



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

AVIZ DE MEDIU
Nr. 03 din 09.05.2017

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 5546
IEȘIRE	
Ziua 10	Luna 05 2017

.....
Ca urmare a notificării adresate de **OCOLUL SILVIC CERNA**, cu sediul în Str. CALEA BRĂILEI, Nr. 56, Cerna, Județul Tulcea, cu adresa nr. 10443/28.04.2014, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 5399/29.04.2014,

- în urma analizării documentelor transmise și a verificării,
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare, și în baza:

- **Ordonanței de Urgență Nr. 1/2017** din 4 ianuarie 2017 pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative

- **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,

- **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006** cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului,

- **H.G. nr. 1.076/2004**, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare,

- **Ordinul nr. 777/2016** privind abrogarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

- **Legea 49 /2011** pentru aprobarea și modificarea **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

- **Ord. nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



- Ord. nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

-H.G. nr. 971 din 2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
Se emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru

PLANUL DE AMENAJAMENT SILVIC CERNA

promovat de: OCOLUL SILVIC CERNA, cu adresa nr. 10443/28.04.2014, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 5399/29.04.2014,

în scopul adoptării Planului de Amenajament Silvic

Ocolul Silvic Cerna, are o suprafață de 13751,08 ha și face parte din Direcția Silvică Tulcea, având sediul în comuna Cerna, județul Tulcea.

Din punct de vedere teritorial, Ocolul Silvic este situat în partea de nord a județului Tulcea, pe raza comunelor Dorobanțu (U.P.I) și comunelor Cerna, Hamcearca, Greci, un trup compact de pădure format din U.P.II-VI.

Geografic, suprafața fondului forestier proprietate publică a statului este situată în Podișul Dobrogei de Nord și Munții Măcinului.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajele de vegetație S.s.- Silvostepă și FD1 -Deluros de cvercete cu stejar (și cer, gârniță, gorun și amestecuri dintre acestea).

Ocolul silvic Cerna, se află situat în Dobrogea de Nord, o regiune relativ completă din punct de vedere geologic.

Administrativ suprafața studiată este amplasată pe teritoriul județului Tulcea în raza teritorială a următoarelor localități:

Localitate	U.P.I	U.P.II	U.P.III	U.P.IV	U.P.V	U.P.VI	Total
Dorobanțu	3221,81	-	-	-	-	-	3221,81
Cerna	-	2698,14	-	-	-	-	2698,14
Hamcearca	-	-	1739,60	2457,36	1422,40	2068,44	7687,80
Greci	-	-	-	143,33	-	-	143,33

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



TOTAL	3221,81	2698,14	1739,60	2600,69	1422,40	2068,44	13751,08
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------------

Delimitarea planului

Limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolului Silvic Cerna sunt prezentate în tabelul următor:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Nord	O.S.Măcin O.S.Niculițel	Culmea Poiana Corbului Piscul Capul Lejniței Plaiul Niculițelului	naturală	Liziera pădurii și borne
Est	O.S. Niculițel	Culmea Jurnalelor Culmea Crudului	naturală	Liziera pădurii și borne
Sud	O.S.Ciucurova O.S. Stejaru	D.N. Horia -Izvoarelor Dealul Topolog Drum comunal Ostrov-Topologul	artificială naturale artificiale	Liziera pădurii și borne
Vest	O.S. Măcin	Culmea Grecilor Drumul comunal : Ostrov-Pecineaga	naturală artificială	Liziera pădurii și borne

Limitele teritoriale naturale și artificiale (drumuri publice) sunt bine definite.
Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

Suprafața fondului forestier este de 13751,08 ha și este împărțită în 6 unități de producție:

- U.P.I Cârjeari -3221,81 ha;
- U.P.II Cerna -2698,14 ha;
- U.P.III Tiganca - 1739,60 ha;
- U.P.IV Valea Mitrotanului - 2600,69 ha;
- U.P.V Covan Dore - 1422,40 ha;
- U.P.VI Harncearga - 2068,44 ha.

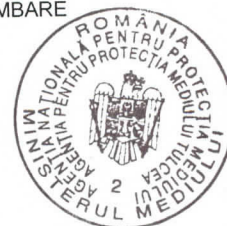
Suprafața actuală de 13751,08 ha este mai mare decât cea de la amenajarea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



precedentă cu 500,98 ha. Aceasta diferență se justifica prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari	
- determinarea analitica a suprafeței (G.I.S.):	- 5,00 ha +306,34ha -233,74 ha
- intrări cu acte legate:	
-C.V.C.;% H.C. (supratata pentru care s-a realizat cadastru):	+430,75 ha
-%H,G.(suprafața pentru care nu s-a realizat cadastru):	+4,97 ha
-diferență între %H.G. și cadastru	-2,34 ha
Repartia fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:	
1.1. Terenuri acoperite cu pădure	12687,04 ha
1.2.Terenuri degradate destinate împăduririi	20,92 ha
1.3. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 107,56 ha, din care:	
- terenuri pentru hrana vânatului	18,87 ha
- drumuri forestiere	.. 18,56 ha
- clădiri, curți și depozite permanente	6,25 ha
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	18,55 ha
- culoare pentru linii de înalta tensiune	36,65 ha
- pepiniere	8,68 ha
1.4. Terenuri neproductive	934,78 ha
1.5. Terenuri scoase temporar din fondul forestier (deținute de persoane fizice fără aprobări legale necesare, ocupații și litigii)	... 0,78 ha

2. Zonarea funcțională

Pădurile Ocolului Silvic Cerna sunt încadrate în grupa I funcțională, repartizate în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - păduri situate pe stâncării, pe terenuri cu eroziune în pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II)	... 449,02 ha
- 1.2E - plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	... 603,28 ha
- 1.5.A - păduri cuprinse în zona de conservare specială a Parcului Național Munții Măcinului' (Ti)	... 574,44 ha
- 1.5C - păduri cuprinse în "Rezervatia naturală Dealul Ghiurmuz., Rezervatia naturală., Valea Ostrovului" și Rezervatia naturală „Chervant - Priopcea"(T.I)	... 487,40 ha
- 1.5H - păduri stabilite ca rezervatii pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T.II)	... 65,50 ha
- 1.5L - păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere și păduri constituite în zona tampon a Parcului Național	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Muntii Măcinului" (T.III)	...	2309,94 ha
- 1.5M - pădurile incluse în ariile naturale protejate cuprinse în		
"Natura 2000" (T.IV)	...	6169,46 ha
- 1.5P - păduri constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de conservare specială a Parcului Național Munții Măcinului" (T.II)		
2049,02 ha		

3. Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat în 6 (șase) unități de producție.

În cadrul acestora s-au constituit următoarele subunități de gospodărire;

- S.U.P."A" — codru regulat, sortimente obișnuite	8219,09ha
- S.U.P."Q" — crang simplu – salcâmete	260,21 ha
- S.U.P."K" — rezervații de semințe	65,50 ha
- S.U.P."M" — păduri supuse regimului de conservare deosebită	3080,40 ha
- S.U.P."E" — rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului	1061,84ha

4. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

-regimul

-codru pentru arboretele de cvercinee;

-crâng pentru arboretele de salcâm;

- compoziția țel : s-a adoptat compoziția - țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

-tratamente:

-tăieri progresive în arboretele de cvercinee, amestecuri de cvercinee cu tei și șleauri dobrogene;

- tăieri în crâng în arboretele de salcâm

- tăieri rase de refacere și substituie în arboretele slab productive și

necorespunzătoare stațional;

- exploatabilitatea:

- de protecție, toate arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională;

- ciclul:

- pentru S.U.P."A"- 70 ani (U.P.IV);

- 80 ani (U.P.V);

- 90 ani (U.P.VI);

-100 ani (U.P.I și U.P.III);

- pentru S U P "Q" - 25 ani (U.P.I).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



5. Posibilitatea adoptată

a) Posibilitatea de produse principale este de 20961mc (20390 mc din S.U.P."A" și 571mc din S.U.P "Q"),

Prin tăieri de conservare se va extrage anual un volum de 863 mc,

b) Posibilitatea de produse secundare este de 7001 m³/an (6640 m³/an din rărituri și 361 m³/an din curățiri) și va fi realizată prin parcurgerea a 433,25 ha/an (357.48 ha din rărituri și 75,77 ha din curățiri). Cu degajări se va parcurge anual suprafața de 11,31 ha.

Anual se va extrage prin tăieri de igiena un volum de 3898 m³, parcurgându-se 4596,59 ha.

Obiectivele amenajamentului silvic Cerna

Obiective social-economice și ecologice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
Protecția terenurilor și a solurilor	<ul style="list-style-type: none">- protecția terenurilor și a solului de pe stâncării, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, precum și pe terenurile situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu înclinare mai mare de 30 grade;- protejarea plantațiilor forestiere și a vegetației spontane de pe terenurile degradate;
Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	<ul style="list-style-type: none">- rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii;- păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere și păduri constituite în zona tampon a „Parcului Național Munții Măcinului”;- păduri incluse în ariile naturale protejate cuprinse în „Natura 2000”;- păduri constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de conservare specială a „Parcului Național Munții Măcinului”;- producerea de semințe și conservarea genofondului forestier;
Produse	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



lemnoase	- lemn pentru cherestea (GO, FR, TE) - lemn pentru construcții și celuloză (CA, SC)
Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Cerna sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică

DESCRIEREA UNITĂȚILOR DE PRODUCTIE

U.P. I CĂRJELARI

1. Suprafața unității de producție este de 3221,81 ha, mai mare cu 57,21 ha decât cea de la armenajarea precedentă - 3164,60 ha.

Aceasta diferență se justifică prin:

- determinarea analitică a suprafeței (G I.S.) : +67,73 ha
-17,52 ha
- intrări cu acte legate (contract de vânzare-cumparare 3742/19 12 2003): +7,00 ha

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

a. Suprafața acoperită cu pădure este de 2720,59 ha.

b. Suprafața terenurilor afectate gospodăririi pădurilor este de 13,10 ha din care

linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (V)

(u.a.: 1V1, 1V2, 21V, 36V, 43V1, 43V2, 53V) 4,80 ha

terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) -(u.a.: 19A,70A,76A, 99A) 1,60 ha

culoare pentru linii de înaltă tensiune (R) - (u.a.: 92R, 93R, 94R1,94R2, 96R)6,70 ha

c. Terenuri neproductive: stâncării ,mlaștini, ravene,etc. (N) (u.a 3N1, 3N2, 3N3, 3N4. 8N1, 8N2, 9N1, 9N2, 10N, 11N, 12N1, 13N, 14N1, 14N2, 16N, 17N, 18N1, 18N2, 18N3, 19N1,

Page 7

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



19N2, 19N3, 19N4, 19N5, 20N1, 20N2, 21N1, 21N2, 22N, 24N1, 24N2, 24N3, 26N, 27N1, 27N2, 27N3, 27N4, 28N, 29N1, 29N2, 29N3, 30N, 31N, 32N1, 32N2, 32N3, 33N, 34N1, 34N2, 35N, 39N1, 39N2, 40N, 44N1, 44N2, 45N, 49N, 53N, 54N, 56N, 59N, 63N, 73N1, 73N2, 75N, 77N1, 77N2, 77N3, 77N4, 77N5, 78N, 79N, 80N1, 80N2, 80N3, 80N4, 81N1, 81N2, 81N3, 81N4, 82N1, 83N, 84N, 85N, 86N, 87N1, 87N2, 88N, 89N, 90N, 91N1, 91N2, 92N1, 92N2, 92N3, 93N, 94N1, 94N2, 95N1, 95N2, 96N1, 96N2, 96N3, 97N1) - 488,12 ha.

2. Zonarea funcțională.

Întreaga suprafață a unității de producție a fost încadrată în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție - în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade (T.II)	109,98 ha
-1.2E - plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	176,68 ha
-1.5C - păduri cuprinse în "Rezervația naturală Dealul Ghiunghiurmuz" și "Rezervația naturală Valea Ostrovulul (T.I)	297,92 ha
-1.5M - pădurile incluse în ariile naturale protejate cuprinse în "Natura 2000" (T.V)	2136,01 ha

3. Constituirea subunităților de gospodărire

În cadrul U.P. - I Cârjelari au fost constituite următoarele subunități de gospodărire

- S.U.P "A" -codru regulat - sortimente obisnuite	1875,80 ha
-S.U.P "Q" -crâng simplu salcâm	260,21 ha
- S.U.P "M" -păduri supuse regimului de conservare deosebită	286,66 ha
- S.U.P "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului	297,92 ha

4. Bazele de amenajare

5. Posibilitatea adoptată

Pentru S.U.P "A" , posibilitatea de produse principale propusă și adoptată este de 3500 mc/an,

Indicatorii de posibilitate sunt, după creșterea indicatoare 3120 m³/an, iar după procedeul claselor de vârstă 3504 m³/an.

Pentru S.U.P."Q", posibilitatea de produse principale propusă și adoptata este de 571 m³/an, de pe suprafața anuală de 9,23 ha.

Prin tăieri de conservare se va extrage anual un volum de 34 m³.

Posibilitatea de produse secundare este de 185 m³/an (159 m³/an din rărituri și 26 m³/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



din curățiri) și se va realiza prin parcurgerea a 22,62 ha/an (11,98 ha/an cu rărituri și 10,64 ha/an cu curățiri), Cu degajări se va parcurge anual suprafața de 0,11 ha.
 Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 1182 m³, parcurgându-se 1473,73 ha.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată se va recolta din următoarele u.a.:

- S.U.P.,"A": 1B, 9B, 10A, 11B, 12A, 13A, 14A, 15B, 24A, 29A, 30A, 32B, 33A, 35C, 35D, 36A, 37C, 37F, 38A, 39A, 40A, 41B, 42C, 43A, 44C, 45B, 45C, 46A, 48B, 50A, 51A, 53A, 55C, 56A, 56C, 57A, 68A, 69A, 72B, 72C, 73B, 75G.

-S.U.P."Q": 1A, 1D, 5B, 12E, 18D, 18E, 35A, 36D, 37A, 37G, 46C, 46J, 46K, 49A, 63C, 69D , 71A, 72A, 76E

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P.II Cerna	naturală	Munții Cernei	liziera pădurii și borne
Sud	O.S.Casimcea	artificială	Drum comunal Ostrov-Măgurele- Luminița-Topolog	liziera pădurii și borne
Est	O.S.Ciucurova O.S. Casimcea	naturală artificială	Dealul Topologului și în prelungire drumul de pământ Topolog	liziera pădurii și borne
Vest	O.S.Măcin	artificială	Drum comunal Ostrov Pecineaga	liziera pădurii și borne

Unitatea de producție I Cârjelari este formată din 4 trupuri de pădure cunoscute sub numele de:

- „Pădurea Cârjelari” – 2400,58 ha;
- Trupul Dorobanțu – 413,97 ha;
- Trupul Fântâna Oilor – 120,65 ha;
- Trupul Meșterul – 286,61 ha.

Trupul „Pădurea Cârjelari” cuprinde mai multe bazinete purtând denumirea văilor respective.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Organizarea administrativă

Pentru organizarea producției silvice, efectuarea pazei și gospodăririi bune a pădurilor, la nivelul ocolului s-au constituit cantoane silvice, grupate în brigăzi sau districte.

U.P.I Cârjelari este arondată în 5 (cinci) cantoane silvice

District		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
I	Cârjelari	1	Țuguiata	1-18, 98,99	600,01
		2	Valea Satului	19-34;38-42	627,97
		3	Toptaș	35-37;43-58	602,78
		4	Cișmeaua Lupului	59-76	576,72
		5	Dorobașul	77-97	814,33
TOTAL U.P.					3221,81

Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește pădurile din unitatea de producție I Cârjelari, este formată din drumuri publice, drumuri forestiere și drumuri de exploatare

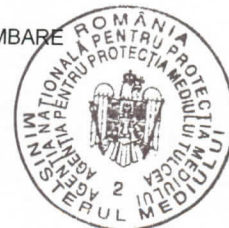
Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul recoltat în deceniu (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1	DP002	Dorobașu - Fântâna Oilor	-	8,0	8,0	534,62	284
2	DP005	Cârjelari - Topolog	4,2	3,4	7,6	769,58	21795

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



3	DP006	Meșteru-Luminița	-	8,0	8,0	279,61	696
Total drumuri existente			4,2	19,4	23,6	1583,81	22775
Drumuri necesare							
4	FN001	V.Omârlari	5,6	1,0	6,6	595,79	11978
5	FN002	V.Cârjelari	3,8	1,2	5,0	461,17	13646
6	FN003	V.Nemțului	7,0	1,2	8,2	581,04	6003
Total drumuri necesare			16,4	3,4	19,8	1638,00	31627
TOTAL U.P.			20,6	22,8	43,4	3221,81	54402

Lungimea drumurilor existente este de 23,6 km, toate fiind drumuri publice, în cadrul unității de producție nu există drumuri forestiere.

Densitatea rețelei de transport este de 1,3 m/ha.

Tehnologii de exploatare

Pe viitor se prevăd următoarele măsuri:

- arborii se vor recolta sub formă de trunchiuri secționare și catarge; coroana arborilor fracționată se colectează sub formă de lemn mărunt (legături);
- se vor utiliza tractoare pentru scosul și transportul buștenilor.

Bazinetele vor fi dotate cu drumuri (de tractor și auto) la nivelul corespunzător scoaterii trunchiurilor în condiții optime.

Acolo unde panta este mai mare de 15 grade, raza de acțiune a tractorului va fi completată prin folosirea atelajelor.

La exploatarea masei lemnoase, se vor respecta următoarele reguli:

- recoltarea arborilor se va face la rând;
- la tăierile definitive, cu regenerarea asigurată, se taie și se valorifică și semintășurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semintăș utilizabil;
- arborii uscați se doboară și se fasonează înaintea începerii parchetului;
- la pădurile unde se taie în crâng, tăierea arborilor se face pieziș și neted cu toporul, de la suprafața solului, în cazul tăierilor în căzănire, exploatarea se face prin scoaterea din pământ a arborilor de exploatat. Reîntinerirea arboretului se realizează prin drajoni, făcându-se arături printre gropile respective.

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor cu semintăș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și a arborilor ce rămân în picioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- colectarea materialului lemnos se face numai pe trasee stabilite cu ocazia predării parchetelor, cu respectarea strictă a tehnologiei adoptate, a mărimii și amplasării căilor de acces pentru tractor.

U.P. II CERNA

1. **Suprafața unității de producție este de 2698,14 ha**, mai mare cu 417,34 ha față de cea de la amenajarea precedentă

Această diferență se justifică prin: - 2280,8 ha

-determinarea analitică a suprafeței (G.I.S) . -42,40 ha

- intrări cu acte legale: +35,23 ha

% H.G nr.1039/09.08.2006 - suprafața pentru care s-a realizat cadastru: +421,88 ha

% H.G.nr. 1039/09.08.2006 suprafața pentru care nu s-a realizat cadastru +4,97 ha

-diferența între %H.G. cadastru H.G. -2,34 ha

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

a.Suprafața acopentă cu pădure este de 2273,26 ha și clasa de regenerare este de 20,92 ha.

b.Suprafața terenurilor afectate gospodării padurilor este de 7,40 ha din care:

- instalații de transport forestiere (D) - (u.a.92D) 1,90 ha

- linii de vânătoare terenuri pentru hrana vânatului (V) - (u.a.: 31 V1,31V2) 1,10 ha

- clădiri, curți și depozite permanente (C) - (u. a.: 420, 71C) 0,61 ha

- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) -(u.a.: 4A,33A, 40A,42A1, 42A2. 71A) 3,79 ha

c.Terenuri neproductive. stâncării mlaștini, ravene,etc. (N) - (u.a.: 1N, 2N, 3N, 5N, 6N, 7N1, 7N2, 8N, 9N, 11N, 12N1, 12N2, 13N, 14N1, 14N2, 14N3, 15N1, 15N2, 15N3, 15N4 16N, 17N1, 17N2, 17N3, 17N4, 17N5, 17N6, 17N7, 18N1, 18N2, 18N3, 19N1, 19N2, 19N3, 19N4, 20N1, 20N2, 21N1. 21N2. 22N1, 22N2, 22N3, 23N, 24N1, 24N2, 25N, 26N, 27N1, 27N2, 29N1, 29N2, 30N1, 30N2, 30N3, 31N1, 31N2, 31N3, 31N4, 32N1 32N2, 32N3, 32N4, 33N1, 33N2, 34N. 36N1, 36N2, 36N3, 36N4, 37N, 38N, 39N, 40N1, 40N2, 41N1, 41N2, 43N, 44N, 47N1, 47N2, 48N1, 48N2, 49N1, 49N2, 50N1, 50N2, 51N1, 51N2 52N1, 52N2, 53N, 54N1, 54N2, 54N3, 54N4, 55N1, 55N2, 55N3, 56N1, 56N2, 57N1, 57N2, 57N3, 58N, 59N1, 59N2, 60N1, 60N2, 61N1, 61N2,62N1, 62N2, 63N1, 63N2, 63N3, 64N1, 64N2, 64N3, 65N1, 65N2, 66N1, 66N2, 67N, 68N, 69N1, 69N2, 70N1, 70N2, 70N3, 71N, 72N1, 72N2, 73N1, 73N2, 74N, 75N, 76N, 77N, 78N1. 78N2, 79N, 80N1, 80N2, 81N. 82N, 83N. 84N, 85N1, 85N2, 86N, 87N,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



88N, 89N. 90N. 91N)- 395,78 ha;

d.Terenuri scoase temporar din fondul forester (litigii M) - (u.a.:42M1, 42M2) - 0,78 ha.

2.Zonarea functionala

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele

Întreaga suprafață a unității de producție a fost încadrată în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție - cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2E - plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	426,60 ha
- 1.5A - păduri cuprinse în zone de conservare specială a "Parcului Național Munții Măcinului" (T.I)	375,61 ha
-1.5C - păduri cuprinse în "Rezervatia naturală,, Dealul Ghiunghiurmuz" "Rezervatia naturală Valea Ostrovului"și i "Rezervatia naturală Chervant - Priopcea"(T.I) (T.I)	189,48 ha
-1.5P - păduri constituite din primul rând de parcele limitrole zonei de conservare specială a Parcului Național Munții Măcinului" (T.II)	1302.49 ha

3.Constituirea subunităților de gospodărire

În cadrul UȚP.II Cerna au fost constituite următoarele subunități de producție

- S.U.P "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită	1708,17 ha
-S.U.P "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului	565,09 ha

4.Bezele de amenajare

5.Posibilitatea adoptata

Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 418 mc.

Posibilitatea de produse secundare este de 156 m³/an (132 m³/an din rărituri și 24 m³ /an din curățiri) și se va realiza prin parcurgerea a 37,08 ha/an (13,36 ha/an cu rărituri și 23,72 ha/an cu curățiri)

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 741 m³, parcurgându-se 862,14 ha.

Vecinătăți, limite, hotare

Puncte	Vecinătăți	Limite	Hotare
--------	------------	--------	--------

Page 13



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



cardinale		Felul	Denumirea	
Nord	O.S.Măcin	naturală	Culmea Dealul Magine	liziera pădurii și borne
	U.P.III Țiganca	naturală	Culmea Stâna Oancea	
Sud	O.S.Ciucurova	artificială	Șoseaua asfaltată: Cerna-Horia	liziera pădurii și borne
	U.P.I Cârjelari	naturală	Culmea Muchea Cernei	
Vest	O.S.Măcin	artificială	Șoseaua asfaltată: Măcin-Cerna, Traian	liziera pădurii și borne
Est	U.P.VI Hamcearca	naturală	Valea Taița	liziera pădurii și borne

Hotarele sunt materializate cu vopsea roșie pe liziera pădurii și prin borne de către ocolul silvic prin personalul de teren. Până în prezent nu au fost semnalate încălcări de hotare.

Organizarea administrativă

Pentru organizarea producției silvice, efectuarea pazei și gospodăririi bune a pădurilor, la nivelul ocolului s-au constituit cantoane silvice, grupate în brigăzi sau districte,

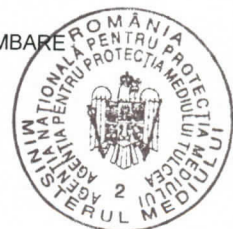
District		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
II	Cerna	6	Kervant	1-3; 42; 66-88	552,30
		7	Achizel	4-21	538,63
		9	Crapcea	43-65; 89-92	608,09
		8	Plantații	22-41	574,61
		23	T.D.Traian	93-113	424,51

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



TOTAL U.P.	2698,14
------------	---------

Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește pădurile din unitatea de producție II Cerna, este formată din drumuri publice, drumuri forestiere și drumuri de exploatare, a căror situație este prezentată în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul recoltat în deceniu (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1.	DP002	Șoseaua Națională Tulcea-Măcin-Brăila-București	-	6,0	6,0	842,59	1050
2.	DP003	Șoseaua comunală Horia-Nifon	-	1,0	1,0	288,62	2311
Total drumuri publice			-	7,0	7,0	1131,21	3361
Drumuri forestiere							
3.	FE014	Drum auto forestier Coasta Dealul Țigăncii - Valea Ulucilor (D92)	4,7	-	4,7	285,54	2235
Total drumuri forestiere			4,7	-	4,7	285,54	2235
Total drumuri existente			4,7	7,0	11,7	1416,75	5596
Drumuri necesare							
4.	FN004	Valea Bordeiu lui Bratu	2,2	6,0	8,2	501,33	1193
5.	FN005	Valea la Izvoare	1,6	2,8	4,4	542,49	4462
6.	FN003	Valea cu Frăsiniș	4,1	1,1	5,2	237,57	1869
Total drumuri necesare			7,9	9,9	17,8	1284,29	7529
TOTAL U.P.			12,6	16,9	29,5	2698,14	13125

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Lungimea drumurilor existente este de 11,7 km, din care 7,0 km sunt drumuri publice situate în afara fondului forestier și 4,7 km sunt drumuri forestiere situate în totalitate în fond forestier.

Densitatea rețelei de transport este de 1,74 m/ha.

În ceea ce privește accesibilitatea unității de producție, este accesibilă 80% din suprafață. Pentru 20% este necesar să se construiască trei drumuri forestiere.

Accesibilitatea prezentată mai sus s-a calculat în funcție de distanța de colectare de până la 1,2 km.

Pe timp favorabil, accesibilitatea poate crește până la 100%, datorită numărului mare de drumuri de pământ existente în cuprinsul unității de producție.

Tehnologii de exploatare

Pe viitor se prevăd următoarele măsuri:

- arborii se vor recolta sub formă de trunchiuri secționare și catarge; coroana arborilor fracționată se colectează sub formă de lemn mărunt (legături);
- se vor utiliza tractoare pentru scosul și transportul buștenilor.

Bazinetele vor fi dotate cu drumuri (de tractor și auto) la nivelul corespunzător scoaterii trunchiurilor în condiții optime.

Acolo unde panta este mai mare de 15 grade, raza de acțiune a tractorului va fi completată prin folosirea atelajelor.

La exploatarea masei lemnoase, se vor respecta următoarele reguli:

- recoltarea arborilor se va face la rând;
- arborii uscați se doboară și se fasonează înaintea începerii parchetului;
- la pădurile unde se taie în crâng, tăierea arborilor se face pieziș și neted cu toporul, de la suprafața solului, în cazul tăierilor în căzănire, exploatarea se face prin scoaterea din pământ a arborilor de exploatat. Reîntinerirea arboretului se realizează prin drajoni, făcându-se arături printre gropile respective.

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor cu semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și a arborilor ce rămân în picioare;

- colectarea materialului lemnos se face numai pe trasee stabilite cu ocazia predării parchetelor, cu respectarea strictă a tehnologiei adoptate, a mărimii și amplasării căilor de acces pentru tractor.

Construcții silvice

În cadrul unității de producție II Cerna se găsesc construcții forestiere în parcelele 42 și 71.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Aceste construcții sunt suficiente pentru personalul însărcinat cu paza, protecția și urmărirea lucrărilor de cultură în bune condiții.

Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția	Suprafața clădită (m ²)	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperiș	
Sediu ocol	42C1	283	Piatră	Zid	Țiglă	bună
Bloc locuințe	42C1	222	Piatră	Zid	Țiglă	Bună
Canton silvic	71C	64	Piatră	Cărămidă	Azbo-ciment	bună

U.P.III TIGANCA

1. Suprafața unității de producție este de 1739,60 ha, mai mare cu 29,90 ha decât cea de la amenajarea precedentă - 1709,70 ha.

Aceasta diferență se justifică prin:

- determinarea analitică a suprafeței (G.I.S.) + 37,47 ha
- 6,72 ha
- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari conform Legii 1/2000 si Legii 247/2005. -0,85 ha

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

a. Suprafața acoperită cu padure este de 1710.28 ha.

b. Suprafața terenurilor afectate gospodăririi padurilor este de 8,11 ha din care:

- instalații de transport forestiere (D) - (u.a.: 60D, 61D, 62D) 3,01 ha
- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (V) - (u.a.: 24V, 34V, 35V, 56V) -2,6 ha
- clădiri, curți și depozite permanente (C) - (u.a.: 32C, 42C, 47C) -1,40 ha
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A)- (u.a.: 4A, 10A, 32A, 33A) -1,10 ha

c) Terenuri neproductive: stâncări, ierblaștini, ravene, etc.(N) (u.a.: 1N, 3N, 4N, 5N, 8N, 12N, 15N1, 15N2, 16N, 17N, 24N, 27N1, 27N2, 37N, 47N, 54N) 21,21 ha,

2. Zonarea funcțională

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Corespunzator obiectivelor social-economice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Întreaga suprafață a unității de producție a fost încadrată în grupa I funcțională păduri cu funcții speciale de protecție - cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade (T.II) 62.78 ha
- 1.5P - păduri constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de conservare specială a "Parcului Național Munții Măcinului" (T.II) 310,74 ha
- 1.5L - păduri constituite în zone tampon a "Parcului Național Munții Măcinului" (T II) . 1336 16 ha

3. Constituirea subunităților de gospodărire

În cadrul U.P.III Țiganca au fost constituite următoarele subunități de gospodărire

- S.U.P "A" - codru regulat sortimente obișnuite . 1336,76 ha
- S.U.P "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebite 373,52 ha

4. Bazele de amenajare

5. Posibilitatea adoptată

Pentru S.U.P "A", posibilitatea de produse principale propusă și adoptată este de 1160 m³/an.

Indicatorii de posibilitate sunt: după creșterea indicatoare 1156 m³, iar după procedeul claselor de varstă 1160 m³.

Prin tăieri de conservare se va extrage anual un volum de 3 m³

Posibilitatea de produse secundare este de 1258 m³/an (1221 m³/an din rărituri

37 m³/an din curățiri) și se va realiza prin parcurgerea a 75,35 ha/an (69,99 ha/an cu rărituri și 5,36 ha/an cu curățiri).

Anual se va extrage prin tăieri de igiena un volum de 666 m³, parcurgându-se 757,31 ha.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată se va recolta din următoarele u.a:

- S.U.P "A": 33F, 40B, 42B, 42C, 45B, 48D, 49A, 49E, 50B, 53, 59B,

Vecinătăți, limite, hotare

Puncte	Vecinătăți	Limite	Hotare
--------	------------	--------	--------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



cardinale		Felul	Denumirea	
Nord	U.P.IV Valea Mitrofanului	naturală	Culmea Teiului	liziera pădurii și borne
Sud	U.P.II Cerna	naturală	Culmea "Stâna Oancei" Culmea Cordonului	liziera pădurii și borne
Est	U.P.VI Hamcearca	naturală	Valea Taiței	liziera pădurii și borne
Vest	O.S.Măcin	naturală	Culmea Grecilor	liziera pădurii și borne

Enclave

În cadrul unității de producție III Țiganca există o singură enclavă denumită Poiana Mânăstirii, cu o suprafață de 10,26 ha.

Organizarea administrativă

Pentru organizarea producției silvice, efectuarea pazei și gospodăririi bune a pădurilor, la nivelul ocolului s-au constituit cantoane silvice, grupate în brigăzi sau districte.

District		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
II	Cerna	9	Crapcea	1	33,27
		10	Valea Vinului	2-17	487,86
III	Țiganca	11	Dealul Mare	18-31,37,38,40	682,89
		12	Mitirezul	39,41-59	535,58

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



TOTAL U.P.

1739,60

Organizarea administrativă va fi revizuită ori de câte ori este necesar în raport cu dinamica lucrărilor silvice și cu alte elemente administrative.

Instalații de transport. Tehnologii de exploatare și construcții forestiere

Drumurile existente care servesc la transportul materialului lemnos pe teritoriul U.P.III Țiganca, se prezintă în tabel.

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul recoltat în deceniu (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Tot al		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1	DP003	Drum comunal Hamcearca-Nifon	-	8,4	8,4	300,49	2537
Total drumuri publice			-	8,4	8,4	300,49	2537
Drumuri forestiere							
2	FE001	D.F.Valea Morilor-Călugăru	3,6	-	3,6	271,38	5740
3	FE002	D.F.Cărarea Grecilor	1,1	-	1,1	275,59	6352
4	FE003	D.F.V.Taița-V.Meterezul	2,7	-	2,7	181,94	9765
Total drumuri forestiere			7,4	-	7,4	728,91	21857
Total drumuri existente			7,4	8,4	15,8	1029,40	24394
Drumuri necesare							
5	FN007	Valea Pârâul Sărat	2,3	1,6	3,9	322,71	2761
6	FN008	Culmea Grecilor	4,0	2,2	6,2	387,49	3716
Drumuri necesare			6,3	3,8	10,1	710,20	6477
TOTAL U.P.			13,7	12,2	25,9	1739,60	30871

Densitatea instalațiilor de transport este de 4,25 m/ha.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Tehnologii de exploatare

Pe viitor se prevăd următoarele măsuri:

- arborii se vor recolta sub formă de trunchiuri secționare și catarge; coroana arborilor fracționată se colectează sub formă de lemn mărunt (legături);
- se vor utiliza tractoare pentru scosul și transportul buștenilor.

Bazinetele vor fi dotate cu drumuri (de tractor și auto) la nivelul corespunzător scoaterii trunchiurilor în condiții optime.

Acolo unde panta este mai mare de 15 grade, raza de acțiune a tractorului va fi completată prin folosirea atelajelor.

La exploatarea masei lemnoase, se vor respecta următoarele reguli:

- recoltarea arborilor se va face la rând;
- la tăierile definitive, cu regenerarea asigurată, se taie și se valorifică și semințurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semințis utilizabil;
- arborii uscați se doboară și se fuzionează înainte începerii parchetului;
- la pădurile unde se taie în crâng, tăierea arborilor se face pieziș și neted cu toporul, de la suprafața solului;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor cu semințis, evitându-se deprecierea și vătămarea puișilor și a arborilor ce rămân în picioare;
- colectarea materialului lemnos se face numai pe trasee stabilite cu ocazia predării parchetelor, cu respectarea strictă a tehnologiei adoptate, a mărimii și amplasării căilor de acces pentru tractor.

Construcții forestiere

Pe raza U.P.III Țiganca există o construcție forestiere a cărei situație este prezentată în tabelul următor:

Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția	Suprafața a clădită (m ²)	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperiș	
Canton silvic	C32	0,20	beton	zidărie	Azbociment	bună

Page 21



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



În cadrul unității de producție sunt două depozite forestiere permanente în u.a. 42C și 47C a căror suprafață este de 1,20 ha.

Se apreciază că nu sunt necesare alte construcții întrucât personalul de teren locuiește în raza localităților Hamcearca și Nifon.

U.P. IV VALEA MITROFANULUI

1. Suprafața unității de producție este de 2600.69 ha, mai mică cu 25,31 ha față de cea de la amenajarea precedentă 2626,0 ha.

Aceasta diferență se justifică prin :

- determinarea analitică a suprafeței (G I.S.):

	+ 69.17 ha
	-94.48 ha

Repartitia fondului forestier pe categorii de folosinta se prezinta astfel:

a.Suprafața acoperită cu padure este de 2575,89 ha,

b.Suprafața terenurilor afectate gospodăririi păclurilor este de 18,60 ha din care:

- instalatii de transport forestiere (D) (u.a.: 102D, 103D, 104D, 105D,106D) 7,31ha

-linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânătorului (V) -(u.a.: 24V, 51V, 52V, 57V) :

3,23 ha

- cladiri, curți și depozite permanente (C) -(u.a.:38C. 40C. 57C,66C) 3,96ha

terenuri cultivate pentru nevoile administratiei (A)- (u.a.: 40A, 61A,94A1.94A2) - 4,10 ha

c.Terenuri neproductive stâncării,mlaștini,ravene,etc. (N) - (u.a.: 9N. 22N, 25N, 35N, 93N) - 6,20 ha.

2. Zonarea funcțională

Corespunzator obiectivelor social-economice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele

Întreaga suprafață a unității de producție a fost încadrată în grupa I funcțională păduri cu funcții speciale de protecție cu următoarele categorii funcționale:

-1.2A - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune

în adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade (T.I) 45,22 ha

-1.5A- păduri cuprinse în zona de conservare specială a "Parcului Național

Muntii Macinului (T.I) 198,83ha

-1.5M - padurile incluse in ariile naturale protejate cuprinse în

"Natura 2000" (1 IV) 974,27 ha



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- 1.5P - păduri constituite din primul rând de parcele lirnitrofe zonei de conservare specială a "Parcului Național Muntii Măcinului" (T II) 435,79 ha
- 1.5L -păduri constituite în zona tampon a "Parcului Național Munții Măcinului și a resurselor genetice forestiere(T.III) 921,78 ha

3. Constituirea subunităților de gospodărire

În cadrul U.P.IV Val a Mitrofanului au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P "A" -- codru regulat - sortimente obișnuite 1896.05 ha
- S.U.P "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită 481,01ha
- S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului 198,83 ha

4.Bazele de amenajare

5.Posibilitatea adoptata

Pentru S.U.P."A" posibilitatea de produse principale propuă și adoptată este de 6900 mc/ an, Indicatorii de posibilitate sunt: dupa creșterea indicatoare 6559 m3/an, iar după procedeul claselor de varstă 7977 mc/an.

Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 270 m3.

Posibilitatea de produse secundare este de 3254 m³/ an (3099 m³/an din rărituri și 155 m³/an din curățiri) și se va realiza prin parcurgerea a 167,02 ha/an (151,50 ha/an cu rărituri și 15,52 ha/an cu curățiri). Cu degajări se va parcurge anual suprafața de 9,39 ha.

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 245 m³, parcurgându-se 267,74 ha.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată se va recolta din următoarele u.a.:

- S.U.P.,,"A": 4A, 5, 6A, 6B, 14, 23A, 41A, 41B, 42A, 42B, 43A, 44B, 46B, 47B, 47C, 56, 65A, 70B, 71B, 72B, 73A, 73B, 74B, 75, 76B, 77B, 78A, 79A, 82B, 83B, 84A, 86, 87A, 88, 89A, 91A, 91C, 101A.

Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Nord	O.S.Măcin O.S.Niculițel	naturală	Culmea Poiana Carabolului Piscul Capul Lejniței Plaiul Niculițelului Culmea Drumul Rachierului	lizierea pădurii, borne
Est	U.P.V Covan Dere	naturală	Plaiul Mitrofanului Culmea Capul Văii lui Stanciu	lizierea pădurii, borne
Sud	O.S.Măcin U.P.III Țiganca	naturală	Culmea Toaneșului Culmea Teica Culmea Teiului Culmea lui Sofronie Pârâul Valea Mitrofanului	liziera pădurii, borne
Vest	O.S.Măcin	naturală	Culmea Grecilor	liziera pădurii ,borne

Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

.Din tabel rezultă că pe raza U.P. IV Valea Mitrofanului există 1 drum public cu o lungime de 6,5 Km și 5 drumuri forestiere cu o lungime de 17,4 Km.

Drumurile forestiere asigură o densitate de 6,69 m/ha, iar drumurile publice de 2,5 m/ha.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este de 89%,iar la produsele secundare este de 100%.

Accesibilitatea suprafeței fondului forestier este de 95%.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Drumuri publice	
-----------------	--

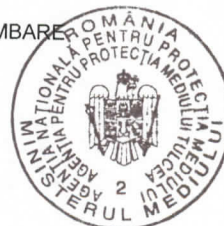


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



		Drum public Hamcearca-Luncavița		6,5	6,5		
Total drumuri publice				6,5	6,5		8181
Drumuri forestiere							
	FE001	Drum forestier de coastă Călugărul		3,4	3,4		
	FE004	Drum forestier Valea Sărăturii		6,9	6,9		
4	FE005	Drum forestier Valea Mitrofanului		3,2	3,2		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



5	FE00 6	Drum forestier Valea Văcăria		1,9	1,9		
	FE007	Drum forestier Valea Strâmbele		2,0	2,0		
Total drumuri forestiere							
TOTAL U.P. (drumuri publice + drumuri forestiere)							

Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se va face în conformitate cu prevederile amenajamentului și ale instrucțiunilor privind termenele și epocile de recoltare, scoatere și transport ale materialului lemnos.

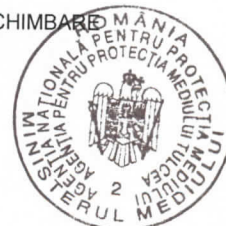
La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate, au obligația să folosească tehnologiile de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea sau vătămarea semințurilor utilizabile, a arborilor rămași „în picioare” peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat, se aprobă de șeful ocolului silvic. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate, care să asigure respectarea obiectivelor menționate mai sus (trunchiuri lungi, catarge, părți de arbore), fiind interzisă folosirea de tehnologii de exploatare a arborilor cu coroană. Coroana arborilor va fi fasonată la locul de doborâre, pachetizată în legături cu dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și a semințșului.

Corhănitul va fi admis în condițiile în care permit evitarea prejudiciilor.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor, a culoarelor de funicular și a platformelor de încărcare.

La colectarea materialului lemnos se vor folosi tractoarele, pe terenuri cu panta sub 15%, iar pe cele cu panta peste 15% se va studia posibilitatea folosirii funicularului.

Construirea drumurilor pe versanți se va aproba de directorul direcției silvice, numai în situații deosebite, fără a fi afectată stabilitatea versanților, evitându-se scoaterea din producție a unor suprafețe excesiv de mari.

Traseele drumurilor de tractor vor urmări porțiunile fără semințș utilizabil, lățimea platformei fiind de maxim 4 m. La construirea lor se vor lua măsuri de consolidare și stabilizare a taluzelor. Arborii nemarcați, limitrofi căilor de acces aprobate, se protejează împotriva vătămarilor prin lungoaie, țărugi, manșoaie, etc.

Construcții silvice Pe teritoriul U.P. nu există construcții silvice, la această categorie de folosință funciară (B4) fiind încadrate depozitele forestiere permanente, cu suprafața totală de 3,96 ha în următoarele u.a.: 38C, 40C, 57C și 66C

U.P. V COVAN DERE

1. Suprafața unității de producție este de 1422,40 ha, mai mare cu 6,00 ha față de cea de la amenajarea precedentă – 1416,40 ha.

Această diferență se justifică prin:

- determinarea analitică a suprafeței (G.I.S.) :	+38,15 ha
	-32,15 ha

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

a) Suprafața acoperită cu pădure este de 1414,07 ha.

b) Suprafața terenurilor afectate gospodăririi pădurilor este de 8,33 ha din care:

- instalații de transport forestiere (D) – (u.a.: 50D, 51D, 52D)	3,15 ha
- clădiri, curți și depozite permanente (C) – (u.a.: 44C) – 0,08 ha;	
- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (V) – (u.a.: 2V, 6V,	

Page 27

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



7V, 8V, 11V, 12V, 13V, 14V, 15V, 32V)

5,10 ha

2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Întreaga suprafață a unității de producție a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție - cu următoarele categorii funcționale:

-1.2A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II) 4,02 ha

-1.5M – pădurile incluse în ariile naturale protejate cuprinse în
"Natura 2000" (T.IV) 1410,05 ha

3. Constituirea subunităților de gospodărire

În cadrul U.P.V Covan Dere au fost constituite următoarele subunități de gospodărire :

- S.U.P., "A" – codru regulat – sortimente obișnuite 1410,05 ha

- S.U.P., "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită 4,02ha

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul I.4.

5. Posibilitatea adoptată

Pentru S.U.P."A", posibilitatea de produse principale propusă și adoptată este de 4830 m³/an.

Indicatorii de posibilitate sunt: după creșterea indicatoare 4829 m³/an, iar după procedul claselor de vârstă 4518 m³/an.

Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 11 m³.

Posibilitatea de produse secundare este de 1553 m³/an (1478 m³/an din rărituri și 75 m³/an din curățiri) și se va realiza prin parcurgerea a 86,01 ha/an (74,42 ha/an cu rărituri și 11,59 ha/an cu curățiri).

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 260 m³, parcurgându-se 294,90 ha.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată se va recolta din următoarele u.a.:

- S.U.P., "A": 7B, 16B, 17A, 18, 19A, 19B, 20A, 20C, 22A, 22B, 23A, 23C, 24C, 26C, 30B, 30C, 31, 40A, 41, 42A, 43B, 46, 47A, 48.

Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



N	O.S.Niculițel	naturală	Culmea Niculițelului	Liziera pădurii
E	O.S.Niculițel	naturală	Culmea Niculițel	Liziera pădurii
S	U.P.VI Hamcearca	artificială	Drumul comunal Nifon-Niculițel	Drum comunal
V	U.P.IV Valea Mitrofanului	naturală	Culmea lui Stanciu	Liziera pădurii

Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
IV	Covan Dere	17	Valea Largă	1-20	677,43
		18	Covan-Dere	21-38	526,72
		19	Munțișoru	39-52	218,25
TOTAL U.P.				1-52	1422,40

Instalații de transport. tehnologii de exploatare și construcții forestiere

Drumurile existente care servesc la transportul materialului lemnos pe teritoriul U.P.V Covan Dere,

Nr. crt.	Drum		Lungime (Km):			Suprafața deservită (ha)	Volumul de recoltat în deceniu (m ³)
	Indicativ	Denumire	în pădure	în afara pădurii	Total		
Drumuri existente							

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Drumuri publice							
1.	DP004	D.C Hamcearca-Niculișel	2,0	-	2,0	249,78	4737
Total drumuri publice			2,0	-	2,0	249,78	4737
Drumuri forestiere							
2.	FE008	D.F. Valea Covan Dere	4,0	-	4,0	876,81	46667
3.	FE009	D.F. Valea Franțuzu Mare	2,5	-	2,5	196,67	5200
4.	FE010	D.F. Valea Piersicilor	1,0	-	1,0	103,14	9036
Total drumuri forestiere			7,5	-	7,5	1176,62	61803
Total drumuri existente			9,5	-	9,5	1422,40	66540

Densitatea instalațiilor de transport este de 6,72 m/ha (1,41 m/ha drumuri publice și 5,31. m/ha drumuri forestiere).

Tehnologii de exploatare

Tehnologia de exploatare cea mai indicată este cea în trunchiuri cu ajutorul tractoarelor.

Reprimirea parchetelor se va face în mod obligatoriu după evacuarea completă a materialului lemnos din parchet și curățirea integrală a acestuia.

Construcții forestiere

Pe raza U.P.V Covan Dere există o singură construcție forestieră a cărei situație este prezentată în tabelul următor:

Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția	Suprafața clădită (m ²)	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperiș	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Canton silvic	44C	144	beton	cărămi dă	țiglă	bună
---------------	-----	-----	-------	--------------	-------	------

U.P. VI HAMCEARCA

1. Suprafața unității de producție este de 2068,44 ha, mai mare cu 15,84 ha față de cea de la amenajarea precedentă – 2052,60 ha.

Această diferență se justifică prin:

- determinarea analitică a suprafeței (G.I.S.) : +51,16 ha
-33,04 ha

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari conform Legii 247/2005 : - 4,15ha

Legii 247/2005 :

- intrări cu acte legale (Decizia I.T.R.S.V. Focșani nr. 8/09.08.2006, P.V. nr. 926/14.08.2007 și Aprobarea I.T.R.S.V. Focșani nr. 4385/14.01.2005, P.V. nr. 1419/23.11.2005): +1,87 ha

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

a) Suprafața acoperită cu pădure este de 1992,95 ha.

b) Suprafața terenurilor afectate gospodăririi pădurilor este de 52,02 ha din care:

- instalații de transport forestiere (D) – (u.a.: 94D, 95D, 96D) ... 3,19 ha
- culoare pentru linii de înaltă tensiune (R) – (u.a.: 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 8R, 9R, 16R, 17R, 19R, 20R, 21R, 22R, 24R, 25R, 27R, 29R, 30R) ... 29,95 ha
- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (V) – (u.a.: 26V, 27V, 30V, 34V, 39V, 52V) ... 2,04 ha
- clădiri, curți și depozite permanente (C) – (u.a.: 7C) ... 0,20 ha
- pepiniere și plantații semincere (P) – (u.a.: 13P) ... 8,68 ha
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A)– (u.a.: 7A, 8A1, 8A2, 11A, 50A) ... 7,96 ha

c) Terenuri neproductive: stâncării mlaștini, ravene, etc. (N) – (u.a.: 1N, 5N, 13N, 32N, 51N, 62N, 1, 62N2, 66N, 68N, 73N, 74N, 75N, 82N, 83N, 86N, 88N, 89N, 90N, 91N, 92N, 93N) – 23,47 ha.

2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Toată suprafața unității de producție a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție - cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II) ... 227,02 ha
- 1.5H – păduri stabilite ca resurse genetice forestiere (T.II) ... 65,50 ha
- 1.5L – păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere (T.III) ... 49,04 ha
- 1.5M – pădurile incluse în ariile naturale protejate cuprinse în "Natura 2000" (T.IV) ... 1651,39 ha

3. Constituirea subunităților de gospodărire

În cadrul U.P.VI Hamcearca au fost constituite următoarele subunități de producție :

- S.U.P., "A" – codru regulat – sortimente obișnuite ... 1700,43 ha
- S.U.P., "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită ... 227,02 ha
- S.U.P., "K" – rezervații de semințe ... 65,50 ha

4. Bazele de amenajare.

5. Posibilitatea adoptată

Pentru S.U.P., "A", posibilitatea de produse principale propusă și adoptată este de 4000 m³/an.

Indicatorii de posibilitate sunt: după creșterea indicatoare 3971 m³/an, iar după procedeul claselor de vârstă 4515 m³/an.

Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 128 m³.

Posibilitatea de produse secundare este de 596 m³/an (552 m³/an din rărituri și 44 m³/an din curățiri) și se va realiza prin parcurgerea a 45,17 ha/an (36,22 ha/an cu rărituri și 8,95 ha/an cu curățiri). Cu degajări se va parcurge anual suprafața de 1,81ha.

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 804 m³, parcurgându-se 940,77 ha.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată se va recolta din următoarele u.a.:

- S.U.P., "A": 2A, 2D, 3A, 3C, 8B, 10C, 37B, 38B, 39A, 39E, 40A, 41A, 45A, 45B, 45C, 46A, 46D, 47B, 49B, 50A, 52D, 53A, 54A, 55A, 56A, 57B, 58A, 60A, 62C, 66A, 69B, 72B, 73B, 77A, 78C, 81A, 82C, 83A

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Vecinătăți, limite, hotare.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	U.P.V Covan-Dere	artificială	Drum comunal Nifon-Niculițel	Liziera pădurii
E	O.S.Niculițel	naturală	Culmea Jurnalelor Culmea Crudului	Liziera pădurii
S	O.S.Ciucurova	artificială	Drum național Horia-Izvoarele	Drum comunal
V	U.P.III Țiganca	naturală	Valea Taița	Liziera pădurii

Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
IV	Covan-Dere	19	Munțișorul	1, 2, 17-31	349,94
		20	Pepiniera	3-16, 32-39	534,54
		21	Cărpioara	40-64, 66, 68	602,62
		22	Cazane	65, 67, 69-93	581,34
TOTAL U.P.					2068,44

Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

Drumurile existente care servesc la transportul materialului lemnos pe teritoriul U.P.VI Hamcearca,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Nr. crt.	Drum						
	Indicativ	Denumire	Lungime (Km):			Suprafața deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m3)
			în pădure	în afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1.	DP004	Șoseaua comunală Nifon-Niculițel	2,2	0,8	3,0	380,83	7107
Total drumuri publice			2,2	0,8	3,0	380,83	7107
Drumuri forestiere							
2.	FE011	Drum forestier Valea Pârlita	3,5	-	3,5	640,47	14456
3.	FE012	Drum forestier Valea Gioferca	1,6	-	1,6	263,40	18683
4.	FE013	Drum forestier Valea Crudului	2,5	-	2,5	446,53	11029
Total drumuri forestiere			7,6	-	7,6	1350,40	44168
Drumuri necesare							
5.	FN009	Drum forestier necesar Valea Cazanului	1,1	-	1,1	337,21	4004
Total drumuri necesare			1,1	-	1,1	337,21	4004
TOTAL DRUMURI			10,9	0,8	11,7	2068,44	55279

Densitatea instalațiilor de transport este de 4,8 m/ha (1,1 m/ha drumuri publice și 3,7 m/ha drumuri forestiere).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Tehnologii de exploatare

Datorită reliefului, a arborilor de talie mijlocie și a drumurilor de pământ existente, colectarea masei lemnoase se poate face cu tractorul cu troliu sau aceasta poate fi încărcată în mijloace de transport chiar la locul de secționare.

Construcții forestiere

Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția	Suprafața clădită (m ²)	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperiș	
Canton silvic	7C	75	beton	cărămidă	țiglă	bună

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Cerna

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.

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 se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



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 ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele 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);

- 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.

a. *Tratamentul tăierilor progresive*

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



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

- punerea treptată în lumină a semințurilor 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 și tăieri de racordare.

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

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

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

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

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminț sensibil la înghețuri sau secetă (fag) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



arboretele constituite din specii de lumină (stejar și gorun) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

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

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

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

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

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

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

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

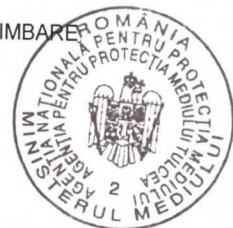
Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



b. 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 satisfăcătoare din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul Ocolului silvic Cerna a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete, încadrate în S.U.P. Q. Unitatile amenajistice în care se va aplica tratamentul tăierilor în crang sunt: U.P. I - 1A, 1D, 5B, 12E, 18D, 18E, 35A, 36D, 37A, 37G, 45C, 46J, 46K, 49A, 63C, 69D, 71A, 72A, 76E; U.P. III - 33F, 49E, 59E; U.P.V - 7B, U.P.VI - 8B.

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.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Prin actualul amenajament nu s-a prevăzut tratamentul tăierilor rase.

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 exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și proteoarea 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 Cerna 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.

a. Curățirile

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, 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

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 proteoarea a pădurii cultivate.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- 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.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;
- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

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

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).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomtabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității).

3. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În tipul I funcțional au fost încadrate arboretele din categoria funcțională 1.5A păduri cuprinse în zona de conservare specială a „Parcului Național Munții Măcinului” ce ocupă o suprafață de 574,44 ha (5%) și păduri cuprinse în „Rezervația naturală Dealul Ghiunghiuromuz”, Rezervația naturală Valea Ostrovului” și „Rezervația naturală Chervant – Priopcea” ocupă o suprafață de 487,40 ha (4%) ce cuprinde suprafețe de teren și de ape, de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier.

În aceste păduri sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul, fertilizările, etc.).

Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate, aprobate de organul prevăzut de lege.

În consecință, aceste păduri nu vor fi incluse nici la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Eventualele lucrări de împădurire, pentru care se obțin aprobările legale, se vor efectua numai cu material de împădurire de proveniență locală. Se vor face recomandări referitoare la reglementarea accesului publicului în pădure.

De fiecare dată, prin amenajament, vor fi sesizate și propuse spre cercetare toate problemele legate de menținerea echilibrului ecologic și de mai buna gospodărire a rezervației.

Totodată se pot face propuneri de lărgire a suprafeței rezervațiilor și de constituire a altora noi.

4. Lucrări speciale de conservare

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită, amenajamentul Ocolului Silvic Cerna a prevăzut a se aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită sunt tratate la nivelul fiecărei unități de producție pe total cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcțiilor de protecție atribuite. În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se vor aplica arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- tăieri de conservare pe 644,41 ha;
- descopleșirea semințișului;
- introducerea speciilor de amestec și ajutor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- lucrări de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Extractiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta în principal în recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, rupți de vânt și zăpadă.

În situația în care prin lucrările speciale de conservare și prin tăierile de igienă se creează goluri, acestea vor fi împădurite.

5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare-regenerare dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințișului amenajamentul Ocolului Silvic Cerna a prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire. Procentul suprafeței de împădurit, inclusiv completări, față de suprafața totală, este de 1%.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



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

- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;
- descopleșirea semințișurilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de împădurire

Amenajamentul Ocolului Silvic Cerna a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- împăduriri în terenuri degradate;
- împăduriri după tăieri progresive;
- împăduriri după tăieri de conservare;
- împăduriri după tăieri în crâng;
- completări în arborete tinere existente;
- completări în arboretele nou create.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic: gorun, stejar brumăriu, stejar pufos, tei, salcâm, diverse tari. Ca material de împădurit vor fi folosiți puieti produși în pepinierele și solarile ocolului silvic sau proveniți din regenerări naturale.

Arii naturale protejate

Suprafețele fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul silvic Cerna care se suprapun peste Ariile naturale protejate de interes comunitar, pentru care se solicită aviz din partea APM Tulcea, sunt prezentate în tabelul următor:

U.P.	Suprafata totala	Suprafata -ha				
		Suprafata inclusa in arii protejate	din care suprapusă peste aria natural protejată			
			ROSCI0201	ROSCI0123	ROSPA0073	ROSPA0091
I	3221,81	3118,98	3118,98			2942,20
II	2698,14	2285,46	16,03	2269,43	2269,43	16,03

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



III	1739,60	1739,60		1739,60	1739,60	
IV	2600,69	2600,69	1122,85	1577,84	2600,69	
V	1422,40	1422,40	1422,40		1422,40	
VI	2068,44	2068,44	2068,44		2068,44	
O.S.	13751,08	13235,57	7748,70	5586,87	10100,56	2958,23

Suprafața inclusă în arii naturale protejate și care s-a studiat în scopul evaluării biodiversității, din cadrul Ocolului silvic Cerna este de 13235,57 ha. Practic, este întreaga suprafața a ocolului, mai puțin parcelele: 91, % 92, 93,% 96, % 97, din U.P. I Carlejeni și parcelele 93-108,42 din U.P.II Cerna.

Masa lemnoasă care va fi exploatată din cadrul siturilor de interes comunitar pe natură de lucrări se prezintă tabelar astfel:

U.P.	Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
		totală	anuală	total	anual
ROSCI 0123 Munții Macinului/ %ROSPA0073 Macin-Niculitel					
II,III,IV	Curățiri	219,57	21,95	1960	196
	Rărituri	2309,34	230,93	44348	4435
	T. igienă	1837,43	183,75	17180	1718
	T. conservare	459,98	46,00	6903	691
	T. prod. principale	578,84	57,89	80600	8060
ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean/%ROSPA0073 Macin-Niculitel/ ROSPA0091 Padurea Babadag					
I,II, IV,V, VI	Curățiri	311,76	31,18	1454	145
	Rărituri	1226,25	122,63	21872	2187
	T. igienă	2676,04	267,60	21161	2116
	T. conservare	184,43	18,44	1723	172
	T. prod. principale	1432,61	143,26	129011	12901
TOTAL					
I-VI	Curățiri	531,33	53,13	3414	341
	Rărituri	3535,59	353,56	66220	6622
	T. igienă	4513,47	451,35	38341	3834
	T. conservare	644,41	64,44	8626	863
	T. prod. principale	2011,45	201,15	209611	20961

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



principale				
------------	--	--	--	--

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul sitului ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul Ocolului Silvic Cerna.

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. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori. Însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. În aceste cazuri, prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează de la caz la caz regenerarea naturală a arboretelor de salcam, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

Pe termen scurt 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).

În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului an de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Termenele și epocile de recoltare a materialului lemnos

Lucrarea		Epoca de execuție
	1. Tăieri de conservare	
a	cvercinee și amestecuri de diverse foioase	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	în tot cursul anului
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	15. IX - 15. IV

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



	tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor, precum și racordarea lor	15. IX - 15. IV
	<i>2. Tăieri de îngrijire</i>	
a	curățiri la foioase	în tot cursul anului
b	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	în tot cursul anului
	<i>3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă</i>	
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințișul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiune a vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Programul de monitorizare

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Cerna se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Obligația monitorizării revine titularului planului.

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 curățirilor 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	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

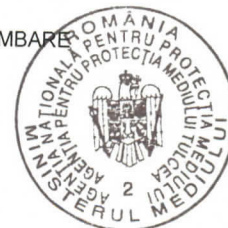


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



presiunii antropice asupra arboretelor		
--	--	--

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.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Cerna.

Titularul are obligația ca să transmită la APM Tulcea ,pana la data de 30 martie ,Raportul anual de monitorizare propus de elaborator pentru anul anterior.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Măsuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic al Ocolului silvic Cerna

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- *menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure* – practicile de gospodărie a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și aduce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărie a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie stric interzise.

- *menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase)*
– operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- *menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure*
– planificarea gospodăriei pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- *menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)* - se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar din interiorul ocolului silvic Cerna, recomandăm ca măsuri de reducere a impactului următoarele:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- *măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului*

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în

- toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor de silvicultură și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;

- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- 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;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieti, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietilor să se realizeze manual;
- 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;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intra în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Ordinul nr. 1540/2011 *Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului*".

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic

Se vor respecta măsurile impuse în Avizul nr.10/APND/14.12.2016, emis de custodele ariei naturale protejate ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean-Administrația Podișului Nord Dobrogean.

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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- 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

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic

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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- 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 semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotecnice 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 silvotecnice 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.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în ariile naturale protejate din Ocolul silvic Cerna, se vor avea în vedere pe cât posibil următoarele:

Page 55

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- recomandăm ca înainte de derularea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni și reptile care ar putea fi afectate de lucrările de conservare prevăzute;

- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor Ocolului silvic Cerna;
- interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- interzicerea repăririi și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor în cadrul amenajamentului silvic al pădurii Ocolul silvic Cerna;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- degradarea cursurilor de apă ale celor două pârauri ce străbat arealul analizat de la nord la sud;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare;
- interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a peștilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată din Ocolul silvic Cerna;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

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

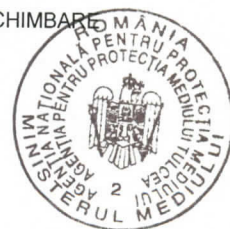
- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate din O.S. Cerna, se vor avea în vedere pe cât posibil următoarele:

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnala și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- evitarea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul unității studiate.
- se vor evita: fragmentarea, distrugerea, degradarea habitatelor;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în ariile naturale protejate, se vor avea în vedere pe cât posibil următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, etc – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor de silvicultură și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- interzicea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- este interzisă uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

- sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

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.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- 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.

Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cadrul Ocolului Silvic Cerna nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță recoltată din rezervațiile 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 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.);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@pmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- 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 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.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apa

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun următoarele masuri:

- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta de minim 1,5m fata de orice apa;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare si a rumegusului in asa fel incat sa nu existe pericolul ca acestea sa ajunga in apa;
- amplasarea platformelor de colectare in zone accesibile mijloacelor auto pentru incarcare, situate cat mai aproape de drumurile publice;
- interzicerea executarii lucrarilor de intretinere si reparatii a mijloacelor auto sau a utilajelor in zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversarii cursurilor de apa de utilajele si mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol

Deșeurile generate prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeurile menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

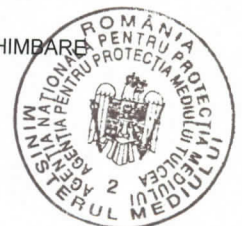
Deseurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la ocolul silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



eliminare. Evidenta deseurilor se va intocmi la ocolul silvic, respectandu-se prevederile H.G. 856/2002 și a Legii 211/2011.

Deasemenea, in urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumegus. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre

In vederea diminuării impactului lucrarilor de exploatare forestiera asupra solului se recomanda urmatoarele masuri:

- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel incat sa se evite solurile cu portanta redusa;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere amasei lemnoase astfel incat distantele sa fie cat mai scurte;
- spatiile pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilorvor fi realizate in sistem impermeabil;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- aer

Emisii in aer- se vor produce ca urmare a folosirii masinilor si utilajelor la executarea lucrarilor silvotehnice prevazute de amenajament.Ele se vor incadra in limitele admise prin folosirea unor masini si utilaje performante, cu inspectiile tehnice la zi. Conform legislatiei in vigoare,valorile limita pentru eventualii poluanti relevanti sunt:

- dioxid de sulf
 - valoarea limita orară pentru sănătatea umană =350µg/mc.
 - valoarea limita pentru protectia ecosistemelor (an calendaristic si iarna) =20µg/mc.
- dioxid si oxizi de azot
 - valoarea limita orarăpentru sănătatea umană =200µg/mc.
 - valoarea limita pentru protectia ecosistemelor (an calendaristic si iarna) =30µg/mc.
- pulberi in suspensie PM10
 - valoarea limita orara pentru sanatatea umana=50µg/mc.
- monoxid de carbon
 - valoarea limita orară pentru sănătatea umană=10 mg/mc.
- benzen
 - valoarea limita orară pentru sănătatea umană=5µg/mc.
- plumb
 - valoarea limita orara pentru sănătatea umană= 0,5µg/mc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



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

Măsuri pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului silvic Cerna în studiu 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 puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

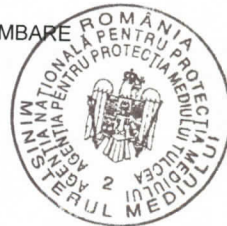


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, 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 semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc 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,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



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 sporirii biodiversității. Faptul că în această unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

Măsuri specifice favorabile biodiversității

Peste suprafața Ocolului silvic Cerna se suprapun ariile protejate de interes comunitar ROSPA 0073 Măcin – Niculițel, ROSPA 0091 Padurea Babadag, ROSCI 0123 Munții Măcin și ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean

În cadrul Ocolului silvic Cerna există 1354,54 ha fond forestier inclus în arii naturale protejate și zone de conservare specială, din care 1061,84 ha păduri cuprinse în "Rezervația naturală Dealul Ghiunghiurmuz", "Rezervația naturală Valea Ostrovului", "Rezervația naturală Chervant - Preopcea" și în zona de conservare specială a "Parcului Național Muncii Măcinului", încadrându-se în S.U.P. "E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a pădurii și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada lungă de regenerare, de minim 21 ani, iar la procesul de invennaturii (T.I). Aceste suprafețe sunt zone strict protejate. În aceste arborete nu s-a prevăzut nicio lucrare silviculturală, fiind excluse de la orice fel de tăieri.

În cadrul Ocolului silvic Cerna se mai găsește o suprafață de 2049,02 ha păduri constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de conservare a "Parcului Național Muncii Măcinului" (T.II).

Având în vedere cele arătate anterior, fiecare unitate amenajistică are o categorie funcțională principală, iar în secundar avem una sau două categorii.

Pe terenurile care fac parte din fondul forestier național inclus în Parcul Național Muncii Măcinului se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice sau studiile de amenajare, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zona Parcului Național Munții Măcinului și zonarea funcțională a pădurilor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



În zonele cu protecție strictă nu se execută lucrări de exploatare a pădurilor, personalul silvic executând doar paza acestor păduri și după caz, stingerea incendiilor.

În zonele de protecție integrală nu se execută lucrări de exploatare a pădurilor, personalul silvic efectuând doar paza acestor păduri, acțiuni de înlăturare a efectelor unor calamități la propunerea administrației parcului, cu avizul consiliului științific și în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea administrației parcului, cu avizul consiliului științific și în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, localizarea și stingerea operativă a incendiilor.

În zonele de conservare durabilă se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice cu respectarea și promovarea prioritară a regenerării naturale și numai după ce prevederile din amenajament au fost armonizate cu cele din prezentul plan de management, respectiv : lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regetariere în teren vor fi și reprezentanți ai Administrației parcului.

Alte lucrări silvice decât cele prevăzute în amenajamentele silvice se execută doar cu avizul Consiliului Științific și în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, atunci când nu există alternativă pentru menținerea unei stări fitosanitare sau a funcțiilor pentru care s-a instituit regimul de protecție.

În cazul producerii de fenomene de forță majoră (incendii, calamități, epizootii, focare de infecții, etc.) instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării APNMM, care va participa activ la acțiunile de alertare și mobilizare în vederea prevenirii și eliminării efectelor unor asemenea evenimente, după obținerea acordului Autorității centrale care răspunde de silvicultură și avizul prealabil al Consiliului Științific.

Se interzice tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puiților sau lăstarilor, precum și însușirea celor ruți, sau doborâți de fenomene naturale sau de către alte persoane, cu excepția tratamentelor silvice prevăzute de reglementările în vigoare, pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare și promovarea semințșului autohton.

Sintetic, măsurile pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

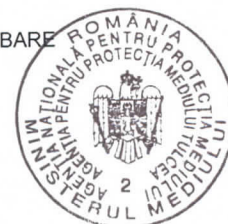
- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sământă;
- conservarea unor arborete cu un potential genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de seminte forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
 - 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;
 - luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
 - păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, briofite, etc);
 - păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
 - menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, reptilelor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
 - adaptarea periodizării operațiilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile;
 - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri, compozițiile și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
 - toate arboretele vor fi gestionate pentru a asigura permanenta habitatelor prioritare;
 - pentru speciile de animale strict protejate, se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - se vor adopta măsuri pentru a limita impactul speciilor străine, invazive măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în comunitățile vegetale;
 - evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
 - se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
 - în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon pe ambele maluri;
 - nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;
- Pentru speciile de animale pentru care au fost desemnate siturile de tip SCI se vor respecta următoarele măsuri :
- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
 - evitarea poluării de orice natură a habitatului
 - menținerea în stare naturală a malurilor ;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere ;
- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
- interzicerea distrugerii, arderii și taierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de speciile pentru care au fost desemnate siturile.

Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente în cadrul

Ocolului silvic Cerna

Indicatori ai stării de conservare		91AA, 91I0	91Y0
La nivel de arboret	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea substituirii speciilor de <i>Quercus</i> ce formează habitatul <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</i>, cu specii de tei, salcâm ori alte specii; - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale – <i>spp Quercus</i>; -menținerea/interzicerea 	<ul style="list-style-type: none"> -interzicerea substituirii speciilor de <i>Quercus</i> ce formează habitatul <i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>, cu specii de tei, salcâm ori alte specii; - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale – <i>spp Quercus</i>; -menținerea/interzicerea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



	<p>tăierilor sau distrugerii speciilor de <i>Quercus</i> seculari din cadrul habitatului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii (salcâm, oțetar), către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor 91AA și 91I0; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase (<i>Quercus</i>), prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate 	<p>tăierilor sau distrugerii speciilor de <i>Quercus</i> seculari din cadrul habitatului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii (salcâm, oțetar), către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor 91Y0, 91M0 și 91X0 -promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase (<i>Quercus</i>), prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate 	
--	---	---	--

Indicatori ai stării de conservare	91AA, 91I0	91Y0	
---	-------------------	-------------	--



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



La nivel de arboret	Modul de regenerare	<p>- să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental</p> <p>- în cazul lucrărilor de împădurire pentru habitatele 91AA și 91I0 se vor utiliza doar specii de <i>Quercus</i>, fiind interzise alte specii;</p> <p>- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare;</p> <p>- în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puieti cu rădăcina protejată;</p>	<p>- să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental</p> <p>- în cazul lucrărilor de împădurire pentru habitatele 91Y0, 91M0 și 91X0 se vor utiliza specii de <i>Quercus</i>, și specii de amestec valoroase din punct de vedere economic;</p> <p>- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare;</p> <p>- în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puieti cu rădăcina protejată</p>
	Consistența	- folosirea la plantare a unor scheme reale de puieti la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a	- folosirea la plantare a unor scheme reale de puieti la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



	<p>semințișurilor naturale existente;</p> <p>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;</p> <p>-executarea plantațiilor la momentul optim;</p> <p>- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase și păstrarea speciilor de <i>Quercus</i> seculari din cadrul habitatelor 91AA și 91I0;</p> <p>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</p> <p>-interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;</p>	<p>semințișurilor naturale existente;</p> <p>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;</p> <p>- executarea plantațiilor la momentul optim;</p> <p>- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase și păstrarea speciilor de <i>Quercus</i> seculari din cadrul habitatelor 91Y0, 91M0 și 91X0;</p> <p>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</p> <p>-interzicerea pășunatului în</p>	
--	--	---	--



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



		- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase	cadrul pădurii; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase	
--	--	---	--	--

Indicatori ai stării de conservare		91AA, 91I0	91Y0	
La nivel de semințis	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; -executarea plantațiilor la momentul optim; - alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădurea, în cazul habitatelor 91AA și 91I0 se vor folosi doar specii de Quercus fiind interzise plantarea altor specii; -plantarea se va realize în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural;	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; -executarea plantațiilor la momentul optim; - alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădurea, în cazul habitatelor 91Y0 , 91M0 și 91X0 se vor folosi specii de Quercus și specii de amestec valoroase; -plantarea se va realize în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/ silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural;	
	Modul de regenerare	- pentru protejarea semințisurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se	- pentru protejarea semințisurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



	<p>efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);</p> <p>- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;</p> <p>- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepare, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare;</p> <p>- pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințișului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințișului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințișurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințișul);</p>	<p>efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);</p> <p>- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;</p> <p>- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepare, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare;</p> <p>- pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințișului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințișului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințișurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințișul);</p>	
--	---	---	--



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



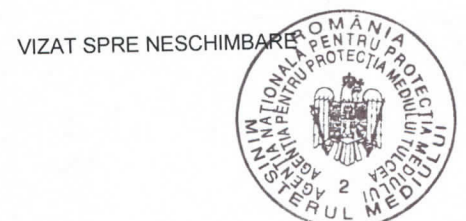
		- interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; -în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semînțiș deja instalat	- interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; -în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semînțiș deja instalat	
--	--	--	--	--

Indicatori ai stării de consevare		91AA, 91I0	91Y0	
La nivel de semînțiș	Gradul de acoperire	- executarea plantațiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semînțișurilor și puietilor în zonele sensibile; - gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amanunțite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat. În cadrul habitatelor 91AA și 91I0 se vor folosi doar specii tipului	- executarea plantațiilor la momentul optim de vegetație; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semînțișurilor și puietilor în zonele sensibile; - gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amanunțite de persoane abilitate/specializate (biologi/ silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat. În cadrul habitatelor 91Y0, 91M0 și 91X0 se vor folosi doar	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



		natural de pădure și anume specii de <i>Quercus</i> , fiind intersise introducerea altor specii.	specii tipului natural de pădure și anume specii de <i>Quercus</i> , și specii de amestec valoroase.	
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire			
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm insepctarea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silvicultuor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar; -în cazul în care se vor identifica specii de interes comunitar în cadrul unei UA ce urmează a se interveni, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora; -se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatelor 91AA și 91I0, să	-pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm insepctarea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silvicultuor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar; -în cazul în care se vor identifica specii de interes comunitar în cadrul unei UA ce urmează a se interveni, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora; -se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatului 91Y0, să se	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



	se efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.	efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.	
--	--	---	--

Indicatori ai stării de conservare	91AA, 91I0	91Y0	
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	<p>-folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințurilor naturale existente;</p> <p>- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp;</p> <p>- neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă;</p> <p>- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</p> <p>- aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;</p> <p>- pășunatul în interioru pădurii</p>		
Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere			
Măsura necesară	<p>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</p> <p>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural de pădure. În cadrul habitatului analizat se vor utiliza doar specii de <i>Quercus</i>;</p> <p>- eliminarea tăierilor în delict;</p>		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



- conștientizarea turiștilor ce frecventează pădurea (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni plus combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii și existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor din zonă;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare plus evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică și cu axa mare pe direcția est-vest (caracteristic pentru stațiunile cu deficit de umiditate cum este cazul pădurilor din OS Cerna);
- în stațiunile cu uscăciune ridicată, pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unor liziere bogate în subarboret și specii arborescente secundare;
- în arboretele ajunse la vârsta exploatabilității tehnice se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Este de dorit ca pentru arboretele de stejar brumăriu de productivitate superioară și mijlocie să se adopte vârste ale exploatabilității tehnice. Pentru stejarul pufos, față de prevederile normativelor în vigoare, se recomandă majorarea acestor vârste cu 10 – 20 ani;
- în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, până la începutul tăierilor de produse principale, se vor aplica numai tăieri de igienă, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar);
- periodicitatea lucrărilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret (de la 7 – 8 ani la arboretele tinere, amestecate și de productivitate mijlocie/ superioară și până la 12 ani în cele mature, pure și de productivitate inferioară);
- promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (în primul rând sub raport biologic, dar și economic);
- proporționarea optimă a compoziției (promovarea stejarului brumăriu, și stejarilor pufoși fiind mereu obiectivul prioritar de realizat);
- pentru eficientizarea lucrărilor de rărituri, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale, răspândiți pe cât posibil uniform pe suprafața întregului arboret. Astfel, în funcție de numărul de exemplare care se doresc a fi obținute la vârsta exploatabilității pe hectar și de stadiul de dezvoltare în care se află arboretul în momentul aplicării



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



	lucrării, arborii de viitor pot fi însemnați (cel puțin în arboretele de productivitate superioară și mijlocie) și lucrările se pot aplica doar în jurul lor;
--	---

Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru menținerea statusului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

În caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.3814/2012, cu modificările și completările ulterioare, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor. Acesta reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

Varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și prevăzute în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În cadrul Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Cerna la care au participat:

- Reprezentanții M.M.P.;
- Reprezentanții R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentanții P.N. Munții Măcinului;
- Reprezentanții D.S. Tulcea;
- Reprezentanții O.S. Cerna;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



- Reprezentanții I.C.A.S. Pitești

Avizul se emite cu următoarele condiții:

Măsurile de reducere sau de compensare a efectelor semnificative asupra mediului, propuse în programul de monitorizare- se va respecta Programul de monitorizare recomandat de elaborator

Respectarea condițiilor impuse în Avizul nr.10/APND/14.12.2016 ,emis de custodele ariei naturale protejate ROSCI 0201Podișul Nord Dobrogean-Administrația Podișului Nord Dobrogean.

Măsurile de reducere sau de compensare a efectelor semnificative transfrontieră, (după caz)- nu este cazul

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

Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan/program

Modul de soluționare a problemelor de mediu în raportul de mediu

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

- s-a ținut cont de recomandările reprezentanților autorităților publice interesate ,care au emis avize favorabile pentru implementarea amenajamentului silvic ,exprimate in grupurile de lucru ,în dezbaterile publice ,în Comitetul Special Constituit la nivelul APM Tulcea și

-mediatizările au fost facute in conformitate cu prevederile HG nr 1076/2004 respectiv:

-anunț public la depunerea primei variante de plan în ziarul Delta în data de 23.04.2014 și 26.04.2016

-anunț public la dezbaterile publice în ziarul Delta în data de 04.01.2017 și 09.01.2017

-anunț public de emitere a avizului de mediu în ziarul Delta din 05.04.2017

-pe toată perioada de desfășurare a procedurii de evaluare de mediu nu au fost înregistrate observații –contestații din partea publicului interesat în implementarea planului

Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezenta-nu este cazul

Rezultatele consultărilor transfrontieră (după caz) –nu este cazul

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

Titularul planului/programului 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/programului are obligația de a supune procedurii de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competent pentru protecția mediului.

Titularul are obligația ca să transmită la APM Tulcea, până la data de 30 martie, Raportul anual de monitorizare propus de elaborator pentru anul anterior.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de mediu 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/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006** privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza **Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004**, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 79 (sapezeci și nouă) de pagini și a fost redactat în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,


Chim MIRELA AURELIA RAICU

**ȘEF SERVICIU,
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII**

Ing CAMELIA MICU




Nr. AAA 1312 / 09.05.2017

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

