



Direcția Generală Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,

Secretar de Stat

Laurențiu Adrian NECULAESCU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 43 din 31.07.2017

Ca urmare a notificării adresate de OCOLUL SILVIC ALEXANDRIA, cu sediul în Alexandria, str. Sos. Turnu Magurele, nr.1, județul Teleorman, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman cu nr. 6019/06.05.2016,

- 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 Teleorman, conform delegării de competență emise de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr.97787/10.06.2016;
- 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 Alexandria I-V”, Primaria Municipiului Alexandria și Primaria Comunei Bragadiru
promovat de: OCOLUL SILVIC ALEXANDRIA cu sediul în Alexandria, str. Sos. Turnu Magurele, nr.1, județul Teleorman.
în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Teritoriul amenajamentului Ocolului Silvic Alexandria I-V, se întinde pe raza următoarelor comune/localități: Mun. Alexandria, Mun Zimnicea, Com. Bogdana, Com. Brancenți, Com. Bragadiru,





Com. Bujoru, Com. Buzescu, Com. Calinești, Com. Cervenia, Com. Contesti, Com. Draganesti - Vlasca, Com. Fantanele, Com. Frasinet, Com. Frumoasa, Com. Furculesti, Com. Lisa, Com. Mavrodin, Com. Magura, Com. Marzanesti, Com. Mereni, Com. Nanov, Com. Nasturelu, Com. Orbeasca, Com. Peretu, Com. Pietrosani, Com. Plosca, Com. Poroschia, Com. Storobaneasa, Com. Toporu, Com. Tiganesti, Com. Vedeia, Com. Vitanesti din județul Teleorman, respectiv Com. Rasuceni din Județul Giurgiu.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului de pe raza teritorială a O.S. Alexandria este de 5232.47 ha și este împărțită în cinci unități de producție (U.P. I Nasturelu, U.P. II Viisoara, U.P. III Alexandria Sud, U.P. IV Alexandria Nord, U.P. V Draganesti Vlasca).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a unitatilor administrativ-teritoriale de pe raza teritorială a O.S. Alexandria este de 113.28 ha.

Nr. crt	Județul	Denumirea unității administrativ-teritoriale	Suprafața pe unități de producție (ha)					Total (ha)
			I	II	III	IV	V	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Teleorman	Mun. Alexandria	-	-	-	231,72	-	203,72
2		Mun. Zimnicea	126,34	581,34	-	-	-	707,68
3		Com. Bogdana	-	-	-	116,39	-	116,39
4		Com. Botoroaga	-	-	-	-	270,22	270,22
5		Com. Brânceni	-	-	44,15	-	-	44,15
6		Com. Bujoru	0,06	-	85,28	-	-	0,06
7		Com. Buzescu	-	-	-	126,64	-	126,64
8		Com. Călinești	-	-	-	151,28	-	151,28
9		Com. Cervenia	-	-	445,80	-	-	445,80
10		Com. Conțești	-	-	30,84	-	-	30,84
11		Com. Drăgănești-Vlașca	-	-	-	-	700,74	700,74
12		Com. Fântânele	-	44,77	-	-	-	44,77
13		Com. Frasinet	-	-	-	-	7,93	7,93
14		Com. Frumoasa	-	-	248,33	-	-	248,33
15		Com. Furculești	-	-	-	13,71	-	13,71
16		Com. Lisa	-	35,54	-	-	-	35,54
17		Com. Mavrodin	-	-	-	31,31	-	31,31
18		Com. Măgura	-	-	-	182,27	54,63	236,90
19		Com. Mărzănești	-	-	5,66	-	-	5,66





20		Com. Mereni	-	-	-	-	312,63	312,63
21		Com. Nanov	-	-	-	146,07	-	146,07
22		Com. Năsturelu	249,07	-	1,07	-	-	250,14
23		Com. Nenciulești	-	-	-	3,67	-	3,67
24		Com. Orbeasca	-	-	-	125,00	-	125,00
25		Com. Peretu	-	-	-	58,91	-	58,91
26		Com. Pietroșani	559,76	-	-	-	-	559,76
27		Com. Plosca	-	-	-	98,55	-	98,55
28		Com. Poroschia	-	-	17,05	6,00	-	23,05
29		Com. Ștorobăneasa	-	-	202,16	-	-	202,16
30		Com. Toporu	-	-	-	-	0,09	0,09
31		Com. Țigănești	-	-	19,83	-	-	19,83
32		Com. Vedea	-	-	-	0,17	-	0,17
33		Com. Vitănești	-	-	9,74	-	-	9,74
34	Giurgiu	Total județ	935,23	661,65	1109,91	1291,69	1346,24	5344,72
35		Com. Răsuceni	-	-	-	-	1,03	1,03
36		Total județ	-	-	-	-	1,03	1,03
Total O.S.			935,23	661,65	1109,91	1291,69	1347,27	5345,75

În fondul forestier al O.S. Alexandria există 7 arii naturale protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 : ROSCI0088 gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSCI 0386 Râul Vedea, ROSCI 0422 Pădurea Dandara-Corneanca, ROSCI0426 Pădurea Ștorobăneasa, ROSPA0102 Suhaia, ROSPA0108 Vedea-Dunăre și ROSPA0148 Vitănești-Răsmirești.

Deasemenea, pe teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, există și aria naturală protejată de interes național Rezervația naturală „Ostrovul Gâsca”.

Din suprafața Ocolului Silvic Alexandria de 5232.47 ha, 13% (719.41 ha) se suprapune cu Situl de importanță comunitară : ROSCI0088- gura Vedei-Șaica-Slobozia; 4% (220.37 ha) se suprapune cu ROSCI0386 Raul Vedea, 5% (289.91 ha) se suprapune cu ROSCI 0422 - Padurea Dandara - Corneanca, 5% (257.51 ha) se suprapune cu ROSCI 0426 - Padurea Storbaneasa, 9% (469.77ha) cu Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0102 Suhaia, 21 % (1131.04 ha) cu Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0108 - Vedea Dunare, respectiv 0.1 % (7.2 ha) cu Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0148 - Vitanești - Rasmirești, iar (50.63 ha) se suprapune cu rezervația naturală "Ostrovul Gasca".





Din punct de vedere geografic pădurile ocolului silvic sunt situate în Câmpia Teleormanului (subunitate geomorfologică a Câmpiei Române), respectiv, câmpiile Boianu, Găvanu-Burdea și Burnas și în Lunca Dunării, respectiv, luncile Suhaia și Pasărea.

Situația terenurilor de împădurit se prezintă astfel:

- a. Terenuri de împădurit cu suprafața de 109.37 ha:
 - terenuri de împădurit rezultate în urma tăierilor rase sau alte cauze 81.64 ha;
 - poieni și goluri destinate împăduririi 26.22 ha;
 - terenuri degradate prevăzute a se împăduri 1,51 ha;
- b. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor cu suprafața de 166.59 ha:
 - linii parcelare principale 2.27 ha
 - terenuri pentru hrana vânatului 30.01 ha;
 - clădiri, curți 6.46 ha;
 - instalații de transport forestier: drumuri 2.66 ha
 - pepinere și plantații semincere 26.72 ha;
 - culturi de arbusti fructiferi 5.29 ha
 - terenuri pentru administrație 15.32 ha;
 - terenuri cu fazanerii, uscatorii de seminte 4.56 ha;
 - culoare pentru linii de înaltă tensiune 0.94 ha;
 - ape care fac parte din fondul forestier 72.36 ha;
- c. Terenuri neproductive cu suprafața de 95.73 ha;
- d. Terenuri scoase temporar din fondul forestier constituite din ocupații și litigii cu suprafața de 59.46ha.

Pădurile Ocolului Silvic Alexandria au fost încadrate integral în grupa "i" funcțională, cu următoarele categorii funcționale:

- 1A - pădurile situate în perimetrele de protecție a izvoarelor de apă potabilă, aflate în exploatare (T. II) - 10,41 ha;
- 1D - benzile de pădure 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) - 4,36 ha;
- 1F - păduri situate în zona dîg-mal din Lunca Dunării, în măsura în care secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (T. IV) - 216,09 ha;
- 2A - pădurile situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe nisipuri sau pietrișuri cu înclinarea mai mare de 30 grade (T. II) - 38,05 ha;
- 2E - plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T. II) - 203,0 ha;
- 2I - pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase și luncii interioare (T. II) - 13,58 ha;
- 3A - Pădurile de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T. III) - 2145,74 ha;
- 3C - pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T. II) - 7,42 ha;
- 3E - perdele forestiere de protecție a municipiului Alexandria (T. II) - 91,16 ha;
- 3G - trupurile de pădure dispersate, cu suprafața sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T. III) - 312,35 ha;
- 4A - Padurea parc a Municipiului Alexandria (TII) - 14.09 ha;





- 4B - pădurile situate în jurul municipiului Alexandria și altor localități (T. III) - 590,74 ha;
- 4F - benzile de pădure din jurul cabanei turistice Dârvaș și a taberei de școlari Zimnicea (T. II) - 35,01 ha;
- 5C - pădurile din rezervația naturală „Ostrovul Gâsca” (T. I) - 50,63 ha;
- 5H - pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere pentru ST și FR (T. II) - 11,90 ha;
- 5M - pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” (T. IV) - 1279,44 ha.

Elementele de caracterizare ale structurii fondului forestier productiv sunt prezentate în următorul tabel:

Specificări		Specii										
		Total	SC	CE	PLZ	GL	ST	FR	SA	DR	DT	DM
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Compoziția (%)	A1	100	28	19	19	7	5	6	4	0	8	4
	OS	100	26	19	18	7	5	5	5	1	9	5
Compoziția (%)	A1	III5	IV0	III8	II6	IV2	III5	III4	III2	IV3	III2	II9
	OS	III5	IV0	III9	II6	IV2	III5	III4	III3	IV4	III4	III1
Consistența	A1	0,80	0,86	0,79	0,77	0,78	0,74	0,74	0,72	0,49	0,77	0,82
	OS	0,79	0,86	0,79	0,78	0,78	0,73	0,74	0,73	0,65	0,77	0,82
Vârsta medie (ani)	A1	35	17	60	15	67	68	53	17	37	46	16
	OS	35	16	60	14	65	69	53	18	40	45	18
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	A1	5,5	5,6	4,2	7,4	3,9	4,4	5,3	10,1	2,8	2,9	7,7
	OS	5,5	5,6	4,1	7,4	3,9	4,3	5,2	10,4	3,5	2,9	7,6
Volum total (m ³)	A1	482424	56831	114604	116345	43289	32315	36465	19030	978	40620	21947
	OS	513236	58589	117477	116802	43754	36704	37437	24626	2068	48073	27706
Volum mediu (m ³ /ha)	A1	108	48	132	138	131	141	148	97	73	115	112
	OS	106	47	132	131	131	143	147	98	84	107	114

Fondul lemnos total este de 513236 mc cu un volum unitar de 106 mc/ha.

Specificări		Specii										
		Total	SC	CE	PLZ	GL	ST	FR	SA	DR	DT	DM
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Compoziția (%)	A1	100	-	-	-	-	-	70	-	-	-	30
	OS	100	22	15	14	13	13	11	4	4	2	2





Clasa de producție	A1	III0	-	-	-	-	-	III0	-	-	-	III0
	OS	III2	III1	III0	III0	III0	III0	IV5	III0	III6	III0	III2
Consistența	A1	0,90	-	-	-	-	-	0,90	-	-	-	0,91
	OS	0,89	0,90	0,90	0,89	0,90	0,90	0,43	0,90	0,64	0,90	0,86
Vârsta medie (ani)	A1	45	-	-	-	-	-	45	-	-	-	45
	OS	23	8	7	9	7	7	132	7	39	7	43
Volum total (m ³)	A1	701	-	-	-	-	-	528	-	-	-	173
	OS	3745	970	277	146	88	137	1080	227	608	16	196

Volum mediu (m ³ /ha)	A1	219	-	-	-	-	-	236	-	-	-	180
	OS	43	47	21	12	8	12	116	63	189	9	111
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	A1	9,1	-	-	-	-	-	8,9	-	-	-	9,4
	OS	4,5	11,2	0,8	2,8	1,3	1,8	2,4	8,1	7,2	1,2	5,6

Fondul lemnos total este de 3745 mc cu un volum unitar de 43 mc / ha.

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

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 2083,62 ha (43%);
- S.U.P. „Q” - crâng simplu, salcâm - 1091,75 ha (23%);
- S.U.P. „X” - zăvoaie de plopi și sălcii - 488,46 ha (10%);
- S.U.P. „Z” - culturi de plopi și sălcii selecționate - 797,97 ha (17%);
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 50,63 ha (1%);
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe - 11,90 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 390,27 ha (6%);

a) Regimul - *codru* pentru arboretele de stejar și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul *codru convențional* pentru arboretele de plopi euramerici și sălcii selecționate la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puiți obținuți din butași și regimul *crâng* pentru arboretele de salcâm, plopi indigeni și zăvoaie de salcie care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni.

b) Compoziția-țel este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive în arboretele de sleau de stejar, cerete, cereto-garnitete.
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm, plopi indigeni și zăvoaie de salcie;
- tăieri rase la plopi euramerici și salcie selecționată;
- tăieri rase de substituție în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere staționai.
- tăieri de conservare în arboretele mature din S.U.P. „M”.





- d) Exploatabilitatea pentru pădurile din O.S Alexandria s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (întreg fondul productiv fiind încadrat în grupa I funcțională).
- e) Ciclul s-a stabilit pentru fiecare subunitate de producție, astfel: - ciclul: 90 ani (U.P.III) și 100 ani (U.P.IV) și 80 ani (U.P.V) pentru S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, 30 ani (U.P. III-V) pentru S.U.P. „Q” - crâng simplu, salcâm, 30 ani (U.P.I, II) pentru S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii și 25 ani (U.P.I, II) pentru S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate.

Posibilitatea de produse principale este de 15145 m³/an (2680 m³/an din S.U.P. „A”, 995 m³/an din S.U.P. „Q”, 3095 m³/an din S.U.P. „X” și 8195 m³/an din S.U.P. „Z”).

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 379 m³/an, rezultat din subunitățile de tip „M”. Posibilitatea de produse secundare. Suprafețele anuale de parcurs cu Lucrări de îngrijire și volumele de recoltat sunt următoarele:

- degajări - 1.7 ha;
- curățiri - 34,2 ha cu 69 m³;
- rărituri - 168,5 ha cu 2752 m³;

Cu tăieri de igienă se vor parcurge anual 1527.64 ha, recoltându-se 1191 mc.

Lucrările de regenerare ce se vor executa în deceniul următor sunt următoarele:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale - 412.87 ha;
- lucrări de regenerare: împăduriri integrale - 108.37 ha;
- completări în arborete tinere ce nu au închis starea de masiv - 152.41 ha;
- îngrijirea culturilor tinere - 667.84 ha.

Amenajamentele mai cuprind recomandări pentru prevenirea și combaterea factorilor destabilizatori și limitativi, precum și măsuri de protecție a fondului forestier.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al Ocolului Silvic Alexandria însumează 50.1 km, din care: 35.9 km căi fluviale, 7.8 km drumuri publice și 3.4 km drumuri de exploatare, cu un indice de densitate de 9.5 m/ha.

Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea integrală a fondului forestier proprietate publică a statului și a fondului forestier proprietate publică a primăriilor Municipiului Alexandria și comunei Bragadiru.

Construcțiile forestiere existente la data întocmirii a menajamentului, satisfac necesitățile de administrare și pază a pădurilor, în funcție de dinamica lucrărilor silvice, Ocolul Silvic Alexandria va analiza oportunitatea realizării unor noi construcții forestiere.

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.

Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului Ocolului silvic Alexandria:

- consolidarea și ameliorarea terenurilor degradate;
- protecția prin perdele forestiere a căilor de comunicație, a localităților și a terenurilor agricole;
- crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale;
- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul municipiilor Alexandria și Zimnicea și a altor localități





- menținerea cadrului natural din jurul taberei de scolari Zimnicea și cabanei turistice Darvasi;
- conservarea arboretelor de stejar din zona câmpiei Burnas;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală „Ostrovul Gasca”
- zona de protecție (zona tampon) a rezervațiilor;
- producerea de semințe forestiere pentru speciile de ST și FR;
- conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară : ROSCI0088 gura Vedei-Șalca-Slobozia, ROSCI0386 Râul Vedea, ROSCI0422 Pădurea Dandara-Corneanca, ROSCI0426 Pădurea Ștorobăneasa;
- protejarea speciilor de pasări din ariile de protecție specială avifaunistică : ROSPA0102 Suhaia, ROSPA0108 Vedea-Dunăre, ROSPA0148 Vitănești-Răsmirești;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (Lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări (PLEA, PLA, PLN, STP, FR, etc.);
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, plante medicinale și arome, unele produse agricole și furaje, etc).

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.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Alexandria susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

2. Lucrări propuse prin Amenajamentul Ocolului Silvic Alexandria, Unității de producție Fondul forestier proprietate publică a primăriilor Municipiului Alexandria și comunei Bragadiru

2.1. 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 de exploatare 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 protecție a acestora;
- 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.





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

2.1.a. 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 sanatos 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 corn poziția-țel fixată;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor;
- 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 > 0,8).

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

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație.

Altfel, 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 acestora.

2.1.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.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei 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, în vederea regenerării naturale 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 ramas;
- 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 (compoziția; consistența, vârstă, clasă de producție etc), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

2.1.c. Tăieri de igienă

Lucrările 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 adușilor.

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 vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - 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 acorda 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 alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

2.1.d. Tăieri rase de refacere (la PLEA și SA) sau de substituție (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consiliul masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumera următoarele:

Avantaje:

- este cel mai simplu și mai extensiv tratament;
- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puietii instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puietii aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensă 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;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.





2.1 .e. Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm, plopî indigeni și zăvoale) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior.

Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arborețelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țărilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (Inundații, eroziune, înmlăștinări etc).

2.2. Lucrări speciale de conservare

În arboretele în care nu se reglementează procesul de producție (TII) urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin lucrări speciale de conservare.

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arborețelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilă de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilă de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

2.3. 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 semințșului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

2.3. a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

- lucrări pentru favorizarea instalării semințșului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului.

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

- extragerea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierii;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;





- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea 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;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmulrea suprafețelor.

2.3.b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu taieri 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 irisecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

2.3.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 indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

2.3.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 puietilor, 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 puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

3. Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Alexandria

- A. Protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului;
- B. Protecția calității aerului, 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 freactice;
- E. Protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.





II. Avizul se emite cu următoarele condiții:

Se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea următoarelor măsuri:

1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu apă

- se vor stabili căile de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de exploatare rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- platformele de colectare se vor amplasa în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- se va evita traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- nu se admite amplasarea drumurilor de tractor în albile pâraielor din lungul văilor.

2. Măsuri pentru combaterea fenomenului de eroziune

- lucrările de exploatare forestiere se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- se va evita formarea de „șleauri” pe caile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- se vor reface căile provizorii de acces când acestea se deteriorează sau se modifică traseul acestora;
- se va reface starea inițială a solului acolo unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- se va evita blocarea căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de solmai puțin stabile;
- se va evita construcția drumurilor forestiere și căilor de scos - apropiat pe val abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (în special pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portantă redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri de pante de lungime și înclinații mari;





- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestiere (TAF -uri) cu anvelope cu lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare ;
- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacelor auto care deserveșc activitatea de exploatare forestiere vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

4. Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității

- a) În cazul aplicării tratamentelor silviculturale (tăierilor rase sau tăierilor în crâng), în situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:
- mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha;
 - tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;
 - se vor respecta prevederile din „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor;
 - materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.
- b) Pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:
- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
 - menținerea luminșurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
 - nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretete curprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
 - evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
 - evitarea transportul materialului lemnos peste cursul de apă;
 - menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționate 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;
 - arboretetele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului.
- c) În situația identificării unor specii de pasări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai- iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a oualor și creștere a puilor.





5. 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 forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amendamentului silvic

- se vor realiza lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- se vor executa lucrări de îngrijire la timp;
- 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 corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- se va urmări 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 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 aplicării 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 minimum 5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala culburile, se vor menține bălțile, paralele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- eliminarea tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure conform legislației în vigoare;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor rămași în pădure cu ocazia recoltării masei lemnoase.





7. Măsurile impuse în avizul nr. 1274/04.05.2017, emis de SC ROMDECA SRL, în calitate de custode, avizul nr. 66/28.04.2017 și 67/28.04.2017 emise de AVPS INTERAGRO, în calitate de custode, sunt valabile pe toată perioada valabilității actului de reglementare. Avizele custozilor sunt valabile numai împreună cu documentația care a stat la baza emiterii acestora.

8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentelor silvice

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 naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite 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 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.





9. Măsurile 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:

a. În cazul carnivorelor:

- se vor evita exploatarea masivă 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.

b. În cazul liliecilor:

- 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.

10. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de amfibieni și reptile se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea acestora:

- 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, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată;
- se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

11. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de pești se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra acestora:

- 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, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată;
- se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

12. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

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

13. 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;
- 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.

14. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- 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.

15. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, se vor lua în considerare 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 fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, 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 curățirilor 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.);
- s-au prevăzut 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 doborâhuri 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 doborâhuri 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.

II. Monitorizarea

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care se respectă prevederile amenajamentului silvic;





- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și intervenția în astfel de cazuri.

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Succesul vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Vizuinile animalelor	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Cuiburi de păsări	Populația de păsări de interes comunitar	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Deseuri	Cantitățile de deșeurii generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeurii rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exdusiv selectivă și minimizarea impactului asupra calității mediului

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului, respectiv OCOLUL SILVIC ALEXANDRIA. 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 SEA 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 Teleorman*.

Au fost puse la dispoziția publicului potențial interesat, spre consultare la sediul/pagina de Internet a APM Teleorman, prima variantă a Proiectului de Plan, varianta finală a Planului și Raportul de Mediu. Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri 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.

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. În ceea ce privește 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.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatelor de interes comunitar. Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în acesta categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

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

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 contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

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

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

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.

Activitățile propuse nu conduc la un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile de interes comunitar ROSCI0088 gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSCI 0386 Râul Vedea, ROSCI 0422





Pădurea Dandara-Corneanca, ROSCI 0426 Pădurea Ștorobăneasa și ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0102 Suhaia, ROSPA0108 Vedea-Dunăre și ROSPA0148 Vitănești-Răsmirești. Documentația înregistrată la APM Teleorman cu nr..6019/06.05.2016, completată cu nr.10514/24.08.2016, 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 Alexandria, județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 6019/06.05.2016;
 - Adresa Ministerului Mediului nr. 97787/10.06.2016 prin care a fost delegată competența către APM Teleorman ;
 - 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, din în ziarul MARA ;
 - Proces verbal nr. 4132/11.112016 încheiat ca urmare a întrunirii Grupului de lucru în scopul definitivării proiectului de amenajament;
 - Decizia etapei de încadrare nr. 6019/20.12.2016 emisă de APM Teleorman;
 - Anunț în mass-media prin care se informează publicul interesat asupra deciziei etapei de încadrare a planului, publicat în ziarul MARA din 10.12.2016;
 - Anunț privind decizia etapei de încadrare și draftul deciziei etapei de încadrare publicat în data de 28.11.2016 pe site - ul APM Teleorman;
 - Anunț privind decizia etapei de încadrare afișat la sediul primăriilor pe raza cărora se întinde Ocolul Silvic Alexandria;
 - Proces verbal al grupului de lucru din data de 11.11.2016 și 11.01.2017;
 - Anunț privind organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan și Raportului de mediu publicat în ziarul MARA și afișat la sediul/pagina de internet a APM Teleorman în 21.03.2017;
 - Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în data de 15.05.2017 pe pagina de site a APM Teleorman;
 - Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în ziarul Mara din 18.05.2017 și la sediile primăriilor Municipiul Alexandria și Comuna Bragadiru;
- și următoarele avize eliberate de alte autorități:

- Aviz nr. 1274/04.05.2017 emis de SC ROMDECA SRL în calitate de custode al ariei naturale protejate ROSCI0386 Râul Vedea;
- Aviz nr. 66/28.04.2017 emis de AVPS INTERAGRO în calitate de custode al ariei naturale protejate ROSPA0102 Suhaia împreună cu aria naturală de interes național Balta Suhaia;
- Aviz nr. 67/28.04.2017 emis de AVPS INTERAGRO în calitate de custode al ariei naturale protejate.ROSPA0108 Vedea Dunăre împreună cu ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia (trupul care se suprapune parțial cu ROSPA0108), Ostrovul Gâsca.

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.

Prezentul aviz poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 24 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact și Controlul Poluării

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

