



MINISTERUL MEDIULUI

Nesecret

Direcția Generală Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,
Secretar de Stat
Laurențiu Adrian NECULAESCU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 44...din 11.10.2017

Ca urmare a notificării adresate de OCOLUL SILVIC PUCIOASA, cu sediul în orașul Pucioasa, b-dul Gării, nr.14, județul Dâmbovița, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița cu nr. 8530/16.06.2016,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița, conform delegării de competență emise de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr.14247/08.08.2016;
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265 din 29 iunie 2006 cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului MMP nr. 19 /2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, se emite:

AVIZ

pentru: „Amenajamentul Ocolului Silvic Pucioasa”
promovat de: Direcția silvică Dâmbovița - OCOLUL SILVIC PUCIOASA cu sediul în orașul Pucioasa,
b-dul Gării, nr.14, județul Dâmbovița
în scopul aprobării: Amenajamentului silvic



**I. Prezentare generală**

Teritoriul Ocolului silvic Pucioasa este situat în partea de nord a județului Dâmbovița, la limita cu județul Prahova, pe teritoriul căruia administrează 68,16 ha, pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

Nr crt	Județul	Denumirea localității	Suprafața pe unități de producție (ha)						Total (ha)
			I	II	III	IV	V	VI	
1	Dâmbovița	Vulcana-Băi	961,69	-	-	-	-	-	961.69
2		Pucioasa	109,56	-	-	217,13	-	-	326.69
3		Brănești	124,25	-	-	-	-	-	124.25
4		Motăieni	3,60	-	-	-	-	-	3.6
5		Fieni	-	273,40	-	-	-	-	273.4
6		Runcu	-	511,24	-	-	-	-	511.24
7		Pucheni	-	407,6	-	-	-	-	407.6
8		Buciumeni	-	20,18	672,89	30,89	-	-	723.96
9		Pietroșița	-	-	351,62	487,47	-	-	839.09
10		Moroieni	-	-	45,31	231,19	3072,89	1784,37	5133.76
11		Bezdead	-	-	-	132,72	-	-	132.72
12	Prahova	Talea	-	-	-	68,16	-	-	68.16
O.S.			1199,10	1212,42	1069,82	1167,56	3072,89	1784,37	9506,16

Suprafața Ocolului Silvic Pucioasa este de 9506,16 ha și este împărțită în 6 unități de producție:

- U.P.I Vulcana - 1199,10 ha;
- U.P.II Negrița - 1212,42 ha;
- U.P.III Raci - 1069,82 ha;
- U.P.IV Bezdead - 1167,56 ha;
- U.P.V Brătești - 3072,89 ha;
- U.P.VI Obârșia Ialomiței - 1784,37 ha

În fondul forestier al Ocolului silvic Pucioasa se află următoarele arii naturale protejate:

- Parcul Natural Bucegi;
- ROSCI 0013 Bucegi;



Informații referitoare la suprapunerea suprafeței Ocolului silvic Pucioasa (9506,16 ha) peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar, sunt prezentate în tabelul următor:

U.P.	Suprafața inclusă în arii protejate		Suprafața ha	%	Suprafața totală U.P. (ha)
	Parcela				
Parcul Natural Bucegi					
III Raci	67-69; 75-80; 82-84.		286,89	27	1069,82
V Brătei	1-4;6-15;27-45; 125-128;141;150-187;192;195-196.		1857,35	60	3072,89
VI Obârșia Ialomiței	1-13;15;17-27;57-58;60-62;75-76;79-82;92;94;97-98;100-104;107-119;122-137;141;146.		1784,37	100	1784,37
Total Parcul Natural Bucegi			3928,61	66	5927,08
ROSCI0013 Bucegi					
III Raci	67-69; 75-80; 82-84.		286,89	27	1069,82
V Brătei	1-4;6-15;27-45;109B,110B,111B,112A,113B,114B,114C,115C,115D,116B,117B,118B,118C,118D,119B;120B,121B;125-128;141;150-187;192;195-196.		1950,16	63	3072,89
VI Obârșia Ialomiței	1-13;15;17-27;57-58;60-62;75-76;79-82;92;94;97-98;100-104;107-119;122-137;141;146;		1784,37	100	1784,37
Total ROSCI0013 Bucegi			4021,42	68	5927,08

Din punct de vedere geografic, pădurile ocolului silvic sunt situate în Ținutul Carpaților Meridionali - Ținutul estic, în Munții Bucegi-Postăvarul, din Carpații de Curbură (% U.P II, U.P. III, U.P. V, U.P. VI), în Ținutul Subcarpaților de Curbură (%U.P.II și U.P.IV) și în districtul de interferență și cel al depresiunilor și culmilor subcarpatice (U.P.I).

Repartiția fondului forestier pe categorii de folisită se prezintă astfel:

- a. Terenuri acoperite cu pădure - 9173,53 ha;
- b. Clasă de regenerare - 31,89 ha;
- c. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 140,97 ha, din care:
 - Terenuri pentru hrana vânatului - 60,63 ha;
 - Drumuri forestiere - 58,04 ha;
 - Clădiri și curți - 2,35 ha;
 - Pepiniere - 0,84 ha;
 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației - 2,23 ha;
 - Terenuri cu păstrăvărie - 3,50 ha;
 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune - 3,50 ha;
- d. Terenuri neproductive - 149,65 ha;
- e. Terenuri ocupate temporar din fondul forestier - 10,12 ha, din care:
 - Transmise temporar - 0,39 ha
 - Ocupații și litigii - 9,73 ha.

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa I funcțională, pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- 1.1A - pădurile situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și cursurilor de apă mineral, potabilă sau industrială, aflate în exploatare sau aprobate, delimitate pe baza studiilor de specialitate (T. II) - 396,53 ha;
- 1.1C - pădurile de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la



- distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T.IV) - 2068,24 ha;
- 1.1D - pădurile constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (T. IV) - 9,41 ha;
 - 1.2A - pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 de grade (T.II) - 1140,96 ha;
 - 1.2 C - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II) - 576,12 ha;
 - 1.2D - pădurile din jurul construcțiilor hidrotehnice și industrial pe o rază minima de 50 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului (T.II) - 18,92 ha;
 - 1.2E - plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) - 58,57 ha;
 - 1.2H - pădurile aflate pe terenuri alunecătoare (T.II) - 138,17 ha;
 - 1.2L - pădurile situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 2.A (T.IV) - 1523,94 ha;
 - 1.3I - pădurile situate în zona cu atmosferă slab poluată, la care efectul noxelor industrial a fost delimitat prin studii de specialitate (T.III) - 249,35 ha;
 - 1.4C - pădurile din jurul stațiunilor balneoclimaterice și al sanatoriilor, de intensitate funcțională foarte ridicată, stabile prin studii de specialitate (T.II) - 5,10 ha;
 - 1.4F - benzile de pădure din jurul hotelurilor, motelurilor, cabanelor turistice, campingurilor și taberelor de copii cu caracter permanent, cu o suprafața de până la 50 ha (T.II) - 20,72 ha;
 - 1.4I - benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselelor de importanță deosebită, internațională și națională, prevăzute în amenajamentele silvice (T.II) - 195,50 ha;
 - 1.4K - pădurile care protejează obiective special (T.II) - 7,91 ha;
 - 1.5B - Parcul natural Bucegi care cuprinde suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și al folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III) - 1184,82 ha;
 - 1.5C - rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit legii (T.I) - 1382 ha;
 - 1.5H - păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T.II) - 55,02 ha;
 - 1.5I - zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de ocrotire a cocoșului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (mufloni, capra ibex etc) și zonele bârloagelor de urs, constituite ca atare prin amenajamente silvice (T.II) - 153,45 ha;
 - 1.5L - pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III) - 20, 06 ha.

În cadrul celor 6 unități de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 4704,94 ha;
- S.U.P. „G” - codru grădinarit - 120,78 ha;
- S.U.P. „O” - terenuri ce urmează să fie scoase din fondul forestier - 214,76 ha;
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 1376,26 ha;
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe - 55,02 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 2701,77 ha.



Bazele de amenajare adoptate sunt:

- a) Regimul: - *codru*, pentru cvercineele pure, amestecurile dintre ele și șleauri;
- *crâng* pentru salcâmete;
- b) Compoziția - țel este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- c) Tratamente: - tăieri progresive în făgete, amestecuri ale acestora cu rășinoase, cvercinee;
- tăieri în crâng la salcâmete;
- tăieri rase în molidișuri și cu caracter de refacere sau substituie pentru arboretele slab productive sau provizorii;
- tăieri succesive în margine de masiv în molidișuri.
- d) Exploatabilitatea: - de producție, pentru arboretele din grupa I funcțională;
- e) Ciclul: - 110 ani la U.P.III, IV,V,VI și 120 ani la U.P.I, II pentru S.U.P."A" - codru regulat sortimente obișnuite.

1. Obiective

Obiectiv general: asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului Ocolului silvic Pucioasa sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	Natura produsului sau a serviciului	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1.	Protecția apelor	- asigurarea unui circuit echilibrat al apei; - protecția surselor de apă potabilă, a lacurilor de acumulare Bolboci, Dobrești și Pucioasa și a malurilor râului Ialomița și afluenților săi.
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția solului pe terenuri cu panta mai mare de 35 grade pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu eroziune în adâncime; - protecția terenurilor situate la limita cu golul alpin; - protecția terenurilor din jurul construcțiilor hidrotehnice (zina Dobrești); - protecția terenurilor degradate; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade.
3.	Protecția contra factorilor industriali dăunători	- pădurile din jurul Combinatului de lianți Fieni și Termocentrala Doicești.
4.	Recreare	- terenurile din jurul Sanatoriului Moroieni; - menținerea pentru recrearea prin turism a ambientului natural din jurul spațiilor de cazare turistică (hoteluri, cabane), a șoselelor turistice de importanță deosebită, internațională și națională; - obiective speciale.
5.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- Parcul Natural Bucegi și zonele de protecție strictă și integrală ale acestuia; - producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului și ecofondului forestier; - zonele de rotire a cocoșului de munte și zonele bârloagelor de urs; - zonele de protecție a rezervațiilor din parcul natural și a altor rezervații.



6.	Produse lemnoase	- lemn de foioase și rășinoase pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
7.	Alte produse și servicii în afara lemnului	- vânatul: cerb, căprior, mistreț, urs; - pescuitul în apele de munte: păstrăv indigen și curcubeu, clean; - ciuperci comestibile: mânătărci, ghebe, gălbiori, păstrăv de fag; - fructe de pădure: zmeură, mure, afine, fragi; - plante medicinale și aromate; - alte produse nelemnoase

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Pucioasa susțin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

2. Lucrări silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Pucioasa

2.1. 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.

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.

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 permanentă etc;
- tratamentele care prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele de molid, slab productive și 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) și adaptate prevederilor Planului de Management al Parcului Natural Bucegi;
- 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, respectiv, lucrări speciale de conservare;
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi, pentru a nu reduce 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 (de pe terenuri cu înmlăștinare permanentă etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

2.1.a.Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament urmărește 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 declanșat încă instalarea regenerării naturale.

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;
- tăieri de racordare.

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.

2.1.b.Tratamentul tăierilor de transformare grădinarit

Se vor aplica în arboretele echine și relativ echine care sunt încadrate în subunitatea de codru grădinarit cu vârsta de peste 80 ani, caracterul tratamentului fiind de transformare propriu-zis.

După parcurgerea prealabilă cu tăieri de igienă a întregului arboret, extragerile vor urmări degajarea și punerea treptată în lumină a grupelor de semințiș existente, precum și crearea unor noi puncte de regenerare. Acestea din urmă se vor amplasa îndeosebi în porțiunile de arboret de productivitate mai redusă, cu specii necorespunzătoare.

Deschiderea de noi puncte de regenerare se va face în limita posibilității din amenajament. Se va urmări ca ele să fie amplasate corespunzător, atât din punct de vedere al structurii și al posibilităților de regenerare, cât și sub raportul intervențiilor viitoare.

Primele tăieri de transformare vor avea în principal caracterul unor intervenții de ameliorare a calității și de pregătire a arboretelor respective pentru desfășurarea procesului de regenerare și diversificare a structurii. Intervențiile prin extragerea arborilor în cadrul tăierilor de transformare spre grădinarit se vor face numai decenal, în cadrul cupoanelor stabilite prin amenajamentele silvice.

2.1.c.Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru molidișuri și unele amestecuri de rășinoase sau amestecuri de rășinoase cu fag. Regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri ce se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului. Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea integrală. Semințișurile instalate beneficiază atât de adăpostul direct oferit de arboretul bătrân, până la îndepărtarea lui definitivă, cât și de adăpostul lateral al arboretului din banda alăturată.

De regulă lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare variază în raport cu rezistența la doborâturi a arboretelor respective, fiind mai mică în cazul situațiilor în care pericolul de doborâre este mai accentuat.

Aplicarea acestui tratament permite promovarea unor specii valoroase sub raport silvicultural (brad, fag, paltin) care se pot introduce și artificial în cadrul perioadei de regenerare adoptată, tratamentul fiind recomandat cu precădere în arboretele din grupa I funcțională.

2.1.d.Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în



arboretele de molid, în cele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic). Suprafața maximă a unui parchet va fi de 3,0 ha. În zonele de dezvoltare durabilă din Parcul Natural Bucegi se va aplica tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de molid pe suprafețe de maximum 1 ha, în conformitate cu articolul nr.22 al O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, și ale Codului Silvic (legea 46/2008) republicat (articolul 29, alineatul 5). Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

2.1.e. Tratamentul crângului simplu

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări bune din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul Ocolului silvic Pucioasa a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete. Datorită faptului că salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în pantă se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren. Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha. Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

2.2. 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 exploatareii 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;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

În cadrul Ocolului Silvic Pucioasa lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

2.2.a. Curățirile.

Curățirile se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș-prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.



În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită astfel de lucrări, indiferent de panta terenului, chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică. S-au luat în considerare trecerea și ieșirea arboretelor din și în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile din planul lucrărilor de îngrijire să corespundă situației reale pe deceniu.

2.2.b. 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 protectoare a pădurii cultivate.

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.

Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor și codru mijlociu.

La ultimele rărituri se va acorda o atenție deosebită extragerii cireșului, întrucât acesta este ajuns la vârsta exploatabilității fizice.

2.2.c. 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, ruți 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.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărirea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II - când arboretele parcurse au vârste mai mici decât ¼ 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 ¼ din vârsta exploatabilității).



2.3. Lucrări speciale de conservare.

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) nu a fost organizată producția de masă lemnoasă iar lucrări speciale de conservare se vor executa pentru a menține și îmbunătăți capacitatea de protecție.

Amenajamentul Ocolului Silvic Pucioasa a făcut obiectul procedurilor de evaluare de mediu și de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

3. Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Pucioasa

- A. Protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului;
- B. Protecția atmosferei, în special în zonele locuite;
- C. Protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- D. Protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- E. Protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri:

1. Măsuri pentru reducerea Impactului asupra factorului mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.



2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol.

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- aer.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestieră;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

4. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

În pădurile Ocolului silvic Pucioasa se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune 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 (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsurat ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;



- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporiri biodiversității. Faptul că în aceeași unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

4.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate, remedierea 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 semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;



- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

4.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- reducerea activității de turism;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- 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%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- 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, măcar în vecinătatea adăposturilor.

4.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.

Se menționează câteva activități ce trebuiesc 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.

4.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.

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

- tăierile 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 numita 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 pâraielor;
- 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.

4.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;



- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

4.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.

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

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire și nu prin tăieri rase;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- 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, măcar în vecinătatea adăposturilor

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

4.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

5. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.
În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente se impun următoarele măsuri:

- 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 de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt



și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, 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 curăților și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);
- realizarea de tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu 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.

III. Monitorizarea

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curăților 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual



Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului, respectiv OCOLUL SILVIC Pucioasa. Acesta este obligat să depună anual, la autoritatea competentă pentru protecția mediului, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare *la Ministerul Mediului*.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

În procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media și pe site-ul titularului amenajamentului și APM Dâmbovița.

Au fost puse la dispoziția publicului potențial interesat, spre consultare la sediul/pagina de Internet a APM Dâmbovița, prima variantă a Proiectului de Plan, varianta finală a Planului, Raportul de Mediu și Studiul pentru Evaluare Adecvată. Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/proponeri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate, elaborarea raportului de mediu și a studiul de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu, s-a demonstrat că obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Din concluziile studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- anumite lucrări precum completările, curățirile, răiturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;



- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea 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);
- în condițiile în care amenajamentele vecine 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 siturilor este nesemnificativ;
- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;
- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor.

În concluzie, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentele silvice elaborate, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de studiul de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el, fiind respectate condițiile și prevederile legislației de mediu.

Documentația înregistrată la APM Dâmbovița cu nr.8530/16.06.2016, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076 și prima versiune a planului, adresată de către Ocolul Silvic Pucioasa, județul Dâmbovița, înregistrată la APM Dâmbovița cu nr. 8530/16.06.2016;
- Adresa Ministerului Mediului nr. 14247/RCP/08.08.2016 prin care a fost delegată competența către APM Dâmbovița ;
- Două anunțuri în mass-media prin care se informează publicul interesat asupra depunerii notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, în ziarul Raid din data de 16.06.2016 și 23.06.2016 ;
- Proces verbal nr. 13285/29.09.2016 încheiat ca urmare a întrunirii Comitetului Special Constituit în scopul încadrării proiectului de amenajament;
- Decizia etapei de încadrare nr. 6/03.10.2016 emisă de APM Dâmbovița;
- Adresa OS Pucioasa nr. 2381/23.02.2017 privind depunerea la APM Dâmbovița a Studiului de evaluare adecvată;
- Proces verbal al grupului de lucru din data de 30.03.2017;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan și Raportului de mediu, publicat în ziarul Jurnalul de Dâmbovița și afișat la sediul/pagina de internet a APM Dâmbovița în 21.03.2017;
- Proces verbal al Comitetului Special Constituit din data de 24.08.2017 privind luarea deciziei de emiterie a avizului de mediu pentru amenajament;



- Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în data de 24.08.2017 pe pagina de site a APM Dâmbovița;
- Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în ziarul Dâmbovița din 25.08.2017;

și următoarele avize eliberate de alte autorități:

- Aviz nr. 81/23.09.2016 emis de Administrația Parcului Natural Bucegi RA în calitate de administrator al ariei naturale protejate Parcul Natural Bucegi Sit Natura 2000 ROSCI0013;
- Aviz CTAS nr. 635/06.07.2016 emis de Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de mediu conține 18 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact și Controlul Poluării

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

