prod. sup	65	10GO	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
12A	1,82	1-5Q	Nat. fund. prod. Sup.	100	8FA1GO 1CA	0,2	-	T. prog., rac. Imp. Curat.	9170	impact poz. nesemnificativ
12B	2,68	1-5Q	Artif. de prod. sup	65	10GO	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
12C	1,50	1-5Q	Nat. fund. prod. Sup.	110	6FA1FR 3CA	0,3	-	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. nesemnificativ
20F	3,48	1-5Q	Artif. de prod. sup	60	8STR1GO 1TE	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
40	1,95	1-2A2K5Q1C	Nat. fund. subprod.	130	7FA3GO	0,7	Roca pe 20%	T. conservare	-	Neutru
41	0,80	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	130	10FA	0,2	-	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. nesemnificativ
44A	2,03	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	5	7FA1CE 1GO1CA	1,0	-	Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ
44B	10,49	1-5Q1C	Artif. de prod. sup	35	3CA3LA 2STR1MO 1FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
44C	12,55	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	125	10FA	0,2	-	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. nesemnificativ
44D	2,07	1-5Q1C	Parțial derivat	30	7CA2GO 1PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
45A	17,31	1-2A5Q1C	Parțial derivat	90	5CA5FA	0,5	Roca pe 40%	T. conservare	-	Neutru

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46A	4,02	1-5Q1C	Parțial derivat	25	5CA3FA 1MO1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
46B	3,83	1-5Q1C	Parțial derivat	35	5FA4MO ICA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
46C	9,78	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	10	9FA1GO	0,9	-	Ing. Sem., Compl. Deg. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
46D	2,53	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	15	5FA2GO 2CE1CA	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
46E	0,64	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	40	8MO1FA ICA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
46F	4,74	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	130	7FA1GO 1CE1CA	0,2	-	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
48A	1,78	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	3CE3FA 3CA1GO	0,6	-	T. igiena	9170	Neutru
49A	4,56	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	3FA4CA 1CE2GO	0,4	-	T. igiena	9170	Neutru
49B	0,77	1-5Q1C	Total derivat de prod. mijl	55	8CA1PI 1FA	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
49C	1,40	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	5FA3CE 1GO1CA	0,7	-	T. igiena	9170	Neutru
49H	0,36	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	5GO3CA 2FA	0,7	-	T. igiena	9170	Neutru
49L	7,29	1-5Q1C	Parțial derivat	35	7CA1ST 1PAM1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
49M	0,60	1-5Q1C	Total derivat de prod. mijl	45	7CA2ME 1FA	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
49N	2,73	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	115	4FA4CE 2GO	0,2	-	T. prog., rac. Imp. Deg.Curat.	9170	impact poz. ne semnificativ
50A	8,99	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	100	7FA3CE	0,6	-	T. igiena	9170	Neutru
50B	1,98	1-5Q1C	Parțial derivat	80	8CA1FA ICE	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
50C	3,36	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	5	5FA4GO 1DT	0,9	-	Ing. Sem., Compl. Deg. Curat.	9170	impact poz. ne semnificativ
50D	3,18	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	10	4FA2GO 2CE1STR 1PAM	1,0	-	Deg. Curat.	9170	impact poz. ne semnificativ
50E	6,83	1-5Q1C	Artif. de prod. sup	115	5FA3CE 1GO1ST	0,5	-	T. igiena	-	Neutru
50G	0,78	1- 2A2K5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	90	4CE2GO 1FA3CA	0,5	Roca pe 40%	T. conservare	-	Neutru
50H	2,27	1-5Q1C	Total derivat de prod. mijl	30	9CA1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
51A	3,40	1-2A5Q1C	Parțial derivat	95	6CA2FA 2GO	0,6	Roca pe 40% Dob. izolate	T. conservare	-	Neutru
51B	7,58	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	115	5FA1GO 3CE1CA	0,2	-	T. prog., rac. Imp. Curat.	9170	impact poz. ne semnificativ
51C	5,29	1-5Q1C	Artif. de prod. sup	115	4GO4FA 1CACE	0,5	-	T. igiena	-	Neutru
51D	6,35	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	8FA1CA 1GO	0,5	-	T. igiena	9130	Neutru
51E	3,99	1-5Q1C	Parțial derivat	35	5CA3CAS 1FA1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
54A	1,39	1- 2A2K5Q1C	Total derivat de prod. inf.	95	7CA2CE 1FA	0,7	Roca pe 10%	T. conservare	-	Neutru
54B	0,65	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	10	8FA2GO	0,9	-	Deg. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54C	15,96	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	115	9FA1CA	0,1	Uscare slaba	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
55A	1,15	1-2A2K5Q1C	Nat. fund. de prod. Inf.	90	4FA4CA 2CE	0,7	Roca pe 10%	T. igiena	-	Neutru
55B	37,04	1-5Q1C	Nat. fund. subprod.	120	8FA2CA	0,1	Uscare medie	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
55C	4,44	1-5Q1C	Nat. fund. de prod. sup	10	6FA2GO 2CA	1,0	-	Curatiri	9170	impact poz. ne semnificativ
56	15,08	1-5Q1C	Parțial derivat	30	5CA4FA 1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
57	25,29	1-2A2K5Q1C	Total derivat de prod. mijl	105	7CA2FA 1DT	0,7	-	T. conservare	-	Neutru
58A	11,64	1-5Q1C	Parțial derivat	105	6CA4FA	0,5	-	T. igiena	-	Neutru
58B	3,03	1-5Q1C	Total derivat de prod. inf.	45	7CA2FA 1GO	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
58C	4,20	1-5H5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	110	6CA2GO 1CE1FA	0,3	Uscare slaba	T. conservare	-	Neutru
58D	2,62	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	20	6FA1GO 2CA1SC	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
58E	1,74	1-5Q1C	Parțial derivat	110	3CA3FA 3CE1GO	0,5	-	T. igiena	-	Neutru
58F	4,84	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	15	6FA2CA 1GO1CE	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
58G	1,71	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	20	7FA2CA 1CE	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
59A	3,64	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	20	7FA3CA	0,9	-	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
59B	21,06	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	130	5FA5CA	0,1	-	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
59C	1,24	1-2E5Q1C	Artif. de prod. mij	25	6CA3FA 1MO	0,8	-	Curatiri Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
59D	1,53	1-2E5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	30	6FA4CA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
59E	1,01	1-5Q1C	Total derivat de prod. inf.	50	8CA2CE	0,7	Roca pe 10%	T. igiena	-	Neutru
59F	0,60	1-5Q1C	Total derivat de prod. inf.	110	10CA	0,7	Roca pe 10%	T. igiena	-	Neutru
59G	2,37	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	20	5FA2MO 1PAM2CA	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
59H	6,80	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	30	6FA3CA 1DT	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
59I	6,24	1-5Q1C	Parțial derivat	15	6FA1PAM 1MO2CA	0,9	-	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
60	8,39	1-5Q1C	Parțial derivat	50	6CA3FA 1CE	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
61A	5,20	1-2A2K5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	105	9CA1FA	0,8	-	T. conservare	-	Neutru
61B	0,28	1-2E5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	30	10PAM	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
62A	30,84	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	130	6FA4CA	0,4	Uscare slaba	T. igienă	-	Neutru
62B	2,81	1-5Q1C	Parțial derivat	40	6CA4FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
62C	3,60	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	5	10FA	0,7	-	Ing. Sem., Compl. Deg.	9130	Impact poz. ne semnificativ
63A	11,10	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	130	8FA2CA	0,2	Uscare medie	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63B	0,54	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	60	10CAS	0,8	Uscare f. Puter.	T. rase. Impad.	-	impact negativ ne semnificativ
64A	13,01	1-5Q1C	Artif. de prod. sup	60	6CAS4ST	0,8	Uscare Puter.	T. igiena	-	Neutru
64B	0,75	1-5Q1C	Parțial derivat	40	6CA3FA 1ME	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
64C	3,13	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	15	4FA2CA 1PAMITE IFR	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
64D	1,87	1-5Q1C	Parțial derivat	40	6CA2FA 1MEIMO	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
64E	8,86	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	10	6FA3CA 1ST	0,3	Uscare slaba	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
64F	2,19	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	25	5FA1GO 2CA1CAS 1PAM	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
65A	1,20	1-5Q1C	Total derivat de prod. inf.	40	70CA3JU	0,3	-	T. rase. Impad.	-	impact negativ ne semnificativ
65B	2,07	1-5Q1C	Artif. de prod. sup	60	6CAS2CA 2GO	0,9	Uscare f. Puter.	T. rase. Impad.	-	impact negativ ne semnificativ
65C	2,43	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	35	5MO3CA 2FA	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
65D	1,32	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	55	7CA3CE	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
65E	17,80	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	120	8FA2CA	0,2	Uscare slaba	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	Impact poz. ne semnificativ
65F	2,78	1-5Q1C	Artif. de prod. sup	60	7CAS2ST 1CA	0,3	Uscare f. Puter.	T. rase. Impad.	-	impact negativ ne semnificativ
65G	0,64	1-5Q1C	Artif. de prod. sup	60	9CAS1CA	0,9	Uscare f. Puter.	T. rase. Impad.	-	impact negativ ne semnificativ
66A	3,97	1-5Q1C	Artif. de prod. sup	55	6STR3CA 1DT	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
66B	6,83	1-5Q1C	Artif. de prod. sup	60	8CAS1CA 1ME	0,8	Uscare f. Puter	T. rase. Impad.	-	impact negativ ne semnificativ
66C	8,92	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	120	10FA	0,1	Uscare medie	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
66D	5,19	1-5Q1C	Parțial derivat	35	6CA3FA 1MO	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
66E	0,66	1-5Q1C	Parțial derivat	35	8CA2FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
67A	39,52	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	120	7FA3CA	0,2	-	T. prog., rac. Imp. Deg. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
68A	38,72	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	115	8FA2CA	0,2	-	T. prog., rac. Imp. Deg. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
68B	1,28	1-5Q1C	Artif. de prod inf.	35	10SC	0,3	-	T. crang Impad.	-	impact negativ ne semnificativ
69	23,61	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	110	4FA6CA	0,3	-	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
70A	38,97	1-5Q1C	Parțial derivat	115	6CA4FA	0,5	-	T. igiena	-	Neutru
70B	1,55	1-5Q1C	Parțial derivat	40	8CA2FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
71A	3,31	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	110	6FA3CA 1DT	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
71B	6,43	1-5Q1C	Parțial derivat	110	5CA5FA	0,3	-	T. prog., rac. Imp. Curat.	-	impact poz. ne semnificativ
71C	1,20	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	110	10FA	0,1	-	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71D	0,8	1-5Q1C	Parțial derivat	35	7CA2FA 1ME	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. neseemnificativ
71E	9,66	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	15	9FA1DT	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. neseemnificativ
71F	3,91	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	25	7FA3CA	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. neseemnificativ
71G	0,95	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	25	7MO1FA 1CA1ME	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. neseemnificativ
72A	0,98	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	20	8FA2CA	0,9	-	Curatiri	9170	impact poz. neseemnificativ
72B	5,07	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	15	7FA2CA 1DT	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. neseemnificativ
72C	2,23	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	95	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
72D	2,14	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	10	9FA1DT	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. neseemnificativ
72E	3,36	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	6FA4CA	0,4	-	T. igienă	9130	Neutru
72F	2,34	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	35	8CA2FA	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. neseemnificativ
72G	4,22	1-5Q1C	Parțial derivat	35	5CA4FA 1GO	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. neseemnificativ
72H	1,05	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	30	4CA6FA	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. neseemnificativ
72I	1,73	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	30	6CA4FA	0,9	-	Rărituri	9130	impact poz. neseemnificativ
73A	4,82	1-5Q1C	Parțial derivat	50	6CA2FA 1PLT1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. neseemnificativ
73B	5,98	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	100	6FA4CA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
74	15,87	1-5Q1C	Total derivat de prod. mijl	90	8CA2DT	0,8	Roca pe 20%	T. conservare	-	Neutru
Total	788,68	*	*	*	*	*	*	*	*	*

UP VI RĂCAȘ

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Impactul potential al lucr. silv.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1A	1,43	1-2A5Q1C	Parțial derivat	100	4PAM4CA 2FA	0,6	Roca pe 40%	T. igienă	-	Neutru
1B	1,81	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	6FA3CA 1PA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
2A	12,12	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	125	5FA4CA 1ST	0,3	-	T. prog., rac. Imp. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
2B	6,66	1-2E5Q	Artif. de prod. sup.	45	4PI3CA 2PAM1PIN	0,9	Roca pe 10%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
2C	2,20	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	125	9FA1CA	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. ne semnificativ
2D	2,42	1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	35	7FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
2E	0,98	1-5Q1C	Artif. de prod. mij	15	8CA2FA	0,8	Roca pe 10%	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
2F	1,02	1-2E5Q1C	Artif. de prod. mij	25	6MO2FA 2PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
2G	1,35	1-2E5Q	Artif. de prod. mij	40	8MO2PIN	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
2H	0,33	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	15	10FA	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
2I	0,31	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	10	7FA2CA 1PAM	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
2J	0,29	1-2E5Q1C	Artif. de prod. mij	20	8MO2FA	0,9	Roca pe 10%	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
3A	2,62	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	125	9FA1ST	0,3	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ
3B	1,85	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	150	6FA4FA	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	9130	impact poz. ne semnificativ
3C	3,86	1-5Q	Artif. de prod. mij	120	5FA1CA 4ST	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	-	impact poz. ne semnificativ
3D	0,86	1-2E5Q	Artif. de prod. mij	40	9PI1MO	0,8	-	T. igienă	-	Neutru
3E	1,81	1-2E5Q	Artif. de prod. mij	45	10PIN	0,8	-	T. igienă	-	Neutru
3F	0,75	1-2E5Q	Artif. de prod. mij	45	9PIN1ME	0,8	Roca pe 10%	T. igienă	-	Neutru
3G	0,42	1-2E5Q	Artif. de prod. inf.	40	6PI2MO 2ME	0,8	Roca pe 40%	T. igienă	-	Neutru
3H	1,06	1-2E5Q	Total derivat de prod. inf.	30	5CA3ME 2PIN	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
3I	1,54	1-5Q	Artif. de prod. inf.	120	5FA3CA 2ST	0,6	Tulp. Nes.40%	T. prog., pun. Lum..	-	impact poz. ne semnificativ
3J	13,73	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	20	7FA3CA	0,9	-	Curatiri Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
3K	0,21	1-2E5Q	Artif. de prod. mij	30	9PI1ME	0,8	Roca pe 10%	T. igienă	-	Neutru
3L	0,93	1-2E5Q	Artif. de prod. mij	30	9MO1PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
3M	0,36	1-2E5Q	Artif. de prod. mij	35	10MO	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
4A	22,85	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	170	10FA	0,6	Dob. Isolate	T. prog., pun. Lum..	9310	impact poz. ne semnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4B	0,29	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	45	10PAM	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
4C	1,17	1-5Q	Artif. de prod.sup.	60	10DU	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
4D	5,10	1-5Q	Parțial derivat	30	6CA2PAM 1MO1CAS	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
4E	0,71	1-5Q	Total derivat de prod. mijl	30	6ME3CA 1DU	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
4F	4,25	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	7GO3CAS	0,7	Uscare medie	T. igiena	-	Neutru
4G	0,87	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	8CAS1CI 1GO	0,8	Uscare f. Puter. Tulp. Nes.40%	T. rase. Impad.	-	impact negativ ne semnificativ
4H	0,08	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	8CAS2FA	0,7	Uscare f. Puter. Tulp. Nes.40%	T. rase. Impad.	-	impact negativ ne semnificativ
5A	4,30	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	7CAS1CE 12O	0,8	Uscare f. Puter. Tulp. Nes.30%	T. rase. Impad.	-	impact negativ ne semnificativ
5B	2,02	1-5Q	Parțial derivat	30	6CA2PAM 1ME1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
5C	3,56	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	7GO3CE	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
5D	1,85	1-2E5Q	Artif. de prod. sup	45	5PI3PIN 1MO1DU	0,5	-	T. conservare	-	Neutru
5E	1,45	1-5Q	Artif. de prod. sup	60	7MO1ME 1DT	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
5F	2,41	1-5Q	Artif. de prod.sup.	35	8MO2CA	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
5G	1,33	1-5Q	Artif. de prod. sup	45	9PIN1CA	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
5H	0,27	1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	20	7FA1CA 2ME	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
5I	0,91	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	120	9FA1CA	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	-	impact poz. ne semnificativ
5J	0,56	1-5Q	Total derivat de prod. mijl	30	8CA1ME 1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
5K	1,29	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	5MO4GO 1DT	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
6A	10,06	1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	125	7FA3CA	0,4	-	T. prog., rac. Imp. Deg..	-	impact poz. ne semnificativ
6B	8,26	1-2E5Q	Artif. de prod.sup.	45	5PI2CA 1MO1PAM 1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
6C	13,05	1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	120	6FA2CA 1CE1ST	0,3	-	T. prog., rac. Imp. Deg..	-	impact poz. ne semnificativ
6D	0,11	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	45	6CA4PIN	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
6E	0,37	1-2E5Q	Nat. fund. prod. mij.	20	5FA2PIN 1CA1ME 1SAC	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
6F	1,53	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	45	4CA2MO 2PIN2PAM	0,8	-	T. igienă	-	Neutru
6G	0,92	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	40	5MO4PIN 1ME	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
6H	0,93	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	45	4PINPAM 3CA1ME	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
6I	0,60	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	40	6MO3PI 1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6J	0,61	1-5Q	Artif. de prod. sup	60	5ST3CA 2MO	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
7A	10,82	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	170	10FA	0,6	Roca pe 10%	T. igiena	-	Neutru
7B	9,03	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	120	8FA2CA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
7C	4,54	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	20	6FA3CA 1PAM	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
7D	1,86	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	15	7FA1PAM 1MO1CI	1,0	-	Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ
7E	0,93	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	130	10FA	0,6	Roca pe 40%	T. igiena	-	Neutru
7F	1,60	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	130	10FA	0,6	Roca pe 40%	T. igiena	-	Neutru
7G	0,71	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	40	3MO3PAM 2FA2PIN	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
7H	0,28	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	40	5CA3PAM 2FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
7I	1,92	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	30	3MO3FA 3CA1PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
7J	0,40	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	35	10MO	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
8A	8,57	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	170	10FA	0,6	Roca pe 30%	T. igiena	-	Neutru
8B	13,35	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	125	7FA2CA 1GO	0,3	-	T. prog., rac. Imp. Deg..	-	impact poz. nesemnificativ
8C	0,60	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	40	7MO3PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
8D	1,77	1-2E5Q1C	Artif. de prod.sup.	40	7PIS2MO 1PAM	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
8E	1,54	1-2E5Q1C	Artif. de prod.sup.	40	8PIS1MO 1PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
9A	14,54	1-5Q1C	Parțial derivat	110	7CA2FA 1GO	0,2	-	T. prog., rac. Imp. Deg..	-	impact poz. nesemnificativ
9B	5,10	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	130	7FA3CA	0,6	Roca pe 50%	T. igiena	-	Neutru
9C	11,98	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	120	8FA1CA 1GO	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
9D	0,66	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	65	7GO3CA	0,4	-	T. prog., rac. Imp. Deg..	-	impact poz. nesemnificativ
9E	3,24	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	5GO3FA 2CA	0,4	-	T. prog., pun. um, rac.Deg.	-	impact poz. nesemnificativ
9F	1,28	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	5FA1CA 4GO	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
9G	0,86	1-2A5Q1C	Total derivat de prod. inf.	100	5CA2CI 2JUICE	0,3	Roca pe 40%	T. conservare	-	Neutru
9H	4,34	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	20	4FA3PAM 1MO1STR 1CA	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
10A	11,38	1-5Q1C	Total derivat de prod. mijl	105	7CA2FA1 GO	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	-	Neutru
10B	0,90	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. Inf.	105	7FA3CA	0,6	Roca pe 50%	T. igiena	-	Neutru
10C	26,45	1-5H5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	5GO4FA 1CA	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
10D	0,73	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	10FA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
10E	0,93	1-5Q1C	Parțial derivat	20	3LA3CA 2FA2PAM	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10F	1,93	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	15	8FA2CA	1,0	-	Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ
11A	9,42	1-5Q1C	Total derivat de prod. sup	105	8CA2FA	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	-	impact poz. nesemnificativ
11B	13,82	1-5H5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	5FA3CA 2GO	0,3	-	T. conservare	-	Neutru
11C	6,01	1-5H5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	115	8FA1CA 1GO	0,4	-	T. conservare	-	Neutru
11D	4,17	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	10	6FA2CA ICIIPAM	1,0	-	Degajari Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ
11E	2,65	1-5Q1C	Nat. fund. prod. mij.	115	10FA	0,2	-	T. prog., rac. Imp. Deg..	-	impact poz. nesemnificativ
11F	0,80	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	40	9PIN1CA	0,8	-	T. igienă	-	Neutru
11G	1,99	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	40	7PIN2MO 21ME	0,8	-	T. igienă	-	Neutru
11H	0,70	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	45	10PIN	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
11I	2,06	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	45	9PIN1MO	0,8	-	T. igienă	-	Neutru
11J	4,36	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	25	6FA2CA 1PAMICAS	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
11K	0,61	1-5Q1C	Artif. de prod.sup.	25	5CAS4CA 1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
12A	0,92	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	120	10FA	0,7	Roca pe 20%	T. igiena	-	Neutru
12B	7,39	1-5H5Q	Nat.fund. de prod. sup	115	8GO2FA	0,6	-	T. igienă	-	Neutru
12C	0,82	1-2E5Q	Artif. de prod.sup.	40	9MO1DU	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
12D	5,89	1-5Q	Artif. de prod.mij	35	5MO3CA 1FA1PI	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
12E	1,14	1-5Q	Artif. de prod.mij	20	5CA2CAS 2LA1PI	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
12F	5,27	1-5Q	Artif. de prod. sup	65	5MO4CA 1DT	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
12G	2,18	1-5H5Q	Nat.fund. de prod. sup	115	8GO2FA	0,6	-	T. igienă	-	Neutru
12H	4,40	1-5Q	Artif. de prod. sup	60	5MO4STR 1PI	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
12I	1,19	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	40	8MO1PIS 1PI	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
12J	0,91	1-2E5Q	Parțial derivat	20	3FA3CA 2PI2MO	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
12K	7,15	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	115	7FA3GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
12L	1,79	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	65	6GO4CAS	0,7	Uscare mijl.	T. igienă	-	Neutru
12M	3,34	1-5Q	Artif. de prod.mij	30	4MO3CA 2PAMIME	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
12N	5,21	1-5Q	Artif. de prod. sup	65	4GO3MO 2CAS1DT	0,8	Uscare slaba	T. igiena	-	Neutru
12O	0,44	1-5Q	Artif. de prod.mij	25	6MO2CA 2FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
12P	4,85	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	125	6FA2CA 2GO	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	-	impact poz. nesemnificativ
12R	0,69	1-5Q	Artif. de prod.mij	45	5PAM3CA 2PI	0,7	-	T. igiena	-	Neutru

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12S	0,45	1-5Q	Total derivat de prod. mijl	30	7CA2ME 1SAC	0,7	Uscare slaba	T. igiena	-	Neutru
13A	3,39	1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	120	7FA1CA 1GO1CI	0,1	Roca pe 10%	T. prog., rac. Imp. Deg..	-	impact poz. nesemnificativ
13B	0,26	1-5Q	Artif. de prod. mij	40	10MO	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
13C	3,58	1-5Q	Nat. fund. de prod. sup	120	5FA4GO 1CA	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	-	impact poz. nesemnificativ
13D	1,82	1-5Q	Artif. de prod. sup.	30	5LA3CA 1CI1ME	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
13E	1,23	1-2E5Q	Total derivat de prod. mijl	30	10CA	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
13F	1,18	1-2E2H5Q	Artif. de prod. sup.	60	10MO	0,6	-	T. igiena	-	Neutru
13G	0,62	1-2E5Q	Artif. de prod. mij	15	10MO	0,8	Roca pe 10%	Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ
14A	22,01	1-5Q	Nat. fund. de prod. sup	120	8FA2GO	0,5	Roca pe 10%	T. igienă	9170	Neutru
14B	4,25	1-2E5Q	Artif. de prod. sup.	45	5PI3CA 1PAM1ME	0,8	Rupt. izolate	T. igiena	-	Neutru
14C	3,79	1-2E5Q	Artif. de prod. sup.	45	6PI2CA 1PAM1ME	0,8	Rupt. izolate	T. igiena	-	Neutru
14D	0,59	1-2E5Q	Artif. de prod. sup.	45	7MO2PI 1FA	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
14E	3,36	1-2E5Q	Artif. de prod. mij	30	5CA3MO 1PAM1ME	0,8	Roca pe 20%	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
15A	1,29	1-5Q	Nat. fund. de prod. sup	120	5FA5GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
15B	1,20	1-5Q	Artif. de prod. sup.	60	9MO1PIN	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
15C	1,92	1-5Q	Nat. fund. de prod. sup	110	5FA5GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
15D	5,84	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	7CAS3GO	0,7	Uscare puter. Tul. Nes.40%	T. igiena	-	Neutru
15E	1,56	1-5Q	Artif. de prod. sup.	60	10MO	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
15F	2,25	1-5Q	Nat. fund. de prod. sup	110	6FA4GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
15G	2,73	1-2E5Q	Artif. de prod. sup.	45	7PI2CA 1PAM	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
15H	1,43	1-5Q	Total derivat de prod. inf.	30	9CA1ME	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
15I	0,41	1-2E5Q	Artif. de prod. sup.	40	8MO2PI	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
16A	19,22	1-5H5N5Q	Nat. fund. de prod. sup	120	7FA3GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
16B	1,28	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	8CAS1GO 1ME	0,7	Uscare f. Puter. Tulp. Nes.50%	T. rase. Impad.	-	impact negativ nesemnificativ
16C	4,59	1-5H5L5Q	Nat. fund. de prod. sup	120	9FA1GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
16D	3,29	1-2E5N5Q	Artif. de prod. sup.	45	9PAM1MO	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
16E	0,56	1-2E5Q	Artif. de prod. sup.	45	8MO1PAM 1PI	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
16F	0,47	1-2E5Q	Artif. de prod. sup.	45	6MO3DU 1PI	0,8	-	T. igiena	-	Neutru

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16G	2,49	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	7GO1CAS 1ME1DT	0,8	Tul. Nes 10%	T. igiena	-	Neutru
17A	20,37	1-5H5L5Q	Nat.fund. de prod. sup	120	8FA2GO	0,6	-	T. igienă	9170	Neutru
17B	0,66	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	120	8FA2GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
17C	08,74	1-2E5N5Q	Artif. de prod.mij	55	6PI2PAM 1DR1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
17D	0,29	1-2E5Q	Nat.fund. de prod. mij.	35	9FA1DR	0,8	-	T. igiena	9130	Neutru
17E	1,43	1-2E5Q	Artif. de prod.sup.	45	7PI3CA	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
17F	0,36	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	45	9MO1FA	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
17G	0,55	1-2E5Q	Artif. de prod.sup.	45	6PI2PIN 2PAM	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
17H	0,40	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	45	5MO3FA 2PAM	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
17I	1,34	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	20	7MO2PAM 1ME	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
18A	18,25	1-5Q	Artif. de prod.sup.	60	4STR3DU 1GO1FR 1CA	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
18B	1,44	1-5Q	Artif. de prod.sup.	70	10GO	0,8	-	T. igiena	-	-
18C	15,64	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	115	9FA1GO	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
18D	1,21	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	4CAS2FR 1GO1STR 1MO1CA	0,7	Uscare Puter.	T. igiena	-	Neutru
18E	2,15	1-5Q	Artif. de prod. sup	70	5GO3CAS 2STR	0,8	Uscare Puter. Tulp. Nes.20%	T. igiena	-	Neutru
18F	7,83	1-5N5Q	Nat.fund. de prod. sup	115	7FA3GO	0,5	-	T. prog., pun. Lum..	-	impact poz. ne semnificativ
18G	5,99	1-5N5Q	Nat.fund. de prod. sup	115	2GO8FA	0,4	-	T. prog., pun. um, rac.Deg.	9170	impact poz. ne semnificativ
18H	0,53	1-2E5Q	Artif. de prod.sup.	45	7PI3CA	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
18I	2,27	1-2E5Q	Artif. de prod.sup.	45	5DU2PI 2MO1ME	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
18J	1,60	1-5Q	Artif. de prod.sup.	10	6FA3ME 1GO	1,0	-	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
18K	0,35	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	35	10MO	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
18L	0,25	1-2E5Q	Artif. de prod.sup.	45	10PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
18M	0,30	1-5Q	Artif. de prod.mij	5	8CAS1PAM 1ME	1,0	-	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
19A	5,57	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	110	4CAS3ST 3CE	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
19B	0,33	1-5Q	Artif. de prod.mij	25	4MO4CA 2PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
19C	3,66	1-5Q	Nat. fund. prod. mij.	15	4CA3FA 1MO1PAM 1ME	1,0	-	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
19D	1,61	1-5Q	Artif. de prod.sup.	60	10GO	0,8	-	T. igiena	-	Neutru

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19E	4,30	1-5Q	Artif. de prod.sup.	55	3DU2ST2C A2TE1DT	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
19F	2,34	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	10	6FA2CA 1ME1DR	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
19G	0,28	1-2E5Q	Artif. de prod.mij	15	8MO2CA	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
19H	0,49	1-5Q	Artif. de prod.sup.	55	10U	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
19I	3,45	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	10	5FA2CA 1GO1LA 1DT	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
19J	1,03	1-5Q	Artif. de prod.mij	110	3ST3CA 2FA2PI	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
19K	1,84	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	5	4FA3CA 1PAM 1GO1DT	0,8	-	Degajari	9130	impact poz. nesemnificativ
20A	1,29	1-5Q	Artif. de prod.sup.	25	4MO3CA 1LA1PAM 1ME	1,0	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
20B	9,45	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	55	4DU2TE 1CAS1FA 1CA1EDT	0,8	Uscare slaba. Tulp. Nes.20%	Rărituri	9130	impact poz. nesemnificativ
20C	2,37	1-5Q	Artif. de prod. sup	65	6STR3CAS 1GO	0,7	Uscare mijl. Nes.40%	T. igiena	-	Neutru
20D	8,53	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	75	7FA2GO 1DT	0,8	-	T. igienă	9170	Neutru
20E	0,45	1-5Q	Artif. de prod. sup	75	10CAS	0,7	Uscare f. Puter. Tulp. Nes.80%	T. rase. Impad.	-	impact negativ nesemnificativ
20F	0,83	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	75	9FA1DT	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
20G	0,48	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	5	8CAS2FA	1,0	-	Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ
21A	13,36	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	75	7FA3GO	0,8	-	Rărituri	9170	impact poz. nesemnificativ
21B	1,00	1-5Q	Artif. de prod. sup	75	8CAS1CA 1FA	0,8	Uscare f. Puter. Tulp. Nes.30%	T. rase. Impad.	-	impact negativ nesemnificativ
21C	1,08	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	75	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
22A	26,78	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	75	8FA1MO 1DT	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
22B	1,09	1-5Q	Artif. de prod. sup	75	7MO3FA	0,5	-	T. rase. Impad.	-	impact negativ nesemnificativ
22C	1,19	1-5Q	Artif. de prod.mij	25	4CA3MO 2PAM1FA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
23A	0,76	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	35	7MO3ST	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
23B	14,80	1-5Q	Artif. de prod.mij	25	3CA2MO 1LA1ME 1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
24A	20,19	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	25	4FA3CA 1MO1ME 1DT	1,0	Roca pe 10%	Curatiri Rărituri	9130	impact poz. nesemnificativ
24B	1,03	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	110	6CE3ST 1CA	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
24C	0,5	1-5Q	Total derivat de prod. sup	110	4FA3CE 3CA	0,4	-	T. prog., rac. Imp. Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1-1
24D	1,38	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	110	7FA1GO 1CE1CA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
25A	6,31	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	110	8FA2CE	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
25B	15,79	1-5Q	Artif. de prod.sup.	25	3FA2MO 2CA1GO 1CASIME	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
25C	3,71	1-5Q	Artif. de prod.mij	110	8ST2CE	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
25D	2,02	1-5Q	Total derivat de prod. sup	110	5CE4FA 1CA	0,3	-	T. prog., rac. Imp. Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
26A	22,48	1-5H5Q	Artif. de prod. sup	110	7ST2CE 1DT	0,6	-	T. igiena	-	Neutru
26B	3,27	1-5Q	Artif. de prod.sup.	25	3MO3CA 2TE1CAS 1PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
26C	4,62	1-5Q	Artif. de prod.sup.	25	5CA3MO 1PAM1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
27A	9,60	1-5H5Q	Artif. de prod. sup	110	9ST2CE	0,6	-	T. igiena	-	Neutru
27B	1,33	1-5Q	Artif. de prod.mij	35	4MO3FA 2CA1PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
27C	11,83	1-5Q	Artif. de prod.sup.	20	3MO3CA 2FA1GO 1LA	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
27D	3,06	1-5Q	Artif. de prod.sup.	110	7CE1FA 1GO1CA	0,3	-	T. prog., rac. Imp. Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
27E	3,48	1-5Q	Artif. de prod. sup	110	9ST1CE	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
27F	0,39	1-5Q	Artif. de prod.sup.	40	10MO	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
27G	0,75	1-5Q	Artif. de prod. sup	60	10MO	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
27H	1,66	1-5Q	Artif. de prod.mij	25	4CA2GO 2MO2PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
28A	4,32	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	15	5FA3CA 1CE1MO	1,0	Roca pe 10%	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
28B	5,47	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	110	4FA4CE 1GO1CA	0,8	-	T. igiena	9130	Neutru
28C	9,37	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	25	4CA3FA 2MO1DT	1,0	Roca pe 10%	Curatiri Rărituri	9130	impact poz. ne semnificativ
28D	14,41	1-5H5Q	Artif. de prod. sup	110	10ST	0,5	-	T. igiena	-	Neutru
28E	1,47	1-5Q	Artif. de prod.sup.	40	9DU1PIS	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
28F	2,22	1-5Q	Artif. de prod.sup.	20	4GO3CA 2MO1PAM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
28G	0,59	1-5Q	Artif. de prod.sup.	110	7CE3CA	0,4	-	T. prog., rac. Imp. Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
28H	2,11	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	55	6CE2PI 2CA	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
28I	4,58	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	110	5FA4CE 1CA	0,8	-	T. igienă	9170	Neutru
30A	6,72	1-5Q1C	Parțial derivat	100	5FA5CA	0,8	-	T. igienă	-	Neutru
30B	1,52	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	100	6FA4CA	0,6	Roca pe 50%	T. igiena	-	Neutru
30C	4,45	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	10	6FA2CA 1CI1DM	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. ne semnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30D	1,10	1-2A5Q1C	Nat.fund. de prod. inf.	100	6FA3CA IDT	0,7	Roca pe 60%	T. igiena	-	Neutru
30E	15,75	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	100	8FA2CA	0,3	-	T. prog., rac.Deg.	9130	impact poz. ne semnificativ
30F	0,60	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	30	9MO1CA	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
31A	8,04	1-5Q1C	Parțial derivat	100	6FA4CA	0,8	Roca pe 10%	T. igienă	-	Neutru
31B	1,70	1-2A5Q1C	Parțial derivat	100	4FA3FA 2CA1DT	0,7	Roca pe 50%	T. igienă	-	Neutru
31C	2,67	1-2A5Q1C	Parțial derivat	100	5FA4CA IDT	0,7	Roca pe 30%	T. igienă	-	Neutru
31D	7,23	1-5Q1C	Nat. fund. prod. Sup.	100	8FA1ST 1CA	0,3	-	T. prog., rac. Imp. Deg. Curat.	9130	impact poz. ne semnificativ
31E	2,35	1-5Q1C	Parțial derivat	100	3FA7CA	0,8	Roca pe 10%	T. igienă	-	Neutru
31F	0,73	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	40	5PIN4CA IDT	0,7	Roca pe 50%	T. igiena	-	Neutru
32A	5,03	1-2A5Q1C	Parțial derivat	95	6CA3FA IDT	0,7	Roca pe 60%	T. igienă	-	Neutru
32B	5,35	1-5Q1C	Parțial derivat	100	7CA3FA	0,8	Roca pe 20%	T. igienă	-	Neutru
32C	5,58	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	100	7FA3CA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
32D	2,01	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	20	6MO2PAM 2PIN	0,7	Roca pe 10%	T. igiena	-	Neutru
32E	0,30	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	15	8FA2GO	0,9	-	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
32F	0,71	1-2E5Q1C	Artif. de prod.sup.	35	9MO1DM	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
33A	16,71	1-2A5Q1C	Parțial derivat	95	7CA3FA	0,7	Roca pe 40%	T. igienă	-	Neutru
33B	7,51	1-5Q1C	Parțial derivat	100	4CA3FA 2CE1GO	0,3	-	T. prog., pun. um, rac.Deg.	-	impact poz. ne semnificativ
33C	0,30	1-2E5Q1C	Artif. de prod.sup.	25	6PIN4MO	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
34A	8,49	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	100	9FA1GO	0,7	Roca pe 10%	T. igiena	-	Neutru
34B	3,21	1-5Q1C	Parțial derivat	100	5GO4CE 1FA	0,4	-	T. prog., rac.Impad.	-	impact poz. ne semnificativ
34C	5,89	1-2A5Q1C	Parțial derivat	100	4CA3FA 3CE	0,5	Roca pe 50%	T. igienă	-	Neutru
34D	9,48	1-5Q1C	Parțial derivat	100	8CE1GO 1FA	0,7	Roca pe 10%	T. igienă	-	Neutru
35A	3,58	1-5Q1C	Parțial derivat	100	5CE2GO 2CA1FA	0,7	Roca pe 20%	T. igienă	-	Neutru
35B	5,24	1-1B5Q	Nat.fund. de prod. mij.	100	10FA	0,7	Roca pe 10%-	T. igiena	-	Neutru
35C	13,74	1-1B5Q	Parțial derivat	100	5FA2CE 2CA1GO	0,2	Uscare mijl.	T. igiena	-	Neutru
35D	2,95	1-1B5Q	Parțial derivat	100	7CE3GO	0,7	Roca pe 20%	T. igienă	-	Neutru
36A	1,15	1-2A1B5Q	Parțial derivat	105	5GO5CE	0,7	Roca pe 60%	T. igienă	-	Neutru
36B	15,11	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	105	5GO4CE 1FA	0,5	Roca pe 10%	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
36C	0,36	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	15	8FA2CA	0,9	Roca pe 10%	Ingj. Cult. Complet. Deg.	9130	impact poz. ne semnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36D	2,98	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	5	6FA2PAM 1R1MO	0,7	Roca pe 20%	Ingj. Sem. Complet. Deg. Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ
37A	4,19	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	10	7FA2CA 1DM	0,9	Roca pe 20%	Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ
37B	4,34	1-5Q1C	Parțial derivat	15	4FA3CE 1GO1PIN 1CA	0,9	Roca pe 30%	Deg. Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ
37C	14,20	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	105	10CE	0,1	-	T. conservare	-	Neutru
38A	0,85	1-2A5Q1C	Parțial derivat	110	8CA2CE	0,5	-	T. prog., rac. Deg. Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ
38B	12,3	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	110	10CE	0,1	-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
38C	0,41	1-2E5Q1C	Artif. de prod.mij	35	9MO1PIN	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
39	0,50	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	110	9FA1CA	0,7	Roca pe 20%	T. igienă	9130	Neutru
43A	0,56	1-5Q	Nat. fund. prod. Sup.	110	9GO1FA	0,4	Uscare slaba	T. prog., rac. Imp.	-	impact poz. nesemnificativ
43B	1,38	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	20	4FA3STR 2CA1CE	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
43C	0,83	1-5Q	Nat. fund. prod. Sup.	105	5GO3CE 2FA	0,4	Uscare slaba	T. prog., rac. Imp. Deg.	-	impact poz. nesemnificativ
43D	0,48	1-5H5Q	Artif. de prod. sup	110	10DU	0,6	Uscare mijl.	T. conservare	-	Neutru
43E	0,88	1-5Q	Artif. de prod.mij	25	4MO2CA 2ME1DU 1DT	0,9	-	Curatiri	-	impact poz. nesemnificativ
44A	5,7	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	40	9MO1DT	0,8	-	T. igiena	-	Neutru
44B	1,51	1-5Q1C	Parțial derivat	110	7CA3FA	0,7	Roca pe 20%	T. igienă	-	Neutru
44C	0,86	1-5F2A5Q	Nat. fund. prod. inf.	110	5FA4CA 1GO	0,7	Roca pe 70%	-	-	-
44D	2,23	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	110	7FA2CA 1GO	0,7	Roca pe 10%-	T. igiena	9130	Neutru
44E	2,15	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	110	9FA1GO	0,7	Roca pe 20%	T. igienă	9130	Neutru
44F	0,54	1-1B5Q	Artif. de prod. sup	45	4P4PIS1FA 1CA	0,7	-	T. igiena	-	Neutru
44G	4,94	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	10	6FA2GO 2CA	0,9	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
44H	6,53	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. sup	110	6GO3FA 1CE	0,7	Roca pe 10%	T. igienă	9170	Neutru
44I	3,18	1-5Q1C	Nat.fund. de prod. mij.	10	5FA3BR 2GO	1,0	-	Curatiri	9130	impact poz. nesemnificativ
44J	0,66	1-5Q1C	Artif. de prod.mij	40	9MO1CA	0,1	-	T. rase. Impad.	-	Neutru
45A	3,37	1-5Q	Nat.fund. de prod. mij.	105	9GO1CE	0,7	Roca pe 30%-	T. igiena	-	Neutru
45B	1,01	1-1B5Q	Artif. de prod.sup.	45	5PIN4CA 1PLT	0,8	Roca pe 10%-	Rărituri	-	impact poz. nesemnificativ
45C	10,88	1-1B5Q	Nat.fund. de prod. sup	105	9GO1CE	0,7	Roca pe 10%	T. igienă	-	Neutru
46	12,62	1-5Q	Parțial derivat	110	5GO5CE	0,7	-	T. igienă	-	Neutru
47A	8,69	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	15	5FA3CA 2GO	1,0	-	Curatiri	9170	impact poz. nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47B	17,25	1-5Q	Nat.fund. de prod. sup	110	7GO2CE IFA	0,5	-	T. igienă	-	Neutru
47C	0,95	1-5Q	Artif. de prod.mij	30	6MO2FA 1LA1DT	0,9	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
47D	0,90	1-5Q	Artif. de prod.sup.	45	10DU	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
47E	1,81	1-5Q	Artif. de prod.mij	30	6MO2CE 1LA1PIN	0,8	-	Rărituri	-	impact poz. ne semnificativ
93A	3,20	1-5Q	Parțial derivat	15	4CE2MO 2PIN2DT	0,9	-	Curatiri	-	impact poz. ne semnificativ
Total	1180,76	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tabel nr. 48 Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din situl de interes comunitar -Tășad (ROSCI0240)

U.P. II – VALEA RAULUI

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Impactul potential al lucr. silv.
221	1,63	1-5Q	Artif. de prod.inf.	40	10SC	0,6	-	T. crang	-	impact negativ ne semnificativ
223	4,32	1-5Q	Artif. de prod.inf.	40	10SC	0,7	-	T. crang	-	impact negativ ne semnificativ
225	1,07	1-5Q	Total derivat de prod. inf	50	7CA3CE	0,7	-	T. igiena	-	impact negativ ne semnificativ
228	1,40	1-5C5Q	Total derivat de prod. inf	55	6CA4FA	0,8	-	-	-	-
229	3,82	1-5C5Q	Nat.fund. subprod.	45	6FA3CA 1CE	0,7	-	-	-	-
Total	12,24	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul OS Dobresti se prezintă tabelar mai jos:

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Tabel nr. 49

<i>Localizare</i>		<i>Habitat românesc</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>Starea de conservare</i>
<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>			
II	58A	R4118	9130	Favorabila
II	58B	R4118	9130	Favorabila
II	59A	R4118	9130	Favorabila
II	59C	R4118	9130	Favorabila
II	60A	R4118	9130	Favorabila
II	60E	R4118	9130	Favorabila
II	61A	R4118	9130	Favorabila
II	61B	R4118	9130	Favorabila
II	63A	R4118	9130	Favorabila
II	64A	R4118	9130	Favorabila
II	64C	R4118	9130	Favorabila
IV	1F	R4118	9130	Favorabila
IV	1H	R4118	9130	Favorabila
IV	1J	R4118	9130	Favorabila
IV	2A	R4118	9130	Favorabila
IV	2B	R4118	9130	Favorabila
IV	3	R4118	9130	Partial favorabila
IV	4B	R4118	9130	Partial favorabila
IV	5D	R4118	9130	Favorabila
IV	6B	R4118	9130	Favorabila
IV	7B	R4118	9130	Partial favorabila
IV	8	R4118	9130	Partial favorabila
IV	18B	R4118	9130	Partial favorabila
IV	18E	R4118	9130	Favorabila
IV	19D	R4118	9130	Favorabila
IV	23A	R4118	9130	Favorabila
IV	23B	R4118	9130	Favorabila
IV	24A	R4118	9130	Favorabila
IV	24B	R4118	9130	Favorabila
IV	25A	R4118	9130	Partial favorabila
IV	25B	R4118	9130	Favorabila
IV	25C	R4118	9130	Favorabila
IV	25D	R4118	9130	Favorabila
IV	26A	R4118	9130	Partial favorabila
IV	26B	R4118	9130	Favorabila
IV	26C	R4118	9130	Favorabila
IV	26E	R4118	9130	Partial favorabila
IV	26F	R4111	9130	Favorabila
IV	26G	R4118	9150	Favorabila
IV	26H	R4118	9130	Favorabila
IV	27B	R4118	9130	Favorabila
IV	28A	R4118	9130	Favorabila
IV	28B	R4118	9130	Favorabila
IV	29A	R4118	9130	Partial favorabila
IV	29B	R4118	9130	Favorabila
IV	30A	R4118	9130	Favorabila
IV	30B	R4118	9130	Favorabila
IV	30C	R4118	9130	Favorabila
IV	30E	R4118	9130	Favorabila
IV	31B	R4118	9130	Favorabila
IV	35A	R4118	9130	Partial favorabila
IV	35C	R4118	9130	Favorabila
IV	36A	R4118	9130	Favorabila
				Partial favorabila

IV	36C	R4118	9130	Favorabila
IV	36D	R4118	9130	Partial favorabila
IV	37A	R4118	9130	Partial favorabila
IV	37B	R4118	9130	Favorabila
IV	37C	R4118	9130	Favorabila
IV	37D	R4118	9130	Favorabila
IV	38B	R4118	9130	Favorabila
IV	38C	R4118	9130	Favorabila
IV	38D	R4118	9130	Favorabila
IV	38E	R4118	9130	Favorabila
IV	38F	R4118	9130	Favorabila
IV	38G	R4118	9130	Favorabila
IV	56	R4118	9130	Partial favorabila
IV	58A	R4118	9130	Favorabila
IV	58B	R4118	9130	Partial favorabila
IV	59A	R4118	9130	Favorabila
IV	59B	R4118	9130	Favorabila
IV	59C	R4123	9170	Favorabila
IV	60A	R4118	9130	Favorabila
IV	60B	R4118	9130	Favorabila
IV	60C	R4118	9130	Favorabila
IV	60D	R4118	9130	Partial favorabila
IV	60E	R4118	9130	Favorabila
IV	60F	R4118	9130	Favorabila
IV	60G	R4118	9130	Favorabila
IV	61A	R4118	9130	Partial favorabila
IV	61C	R4118	9130	Favorabila
IV	61D	R4118	9130	Partial favorabila
IV	61E	R4118	9130	Favorabila
IV	61F	R4118	9130	Favorabila
IV	62A	R4111	9150	Partial favorabila
IV	62B	R4118	9130	Partial favorabila
IV	62C	R4118	9130	Favorabila
IV	62D	R4118	9130	Favorabila
IV	63A	R4118	9130	Favorabila
IV	63C	R4118	9130	Favorabila
IV	63D	R4118	9130	Favorabila
IV	64B	R4118	9130	Favorabila
IV	64C	R4118	9130	Favorabila
IV	64D	R4118	9130	Partial favorabila
IV	64F	R4118	9130	Favorabila
IV	64G	R4118	9130	Partial favorabila
IV	65A	R4118	9130	Favorabila
IV	65B	R4118	9130	Favorabila
IV	66A	R4118	9130	Favorabila
IV	66B	R4118	9130	Favorabila
IV	66C	R4118	9130	Favorabila
IV	66G	R4118	9130	Favorabila
IV	67A	R4123	9170	Favorabila
IV	67B	R4118	9130	Partial favorabila
IV	77	R4118	9130	Favorabila
IV	78A	R4118	9130	Partial favorabila
IV	78B	R4118	9130	Favorabila
IV	78D	R4111	9150	Favorabila
IV	78G	R4118	9130	Favorabila
IV	78H	R4118	9130	Favorabila
IV	79B	R4118	9130	Partial favorabila
IV	79C	R4118	9130	Partial favorabila
IV	80A	R4118	9130	Partial favorabila
IV	80B	R4118	9130	Favorabila
IV	81A	R4118	9130	Favorabila
IV	81B	R4118	9130	Partial favorabila

IV	81C	R4118	9130	Partial favorabila
IV	81D	R4118	9130	Favorabila
IV	82A	R4118	9130	Favorabila
IV	82B	R4111	9150	Partial favorabila
IV	82D	R4118	9130	Favorabila
IV	82E	R4118	9130	Partial favorabila
IV	82F	R4118	9130	Favorabila
IV	83A	R4118	9130	Favorabila
IV	83B	R4118	9130	Favorabila
IV	84C	R4118	9130	Partial favorabila
IV	86B	R4118	9130	Favorabila
IV	87B	R4118	9130	Favorabila
IV	87C	R4118	9130	Partial favorabila
IV	87D	R4118	9130	Favorabila
IV	88	R4118	9130	Favorabila
IV	89A	R4118	9130	Partial favorabila
IV	89C	R4118	9130	Favorabila
IV	90A	R4118	9130	Favorabila
IV	90B	R4118	9130	Partial favorabila
IV	90C	R4118	9130	Favorabila
IV	90D	R4118	9130	Favorabila
IV	91A	R4118	9130	Favorabila
IV	91B	R4118	9130	Partial favorabila
IV	91D	R4118	9130	Partial favorabila
IV	91G	R4118	9130	Favorabila
IV	91I	R4118	9130	Favorabila
IV	92A	R4118	9130	Favorabila
IV	93A	R4118	9130	Partial favorabila
IV	93B	R4118	9130	Favorabila
IV	93D	R4118	9130	Favorabila
IV	94A	R4118	9130	Favorabila
IV	94D	R4118	9130	Favorabila
IV	94I	R4118	9130	Favorabila
IV	95A	R4118	9130	Favorabila
IV	95B	R4118	9130	Favorabila
V	7A	R4118	9130	Partial favorabila
V	7C	R4118	9130	Favorabila
V	8A	R4118	9130	Partial favorabila
V	8C	R4118	9130	Favorabila
V	9B	R4118	9130	Favorabila
V	9C	R4118	9130	Partial favorabila
V	11A	R4118	9130	Partial favorabila
V	12A	R4123	9170	Partial favorabila
V	12C	R4118	9130	Partial favorabila
V	4I	R4118	9130	Partial favorabila
V	44C	R4118	9130	Partial favorabila
V	46C	R4118	9130	Favorabila
V	46D	R4123	9170	Favorabila
V	46F	R4118	9130	Partial favorabila
V	48A	R4123	9170	Partial favorabila
V	49A	R4123	9170	Partial favorabila
V	49C	R4123	9170	Favorabila
V	49H	R4123	9170	Favorabila
V	49N	R4123	9170	Partial favorabila
V	50A	R4123	9170	Partial favorabila
V	50C	R4123	9170	Favorabila
V	50D	R4123	9170	Favorabila
V	51B	R4123	9170	Partial favorabila
V	51D	R4118	9130	Partial favorabila
V	54B	R4118	9130	Favorabila
V	54C	R4118	9130	Partial favorabila
V	55B	R4118	9130	Partial favorabila

V	55C	R4123	9170	Favorabila
V	58D	R4118	9130	Favorabila
V	58F	R4118	9130	Favorabila
V	58G	R4118	9130	Favorabila
V	59B	R4118	9130	Partial favorabila
V	59G	R4118	9130	Favorabila
V	59H	R4118	9130	Favorabila
V	62A	R4118	9130	Partial favorabila
V	62C	R4118	9130	Favorabila
V	63A	R4118	9130	Partial favorabila
V	64C	R4118	9130	Favorabila
V	64E	R4118	9130	Partial favorabila
V	64F	R4118	9130	Favorabila
V	65E	R4118	9130	Partial favorabila
V	66C	R4118	9130	Partial favorabila
V	67A	R4118	9130	Partial favorabila
V	68A	R4118	9130	Partial favorabila
V	69	R4118	9130	Partial favorabila
V	71C	R4118	9130	Partial favorabila
V	71E	R4118	9130	Favorabila
V	71F	R4118	9130	Favorabila
V	72A	R4123	9170	Favorabila
V	72B	R4118	9130	Favorabila
V	72C	R4118	9130	Favorabila
V	72D	R4118	9130	Favorabila
V	72E	R4118	9130	Partial favorabila
V	72F	R4118	9130	Favorabila
V	72G	R4118	9130	Favorabila
V	72H	R4118	9130	Favorabila
V	72J	R4118	9130	Favorabila
V	73B	R4118	9130	Favorabila
VI	1B	R4118	9130	Favorabila
VI	2A	R4118	9130	Partial favorabila
VI	2C	R4118	9130	Partial favorabila
VI	2H	R4118	9130	Favorabila
VI	2I	R4118	9130	Favorabila
VI	3A	R4118	9130	Partial favorabila
VI	3B	R4118	9130	Partial favorabila
VI	3J	R4118	9130	Favorabila
VI	4A	R4118	9130	Partial favorabila
VI	7B	R4118	9130	Favorabila
VI	7C	R4118	9130	Favorabila
VI	9H	R4118	9130	Favorabila
VI	10D	R4118	9130	Favorabila
VI	12K	R4123	9170	Favorabila
VI	14A	R4123	9170	Partial favorabila
VI	15A	R4123	9170	Favorabila
VI	15C	R4123	9170	Favorabila
VI	15F	R4123	9170	Favorabila
VI	16A	R4123	9170	Favorabila
VI	16C	R4123	9170	Favorabila
VI	17A	R4123	9170	Partial favorabila
VI	17B	R4123	9170	Favorabila
VI	17D	R4118	9130	Favorabila
VI	18C	R4118	9130	Favorabila
VI	18G	R4123	9170	Partial favorabila
VI	19F	R4118	9130	Favorabila
VI	19I	R4118	9130	Favorabila
VI	19K	R4118	9130	Favorabila
VI	20B	R4118	9130	Favorabila
VI	20D	R4123	9170	Favorabila
VI	20F	R4118	9130	Favorabila

VI	21A	R4123	9170	Favorabila
VI	21C	R4118	9130	Favorabila
VI	22A	R4118	9130	Favorabila
VI	24A	R4118	9130	Favorabila
VI	24D	R4118	9130	Favorabila
VI	25A	R4118	9130	Favorabila
VI	28B	R4118	9130	Favorabila
VI	28C	R4118	9130	Favorabila
VI	28I	R4123	9170	Favorabila
VI	30C	R4118	9130	Favorabila
VI	30E	R4118	9130	Favorabila
VI	31D	R4118	9130	Partial favorabila
VI	32C	R4118	9130	Partial favorabila
VI	36C	R4118	9130	Favorabila
VI	37A	R4118	9130	Favorabila
VI	39	R4118	9130	Favorabila
VI	43B	R4118	9130	Favorabila
VI	44D	R4118	9130	Favorabila
VI	44E	R4118	9130	Favorabila
VI	44G	R4118	9130	Favorabila
VI	44H	R4123	9170	Favorabila
VI	44I	R4118	9130	Favorabila
VI	47A	R4123	9170	Favorabila

Analiza tabelelor de mai sus a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar ROSCI0062 –Defileul Crișului Repede –Padurea Craiului suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar însumează 2284,42 ha, ceea ce reprezintă 63% din suprafața arboretelor existente în sit și au o stare de conservare favorabilă sau parțial favorabilă.
- În situl de interes comunitar Tășad (ROSCI0240) nu există habitate forestiere de interes comunitar (în formularul standard nu sunt habitate forestiere de interes comunitar).
- Starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar.
- Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes comunitar se datorează în principal faptului că aceste arborete au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progressive sau cvasigradinarite sau sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum sunt de pildă, uscarea, roca la suprafață, doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă.
- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase sau taieri în crang.
- Tăieri rase de refacere – substituie (pe max. 3,0ha) au fost propuse însă în arborete destructurate (având consistența 0,3-0,4) care nu își mai îndeplinesc funcția atribuită precum și în arborete ajunse la vârsta exploatabilității constituite din specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (carpen);
- În arboretele ce urmează a fi parcurse cu tratamentul menționat mai sus prin efortul silvicultorilor se vor crea arborete amestecate cu specii mai rezistente și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Terenurile de vânătoare și cele destinate administrației silvice, nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

C.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Dobresti

C.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Speciile de mamifere mari și mijlocii - urs, lup, vidră - au fost identificate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobresti..

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere mari și mijlocii, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

Speciile de lilieci, așa cum s-a mai menționat sunt sensibile la deranjare, atât la cea directă cauzată de prezența umană cât și la cea indirectă cauzată de schimbarea mediului, de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor, dar nici în cazul lor, lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

C.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Specia *Triturus cristatus* identificata pe Valea Toplizei, in zona lacului nu vor fi afectate semnificativ de aplicarea lucrarilor silvotehnice deoarece arboretelele de pe malul lacului au fost zonate ca paduri de protectie a lacului (grupa I functionala), urmand a fi parcurse cu taieri de igiena.

Nici specia *Bombina variegata* identificata pe valea Pesterii nu va fi afectata semnificativ de aplicarea lucrarilor silvotehnic.

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul ocolului silvic studiat de o rețea bogată de habitate disponibile (bălți, băltoace, pârauri, văi etc.). Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului din zonă într-o stare bună de conservare.

C.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Speciile de nevertebrate a căror habitat este reprezentat de ecosistemele forestiere nu exista, ca urmare lucrările silvotehnice propuse în actualul plan nu vor avea efecte semnificative.

C.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești *Cottus gobio*, *Gobio uranoscopus*, *Barbus meridionalis* identificate la 2 km amonte de Lacul Vida nu vor fi afectate semnificativ de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele ocolului silvic Dobrești nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat acestea având o stare de conservare bună și medie. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

Tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice, ca urmare impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de pești va fi unul nesemnificativ.

C.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

Speciile de plante de interes comunitar identificate în situl Natura 2000 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (ROSCI0062) sunt: *Iris aphylla ssp. hungarica*, *Syringa josikaea*, *Pulsatilla patens*. Aceste specii nu sunt prezente în habitatele forestiere, habitatul lor este reprezentat de fânețe, pajiști, pășuni sau în cazul liliacului transilvănean de marginea văilor montane. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

C.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Prin amenajament au fost propuse ca fiind necesare a se construi 4 drumuri forestiere. În urma calculului rentabilității, s-a dovedit că doar două sunt rentabile a se construi în deceniul de aplicare a prezentului amenajament silvic (FN003 – Valea Zapozilor, respectiv FN004 – Valea Alesdului din UP II). În măsura în care ocolul silvic va identifica surse de finanțare în vederea întocmirii respectivelor drumuri, proiectele lor vor respecta legislația de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că prin această propunere habitatele și speciilor de interes comunitar nu vor avea de suferit.

C.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce

urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng (din U.P. II – u.a. 60B, 60D, 63B, 64B cu tăieri rase de refacere-substituire și u.a. 221, 223 cu tăieri în crâng, din U.P. IV – u.a. 66F cu tăieri rase de refacere-substituire, din U.P. V – u.a. 7D, 8B, 63B, 65A, 65B, 65F, 65G, 66B, cu tăieri rase de refacere-substituire și u.a. 68B cu tăieri în crâng din U.P. VI - u.a. 4G, 4H, 5A, 16B, 20E, 21B, 22B, 44J cu tăieri rase de refacere-substituire) pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha.

S-a constatat că nu exista astfel de unități amenajistice, care să se afle pe limită cu suprafețe de pădure din ocoalele învecinate sau cu suprafețe de pădure retrocedate foștilor proprietari în baza legilor fondului funciar. S-a constatat însă, că în cadrul ocolului silvic, există unități amenajistice în care au fost propuse tăieri rase sau în crâng care se învecinează, ele aparținând unor unități de producție diferite din cadrul ocolului. Ca urmare, pentru prevenirea unui cumul de suprafață, personalul ocolului silvic studiat va lua măsuri ca aceste tăieri să nu se execute deodată, ci după închiderea stării de masiv într-unul din arboretele învecinate. În restul situațiilor considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (O.S. Oradea, Alesd, Beius, Tinca) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

Analizând tabelul nr. 28 referitor la suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări din situl *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062) se constată că tăieri rase de substituție și tăieri în crâng au fost prevăzute pe o suprafață de 34,83 ha, ceea ce reprezintă 0,086% din totalul arboretelor din sit., iar în tabelul nr.29 care se referă la suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări din situl *ROSCI0240 – Tasad* s-au propus tăieri în crâng pe o suprafață de 5,95 ha reprezentând 0,37%.

În ceea ce privește impactul cumulat al activității de exploatare în cazul arboretelor prevăzute cu cele două tratamente menționate este unul negativ nesemnificativ, iar în cazul speciilor de interes comunitar acesta va fi de asemenea nesemnificativ deoarece arboretele parcurse cu astfel de tăieri nu sunt utilizate frecvent ca habitate pentru speciile de interes comunitar.

În cazul celorlalte lucrări silvotehnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulat al activității de exploatare forestieră acestora asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi unul pozitiv nesemnificativ, deoarece prin acestea se urmărește dirijarea creșterii și dezvoltării pădurii în raport cu obiectivele, fixate respectiv trecerea arboretelor de la o generație la alta. Rezultatul acestor lucrări silvotehnice fiind existența unor arborete stabile, cu compoziții

apropiate sau identice cu compozițiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu biodiversitate ridicată etc. apte pentru a susține și existența speciilor de interes comunitar.

Concluzionând putem afirma că impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ deoarece lucrările silvotehnice sunt executate pe intervale scurte și la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafață cu arboretele din ocoalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice, de asemenea în zonă nu există cariere de piatră, exploatații miniere de suprafață sau alte industrii poluatoare care să genereze un impact cumulativ semnificativ.

C.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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

C.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din OS Dobresti se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente – tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire, tratamentul tăierilor în crâng) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Suprafața parcursă cu tratamentul tăierilor rase (de substituire) și cu tăieri în crâng este foarte mică, 1% din totalul arboretelor existente în siturile Natura 2000. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii, iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente, iar în cazul tăierilor în crâng la salcâm prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite pînă la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

Ca urmare în cazul arboretelor ce urmează a fi parcurse cu cele două tratamente menționate mai sus impactul pe termen scurt este unul negativ nesemnificativ, aceasta deoarece cele două tratamente menționate produc modificări microclimatului local, condițiilor de biotop și modificări în structura orizontală și verticală a arboretelor.

În ceea ce privește efectul acestor tăieri asupra speciilor de interes comunitar considerăm că acesta este minim, aceasta datorită faptului că arboretele parcurse cu astfel de tăieri sunt arborete total derivate sau artificiale, constituite din specii ce nu corespund compoziției tipului natural fundamental de pădure (carpen, salcâm etc.) și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus OS Dobresti dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu și lung însă efectul acestor tratamente este unul pozitiv deoarece se vor crea arboretele amestecate cu specii rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul arboretelor de salcâm prin regenerarea din drajoni se va conserva diversitatea genetică a populațiilor de arbori.

Prevederile amenajamentelor silvice, pe termen mediu și lung, susținute de un ciclu de producție de 110-120 ani pentru subunitatea de producție A –codru regulat, sortimente obișnuite, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,65 în 2019 pentru subunitatea A – codru regulat, la 0,77 în 2029 pentru SUP A, la 0,78 în 2039 respectiv 0,90 pentru la sfârșitul ciclului de producție, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului fagului, gorunului și a diverselor tari. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

Ca urmare se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

C.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariei naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor.

C.7. Evaluarea impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Evaluarea impactului se va face pe baza următorilor indicatori cheie cuantificabili conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010.

C.7.1. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic studiat mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere, ca urmare nu este afectată suprafața acestora.

C.7.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Structura actuală a arboretelor din OS Dobresti este deosebit de diversificată (există atât arborete tinere cât și bătrâne, arborete dese sau arborete cu o consistență mai redusă, arborete în compoziția cărora intră specii foarte diverse: fag, gorun, molid, cer, carpen, castan comestibil etc.) fapt ce asigură condiții optime pentru păstrarea unei stări de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar. Prin aplicarea prevederilor actualului amenajament silvic nu se vor produce pierderi din suprafața habitatelor forestiere folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

C.7.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea reglementărilor amenajamentului silvic 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.

Nu există nici un proiect pentru construirea de drumuri noi sau defrișări ale vegetației forestiere.

C.7.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul întrucât nu există fragmentare a habitatelor.

C.7.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se poate vorbi de o ușoară perturbare a speciilor de interes comunitar, care este însă de scurtă durată și egală în timp cu durata necesară pentru efectuarea lucrărilor silvotecnice (conform prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos. Nu se poate vorbi în acest sens de un impact negativ semnificativ.

C.7.6. Schimbări în densitatea populației

Prin implementarea prevederilor actualui plan nu se prevăd modificări în ceea ce privește densitatea populațiilor.

C.7.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

C.7.8. Indicatori chimici – cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale , care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea prevederilor actualui amenajament silvic nu se generează poluanți care să producă modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, drept pentru care nu este necesară stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

C.8. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Luând în considerare indicatorii cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor naturale de interes comunitar se sintetizează prin:

C.8.1. Reducerea suprafețelor habitatului

În limitele teritoriale ale OS Dobresti există așa cum s-a precizat 2 situri Natura 2000: ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0240 – Tasad.

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic nu conduc la reducerea suprafețelor de habitat identificate și nu implică utilizarea de poluanți chimici care să se disperseze în zonele învecinate, ca urmare acestea au un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor.

C.8.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Chiar dacă pădurile sunt considerate ecosisteme cu o durată de viață îndelungată există evenimente ce pot produce modificări semnificative în structura lor. Refacerea unor asemenea arborete constă în reinstalarea vegetației forestiere (compoziția să fie cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure) ce se poate face într-o perioadă mai lungă sau mai scurtă de timp, funcție de intensitatea evenimentului. Ariile naturale protejate de interes comunitar urmăresc menținerea sau chiar refacerea acolo unde este cazul a stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate.

Măsurile de gospodărire din prezentul plan au fost corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (de protecție sau de producție). Acolo unde a fost nevoie aceste funcții au fost adaptate necesităților speciale de conservare a speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

C.9. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului

C.9.1. Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor de interes comunitar, pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității s-au prezentat la paragraful D.1. *Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.*

C.9.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar existente în zona de implementare a amenajamentelor silvice s-au prezentat în capitolul D.

C.9.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Așa cum s-a mai menționat impactul rezidual este minim și este datorat modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local odată cu executarea lucrărilor silvotehnice.

C.9.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

Pentru evaluarea impactului cumulativ s-a ținut seama de reglementările amenajamentelor silvice ale ocoalelor silvice existente în zonă: O.S. Oradea, Alesd, Beius și Tinca. De asemenea, au fost luate în considerare și celelalte suprafețe de pădure retrocedate proprietarilor de drept dar și eventualele industrii poluatoare din zonă.

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza ocolului silvic Dobresti este nesemnificativ.

D. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

D.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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 stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorarea a acestora se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca 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 sub 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 măsuri : se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) sau mai mulți dacă este cazul, 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.

D.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- în cazul carnivorelor mari și mijlocii:
 - se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
 - se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri de urs, în perioada noiembrie – martie
 - se va evita pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;
 - păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
 - rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
 - dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
 - excluderea folosirii pesticidelor
 - se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate
 - se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
 - se vor monitoriza și educa turiștii
 - se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate și de asemenea se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, microcentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii
 - se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

- în cazul speciilor de lilieci:
 - reducerea activității de turism din zona peșterilor situate pe raza ocolului silvic studiat
 - alterarea habitatelor din jurul adăposturilor
 - se vor lua măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat

D.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

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

- tăierile rase
- 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 în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii
- se va evita fragmentarea habitatelor
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

D.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor
- interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticide
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- în situația în care nu există interconectivitate între habitatele speciilor de nevertebrate, se va urmări pe cât posibil păstrarea unui număr de exemplare de arbori din specii utilizate ca gazdă de către acestea
- fragmentarea habitatelor
- distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor

D.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile rase în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numită *zona tampon*, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor
- bararea cursurilor de apă
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

D.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere se fac câteva precizări ce trebuie 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 exploatare 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.

D.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

D.7.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Întrucât arboretele din cadrul OS Dobrești sunt afectate frecvent de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitat 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 (puiți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai 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 zăpada. În acest sens în molidișuri s-a prevăzut introducerea paltinului de munte și a bradului, în stațiuni favorabile acestora, și a laricelui, acesta din urmă mai ales pe coame înșorite și în stațiunile de bonitate inferioară;

- 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 - exemplarele 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 curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse 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, etc);

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

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut 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 puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut 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.7.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul ocolului silvic nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privirea la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în

lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrulări susținute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

D.7.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui ocol silvic nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon, etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

D.7.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Starea sanitară generală a pădurilor din ocolul silvic este bună, atacuri de boli sau dăunători care să provoace calamități nu s-au înregistrat în ultima perioadă, însă în trecut au existat asemenea fenomene.

Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

În cazul în care regenerarea naturală este imposibilă, dau rezultate bune și arboretele bine îngrijite, create prin plantații cu puieți sănătoși, de proveniență locală, cu specii adecvate stațiilor. Un rol important îl are și desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite (deși sunt puține) care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte și în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță de loc resturile de exploatare.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă, efectivele fiind în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control.

În descrierea parcellară a fiecărei unități de producție nu s-a redat la *date complementare* (n-a fost cazul) procentul exemplarelor atacate de dăunători.

În continuare se redau pe scurt câteva măsuri ce trebuiesc luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, cer, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri, cum este paltinul, etc.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
- arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient, iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

D.7.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Dobresti sunt afectate de uscare arborete de pe o suprafață destul de importantă (434,13 ha), cu grad de manifestare de la slab la foarte puternic..

Cauzele acestui fenomen sunt multiple, incluzând factorii climatici (perioada prelungită de secetă), factorii edafici (solul cu grosime fizilologică mică, rocă la suprafață), factori antropici (scăderea nivelului apei freatiche sau a rezervelor de apă în sol în urma secetelor prelungite).

Alte cauze sunt vitalitatea scăzută și tulpinile nesănătoase datorate provenienței din lăstari uneori din a II-a sau a III-a generație) și neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, fapt ce a dus la dezvoltarea unor coroane rare, cu frunziș sărac, incapabil să asigure viabilitatea arborilor, mai ales în urma atacurilor de defoliatori.

Anual ocolul silvic prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

D.7.6. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);

- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- păstrarea arborilor morți "pe picior" și "la sol" - 1-2 arbori uscați / ha - cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;

- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

D.8. Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului

Analizând fiecare măsură de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar constatăm că mare parte din acestea sunt cuprinse în prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos și în O.U.G. nr. 57/2007.

Ocolul silvic nu va aloca resurse financiare suplimentare decât cele necesare pentru executarea în bune condiții a lucrărilor silvotehnice propuse, cuprise în devizul lucrărilor. În schimb personalul ce va executa aceste lucrări va trebui să fie bine instruit astfel încât să țină cont de toate măsurile prevăzute în prezentul studiu.

Pe termen mediu și lung prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se estimează o îmbunătățire a stării de conservare a arboretelor (ameliorarea consistenței, a clasei de producție, a compoziției etc.) fapt ce va determina și o creștere a prețului de valorificare a masei lemnoase, ca urmare a creșterii calității și cantității acesteia. Ca urmare ocolul silvic va beneficia în viitor, din punct de vedere financiar, de pe urma implementării acestor măsuri.

D.9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor: schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să înprospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor
 - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor

- Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierelor constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;

3) Calitatea vieții

- Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;

- Se va raporta anual numărul de locuri de muncă ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

4) Calitatea aerului

- se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;

5) Calitatea solului

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dobresti se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Tabelul nr. 50

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual (ha), din care: a. regenerări naturale; b. regenerări artificiale (împăduriri + completări). 2. Amplasamentul regenerărilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	anual
Monitorizarea lucrărilor de împăduriri și completări	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	anual
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire a culturilor	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	anual
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire a semințișului	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	anual
Monitorizarea lucrărilor de degajări	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	anual
Monitorizarea lucrărilor de curățiri	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor (mc) 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	anual
Monitorizarea lucrărilor de rărituri	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor (mc) 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de conservare (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de regenerare (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători. 2. Propuneri pentru remedierea problemelor.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal. 2. Alte acțiuni antropice (pășunat, deșeuri, poluare, motocros etc.) 3. Propuneri pentru remedierea problemelor.	anual

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului silvic;
 - urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de conservare a biodiversității;
 - urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului silvic corelate cu măsurile de conservare a biodiversității;
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;
- În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor evaluării adecvate.

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

E.1. Habitate forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1: 200 000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatiche, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Decrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului, semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- *Tipul fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;
- *Caracterul actual al tipului de pădure*. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: : natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;
- *Tipul de structură*. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.
- *Elementul de arboret*. este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiasi mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub

limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

- *Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.
- *Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi : intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.
- *Vârsta* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).
- *Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 10\%$. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.
- *Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.
- *Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută

în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

- *Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.
- *Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.
- *Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.
- *Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.
- *Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:
 - indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
 - indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
 - indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.
- *Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.

- *Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.
- *Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.
- *Subarboretul*. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.
- *Semințișul*. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.
- *Biodiversitatea*. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).
- *Lucrările executate*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatrilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.
- *Lucrări propuse*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.
- *Datele complementare*. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

E.2. Specii de interes comunitar

E.2.1. Mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale OS Dobresti au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea, dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Au fost astfel preluate hărți cu distribuția și densitatea acestor specii la nivel național peste care s-a transpus conturul OS Dobresti urmărindu-se în acest fel dacă speciile respective se regăsesc în limitele teritoriale ale OS Dobresti. Cele mai complete informații cu privire la existența și raspândirea speciilor de mamifere au fost preluate din *Planul de management* al celor doua situri și nu în ultimul rând au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu, existența acestor habitate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Dobresti.

Pentru evaluarea prezenței speciilor de lilieci în limitele teritoriale ale OS Dobresti au fost preluate date din planurile de management ale siturilor ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului respectiv ROSCI0240 – Tasad. De asemenea au fost utilizate informații din literatura de specialitate cu privire la habitatele în care acestea trăiesc ce au fost corelate apoi cu habitatele existente în cuprinsul ocolului silvic studiat.

E.2.2. Amfibieni și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați. Au fost astfel identificate zonele importante pentru speciile de amfibieni și reptile (zona de adăpost, de reproducere, de hrănire etc.) în spațiul de implementare a măsurilor prevăzute de amenajamentul silvic studiat.

Datele referitoare la prezența speciilor de amfibieni și reptile au fost preluate din Planurile de management ale siturilor ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului respectiv ROSCI0240 – Tasad.

E.2.3. Pești

În cazul speciilor de pești au fost preluate date privind existența lor din Panul de management ale sitului ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

E.2.4. Nevertebrate

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic. De asemenea au fost utilizate și date din Planul de management al sitului de interes comunitar ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

E.2.5. Plante

Evaluarea prezenței speciilor de plante de interes comunitar în pădurile din OS Dobresti s-a făcut prin corelarea habitatelor preferate de acestea cu cele existente în cuprinsul unității de producție studiate. S-a constatat că speciile din formularul standard al sitului ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului nu sunt caracteristice ecosistemelor forestiere, fapt confirmat și de datele din Planul de management al sitului de interes comunitar ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

F. CONCLUZII

1. Obiectivele amenajamentului silvic 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.
2. 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.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.
4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei firecozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Unele din soluțiile tehnice alese (tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire, tăierile în crâng) 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) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure..

8. În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

9. Amenajamentele ocoalelor vecine (O.S. Oradea, Alesd, Beius și Tinca) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Dobresti, este unul nesemnificativ.

10. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

11. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

12. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

13. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

14. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de plante este unul nesemnificativ.

15. 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 să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

16. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Dobresti.

Bibliografie

1. Doniță, N., Popescu, A., și alții – 2005, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov
4. Moisă, C., -2011, Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice, O.S. Penteleu, IRISILVA, Brașov
5. Nicoară, A., -2011, Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic -păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”
6. * * * Amenajamentul O.S. Dobresti, ediția 2019
7. * * * HG nr. 1076 / 2004, Anexa 2, Conținutul cadru al Raportului de mediu
8. * * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008
9. <http://en.wikipedia.org>
10. http://www.sor.ro/Proiecte_Acvila%20tipatoare%20mica.html, proiectul Life 08 Nat/RO/000501 „Conservarea acvilei țipătoare mici în România”
- 11 * * * Plan de management ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede –Padurea Craiului
- 12 * * * Plan de management ROSCI0240 – Tasad
- 13 * * * O.U.G. nr. 57/2007

PROIECTANT,

ING. MATA VASILICA CARMEN





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 532 din 02.03.2021

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componentei și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare,
în urma analizei documentelor depuse de:

MATA VASILICA CARMEN

cu domiciliul în: municipiul Oradea, str. Gheorghe Doja, nr.64, județul Bihor
CNP 2720618354749

persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 532 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 02.03.2021

Valabil până la data de 02.03.2022

SECRETAR DE STAT

Robert-Eugen SZÉP