RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Socolescu Ana-Maria-Tulia, **U.P. I Socolescu**, județul Ialomița

Elaborator: Negru-Hepeneț Larisa Marinela

2026

Cuprins

1. Introducere 7

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum şi a relației cu alte planuri şi programe relevante 7

2.1. Localizarea geografică şi administrativă 7

2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic 11

2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Socolescu. Perioada de implementare. 11

2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului 28

2.5. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate 31

2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP 31

2.7. Deșeuri generate de amenajament şi modalitatea de gestionare a acestora 32

2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului 32

2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului 33

2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului 33

2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament 34

2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare şi care poate afecta ANPIC 35

2.13. Alte informații solicitate de către ACPM 36

2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului 36

2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele care au potențialul de a afecta ANPIC 37

2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului 40

2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat 41

3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic 42

3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie 42

3.1.1. Geologie 42

3.1.2. Geomorfologie 42

3.1.3. Hidrografie 42

3.1.4. Climatologie 43

3.1.4.1. Regimul termic 43

3.1.4.2. Regimul pluviometric 43

3.1.4.3. Regimul eolian 44

3.1.4.4. Evapotranspiraţia potențială 44

3.1.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice 44

3.1.4.6. Date fenologice 45

3.1.5. Soluri 46

3.1.6. Tipuri de staţiuni 46

3.1.6.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiuni 46

3.1.6.2. Descrierea tipurilor de staţiuni cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori ... 47
3.1.7. Tipuri de păduri ... 48
3.1.7.1. Evidenta şi răspândirea teritorială a tipurilor de păduri ... 48
3.2. Starea fitosanitară a pădurii ... 48
3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi ... 48
3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori şi limitativi și lucrări propuse ... 48
3.2.3. Starea sanitară a pădurilor ... 49
3.2.4. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie ... 49
3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic ... 50
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program ... 51
4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului ... 51
4.1.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar ... 51
4.1.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament ... 56
4.1.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ... 79
4.2. Populația și sănătatea umană ... 82
4.3. Mediul economic și social ... 82
4.4. Solul ... 82
4.5. Apa ... 82
4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile ... 82
4.7. Factorii climatici ... 83
4.8. Peisajul ... 83
5. Obiectivele de protecţie a mediului, stabilite la nivel naţional, comunitar sau internaţional, care sunt relevante pentru plan şi modul în care s-a ținut cont de acestea şi de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului ... 84
5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 ... 84
5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar ... 87
6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic ... 98
6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile ... 98
6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea ... 105
6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor ... 105
6.2.2. Evaluarea impactului ... 106
6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului ... 106
6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor ... 112
7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context trans-frontieră ... 113
8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce şi compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic ... 113
8.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu ... 113

8.1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă 113
8.1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer 113
8.1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol 113
8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. Calendarul de implementare a măsurilor 115
8.1.5. Măsuri concrete de protecție a biodiversității care se vor aplica în cazul producerii unor calamități naturale pe parcursul aplicării amenajamentului silvic 120
8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului 122
8.3. Evaluarea impactului rezidual 125
9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate 126

1. Introducere

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Socolescu Ana-Maria-Tulia, U.P. I Socolescu, județul Ialomița, cu perioada de implementare 2026-2035 și include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Titular: Socolescu Ana-Maria-Tulia.

Elaborator EA: Negru-Hepeneț Larisa Marinela, e-mail: larisa_ion2000@yahoo.com

Administrator fond forestier: O.S. Slobozia, din cadrul D.S. Ialomița.

Raportul de mediu este parte integrantă a amenajamentului silvic U.P. I Socolescu, care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestuia și alternativele lui raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

2.1. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producţie I Socolescu (U.P. I Socolescu), în suprafață totală de 282,67 ha, este situată în județul Ialomița, pe raza U.A.T. Mărculești (96%), Bucu (4%).

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul este situat în Câmpia Română, Bărăganul Sudic, pe malul stâng al râului Ialomița, pe cursul inferior al acestuia.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producţie fac parte în întregime din etajul silvostepei (Ss).

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier sunt date în tabelul următor:

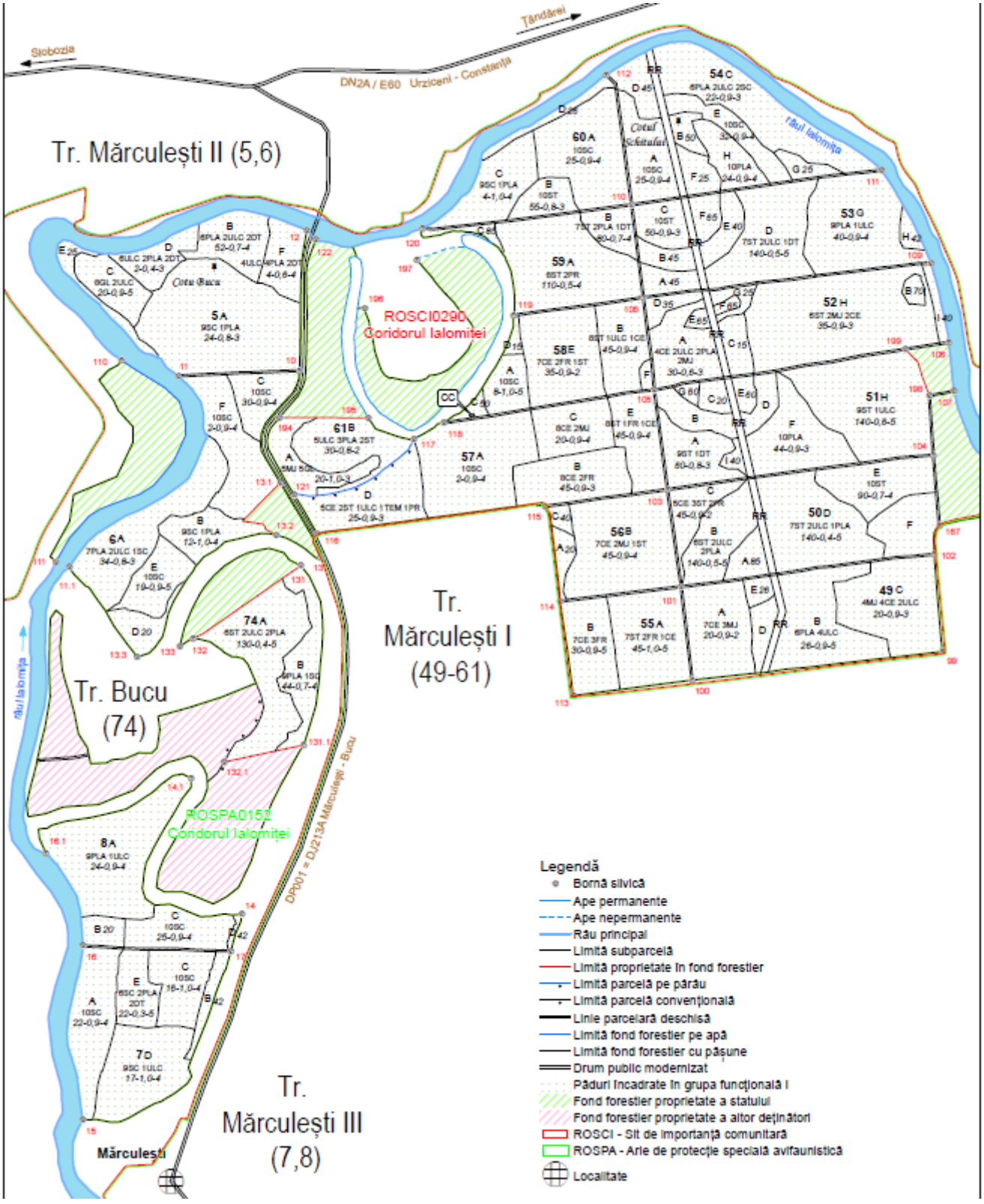
Nr. bornă	*Coordonate*		*Nr. bornă*	*Coordonate*	
	X	*Y*		*X*	*Y*
10	*699253,848*	*347272,766*	115	*699938,717*	*346894,536*
11	*698916,325*	*347257,908*	116	*699303,862*	*346817,761*
12	*699274,820*	*347664,778*	117	*699573,243*	*347081,272*
14	*699093,115*	*345757,669*	118	*699656,872*	*347126,965*
15	*698649,924*	*345184,078*	119	*699851,316*	*347427,240*
16	*698650,704*	*345668,958*	120	*699596,076*	*347669,713*
17	*699062,739*	*345653,105*	121	*699239,697*	*346925,814*
99	*701046,812*	*346489,744*	131	*699257,742*	*346729,406*
100	*700348,994*	*346409,647*	132	*698957,705*	*346526,432*
101	*700318,187*	*346670,489*	167	*701037,727*	*346841,087*
102	*701023,881*	*346760,950*	194	*699197,655*	*347141,182*
103	*700280,153*	*346941,356*	195	*699445,463*	*347141,036*
104	*701021,128*	*347037,475*	198	*701010,046*	*347203,403*
105	*700243,443*	*347219,170*	199	*700943,995*	*347332,862*
106	*701064,319*	*347351,473*	11.1	*698612,786*	*346725,775*
108	*700212,684*	*347476,808*	13.1	*699200,889*	*346959,489*
109	*701014,291*	*347572,158*	14.1	*698951,830*	*346136,448*
110	*700179,885*	*347735,148*	16.1	*698526,026*	*345994,404*
111	*700876,175*	*347831,616*	13.2	*699189,321*	*346815,043*
112	*700109,068*	*348097,622*	13.3	*698801,662*	*346473,812*
113	*700018,353*	*346366,846*	131.1	*699264,943*	*346228,943*
114	*699980,993*	*346629,959*	132.1	*699043,538*	*346181,417*

Coordonatele GIS ale planului sunt date și în format shape-file, anexat prezentului studiu.

Amplasamentul planului este prezentat în continuare:


ROSCI0290 Coridorul Ialomiței
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței


ROSCI0290 Coridorul Ialomiței
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
5 A
5 B
5 C
5 F
6 A
6 B
6 C
6 E
6 F
7 A
7 D
8 A
8 B
8 C
8 D
49 A
49 B
49 C
50 D
50 E
50 F
51 F
51 H
52 H
53 D
53 G
54 C
54 R
55 A
56 B
57 A
57 B
57 D
58 E
59 A
60 A
60 C
61 B


Slobozia
Țăndărei
DN2A / E60 Urziceni - Constanța
Tr. Mărculești II (5,6)
Tr. Mărculești I (49-61)
Tr. Bucu (74)
Tr. Mărculești III (7,8)
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
Cotul Bucu
Cotul Schitului
râul Ialomița
DP001 = DJ213A Mărculești - Bucu
Mărculești
Legendă
Bornă silvică
Ape permanente
Ape nepermanente
Râu principal
Limită subparcelă
Limită proprietate în fond forestier
Limită parcelă pe pârâu
Limită parcelă convențională
Linie parcelară deschisă
Limită fond forestier pe apă
Limită fond forestier cu pășune
Drum public modernizat
Păduri încadrate în grupa funcțională I
Fond forestier proprietate a statului
Fond forestier proprietate a altor deținători
ROSCI - Sit de importanță comunitară
ROSPA - Arie de protecție specială avifaunistică
Localitate

2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Conform Codul Silvic al României:

- FFN este supus regimului silvic (art. 22, alin 1);
- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii și deținătorii terenurilor din FFN (art. 23, alin 1);
- Proprietarii terenurilor din FFN cu o suprafață de peste 10 hectare au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Modul de gestionare a FFN se reglementează prin amenajamente silvice (art. 61, alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, în baza normelor tehnice de amenajare a pădurilor (art. 63, alin. 1).

2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Socolescu. Perioada de implementare.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I Socolescu, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic şi economic, fundamentat ecologic.

În vederea realizării gestionării durabile, amenajamentul respectă următoarele principii:

a) **Principiul continuităţii**, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiţiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase şi de altă natură, precum şi servicii de protecţie şi sociale cât mai mari şi de calitate superioară. El se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcţiilor de producţie, cât şi la permanenţa şi ameliorarea funcţiilor de protecţie şi sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât şi pe cele de perspectivă ale societății;

b) **Principiul eficacităţii funcţionale**, care exprimă preocuparea permanentă, atât pentru creşterea productivității și calității pădurilor cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilități ecologice;

c) **Principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii**, prin care se urmăreşte conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor şi peisajelor), în condiţiile maximizării stabilităţii şi potenţialului polifuncţional al pădurilor;

d) **Principiul economic**. Prin produsele pe care pădurile le oferă şi prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanţă naţională. Prin organizarea procesului de producţie trebuie sa se creeze condiţii favorabile realizării cu continuitate a funcţiilor de producţie şi de protecţie în condiţii cât mai avantajoase sub raport economic.

Tratarea problemelor de amenajament s-a realizat în concepție sistemică, urmărind totodată integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a teritoriului, cu luare în considerare a condiţiilor ecologice, economice şi sociale din zonă.

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Socolescu, au următoarele folosințe:

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	279,06		282,67	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	272,42		272,42	96
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură				
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică				
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			3,61	1
P.I	Terenuri afectate împăduririi	6,64		6,64	3
P. N.	Terenuri neproductive				
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier şi nereprimite				
P.O.	Ocupații şi litigii				

Suprafețele împădurite ocupă 96% din întreg fondul forestier. Se mai găsesc 6,64 terenuri goale destinate împăduririi, 3,61 ha culoare pentru linii de înaltă secțiune și 0,01 ha clădiri, curți și depozite permanente.

Caracterul actual al tipului de pădure şi formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure (ha)							Total	
Cod	Denumire	Natural fundamental		Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Nedefinit	Terenuri goale	ha	%
		productivi-tate sup+mij+inf	subpro-ductiv							
0								3,61	3,61	1
61	Stejărete pure de stejar	7,74	44,99	1,22		77,04		4,00	134,99	48
91	Plopișuri pure de PLA	53,15		3,95		77,62	6,71	2,64	144,07	51
TOTAL	**ha**	**60,89**	**44,99**	**5,17**		**154,66**	**6,71**	**10,25**	**282,67**	**100**
	%	**22**	**17**	**2**		**55**	**2**	**4**	**100**	

Plopișurile pure de PLA sunt prezente în zonele din luncă mai apropiate de cursul Ialomiței, precum și în fostele albii părăsite.

Se remarcă ponderea mare a arboretelor artificiale (55%), reprezentate exclusiv de plantații integrale care au în compoziție și alte specii decât cele corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental, cum sunt cerul și salcâmul, dar care reușesc să închidă starea de masiv în condiții mai bune decât stejarul plantat direct în teren descoperit. Din cele 39% arborete natural fundamentale, o bună parte sunt cu regenerare vegetativă. Arboretele subproductive ocupă 17 % din suprafața fondului forestier, vârsta înaintată a arboretelor și condițiile climatice sărace în precipitații cauzează scăderea productivității acestor arborete. Referitor doar la stejar, 37% din suprafața ocupată în mare parte de elementele îmbătrânite este cu regenerare vegetativă. Arboretele tinere nedefinite vor trece în categoria celor natural fundamentale prin măsurile silviculturale propuse, iar terenurile goale se vor împăduri trecând la categoria celor artificiale.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Specificări	Specii											U.P.
	ST	SC	PLA	CE	ULC	GL	MJ	FR	DT	PR	TEM	
S.U.P. Q												
Compoziția (%)		52	37		8	1			2			**100**
Clasa de producție	4,0	4,0	3,7		2,7	5,0			4,1			**3,8**
Consistența medie	0,82	0,89	0,85		0,79	0,90			0,56			**0,86**
Vârsta medie (ani)	81	18	33		26	20			25			**25**
Indicele de creștere curentă (m^3/an/ha)	5,9	5,5	6,4		6,3	3,8			2,8			**5,8**
Volumul mediu (m^3/ha)	318	64	165		107	54			67			**105**
Volumul total (m^3)	54	4490	8376		1200	99			143			**14362**
S.U.P. M												
Compoziția (%)	48		4	24	8	1	8	4	1	2		**100**
Clasa de producție	4,2		3,9	3,2	3,2	5,0	2,3	4,4		4,6	3,0	**3,7**
Consistența medie	0,69		0,56	0,89	0,63	1,00	0,89	0,92	0,66	0,59	0,91	**0,75**
Vârsta medie (ani)	85		44	33	48	20	28	39	52	52	25	**60**
Indicele de creștere curentă (m^3/an/ha)	3,9		3,7	6,3	4,6	4,1	2,4	6,5	4,2	2,4	8,9	**4,5**
Volumul mediu (m^3/ha)	178		100	117	89	50	94	116	72	72	100	**140**
Volumul total (m^3)	11605		519	3776	1008	61	1053	558	119	147	45	**18936**

Specificări	Specii											U.P.
	ST	SC	PLA	CE	ULC	GL	MJ	FR	DT	PR	TEM	
U.P.												
Compoziția (%)	24	26	21	12	8	1	4	2	2			**100**
Clasa de producție	4,2	4,0	3,7	3,2	2,9	5,0	2,3	4,4	4,2		3	**3,7**
Consistența medie	0,69	0,89	0,83	0,89	0,71	0,94	0,89	0,92	0,60		0,91	**0,81**
Vârsta medie (ani)	85	18	34	33	37	20	28	39	42		25	**42**
Indicele de creștere curentă (m^3/an/ha)	3,9	5,5	6,1	6,3	5,5	3,9	2,4	6,5	3,1		8,9	**5,2**
Volumul mediu (m^3/ha)	179	64	159	117	98	52	94	116	70		100	**122**
Volumul total (m^3)	11704	4491	8895	3776	2208	160	1053	558	408		45	**33298**

La S.U.P. Q, unde se urmăreşte realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, vârsta medie (25 de ani) depășește jumătatea ciclului (12,5 ani), astfel încât vor urma sacrificii de exploatabilitate în plus dar cu asigurarea continuității recoltelor, în măsura în care nu apar factori destabilizatori

Compozițiile pe SUP-uri sunt specifice, cu salcâm majoritar în SUP Q (52%), dar și cu PLA (37%), care nu întrunesc condiția minimă de suprafață pentru un SUP distinct, respectiv cu ST majoritar la SUP M (48%) care ocupă în silvostepă suprafețele cu condiții grele de regenerare, alte specii fiind introduse artificial.

Clasele de producţie sunt spre medii la SUP M prin aportul dat de plopul alb, în timp ce stejarul pedunculat realizează clase de producție inferioare și din cauza vârstei înaintate. Arboretele de salcâm din SUP Q, realizează clase de producție inferioare chiar și pe luncă, din cauza prezenței carbonaților.

Consistențele medii sunt bune, fiind stabilite semnificativ prin indici de densitate (în urma inventarierilor integrale și statistice). Consistența estimată prin indicele de acoperire nu mai este așa de bună din cauza fenomenului de uscare care afectează în principal stejarul vârstnic.

Arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafaţă de 26,29 ha. Dintre acestea, 95% sunt natural fundamentale de productivitate inferioară, reflectând potențialul staţional al staţiunilor pe care se găsesc. Arboretele parțial derivate sunt afectate de factori destabilizatori (doborâturi de vânt).

Situaţia lor se prezintă astfel:

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Nr. de unităţi amenajistice	Suprafaţa	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	15	41,40	24
2	Natural fundamental subproductive	9	44,99	26
3	Parțial derivat	2	5,17	3
4	Artificial de productivitate inferioară	33	84,31	48
Total arborete slab productive şi provizorii		**59**	**175,87**	**100**

A fost identificat un factor destabilizator, uscarea, care se manifestă slab (plop alb, cer, salcâm) sau moderat (stejar).

În tabelul următor este prezentată situația arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi:

Nr. crt.	Natura factorilor	Suprafaţa totală		Suprafaţa afectată pe grade de manifestare (ha)				
		ha	%	slabă	moderată	puternică	foarte puternică	excesivă
1	Uscare	36,88	100	23,35	13,53			
	TOTAL	**36,88**	**100**	**23,35**	**13,53**			

La stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii şi implicit a bazelor de amenajare, cât şi la fundamentarea lucrărilor silvotehnice şi silviculturale propuse s-a ţinut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0209 Coridorul Ialomiței, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și RONPA0850 Pădurea Alexeni, aprobat prin Ordinul nr. 1851 din 23 August 2024, și de Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și

conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

Prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice şi ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. I Socolescu:

Nr. crt.	Grupa de obiective şi servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția apelor	- asigurarea unui regim hidrologic normal pentru râul Ialomița - protecția malurilor râului Ialomița
2	Protecție climatică	- protecția pădurilor cu condiții grele de regenerare din silvostepă
3	Ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- conservarea genofondului şi ecofondului forestier din ariile naturale protejate
4	Produse lemnoase	- asigurarea producţiei de masă lemnoasă atât calitativ cât şi cantitativ: - lemn pentru cherestea, lemn de foc
5	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, fân

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

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:

Grupa, subgrupa şi categoria funcțională		Suprafața	
Cod	**Denumire**	**ha**	**%**
Grupa I – păduri cu funcții de protecţie			
1.1E	Arboretele situate în albia majoră a râurilor (TIII)	72,17	26
1.1F	Arboretele situate în lunca râurilor interioare şi în zona dig-mal din Lunca şi Delta Dunării (TIII)	71,27	25
1.3A	Arboretele din stepă şi silvostepă cu condiţii grele de regenerare, cu excepţia zăvoaielor şi pădurilor de luncă din aceste zone (T II)	55,05	20
1.3B	Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiţii grele de regenerare (TII)	80,57	29
Total grupa I		**279,06**	**100**
Terenuri cu destinație specială		**3,61**	
Total U.P.		**282,67**	

Arboretele din grupa I pot îndeplini simultan mai multe funcții. În tabelul de mai sus este prezentată doar prima funcție, care este şi cea mai restrictivă (ordinea TI-TVI).

Suprafața studiată se suprapune integral (282,67 ha) cu siturile Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, astfel încât aceste arborete vor îndeplini în secundar și funcțiile 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) și 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecţie specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din reţeaua ecologică Natura 2000 - SPA)(T IV). În prezent, există un plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1851 din 23 august 2024.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiaşi tip, în raport cu categoriile funcţionale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii specificate în tabelul următor:

Tip funcţional	Categoria funcţională	Ţeluri de gospodărire	Suprafaţa	
			ha	%
T II – Păduri cu funcţii speciale de protecţie din ariile protejate şi situate în staţiuni cu condiţii grele sub raport ecologic, precum şi arboretele în care se interzice recoltarea produselor principale	1.3A, 1.3B	De conservare	135,62	49
T III - Păduri cu funcţii speciale de protecţie pentru care se admit tratamente cât mai intensive (tăieri grădinărit, tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite).	1.1E, 1.1F	De protecție	143,44	51
T IV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	1,5Q, 1,5R*	De protecție și producție		
Total tipuri funcționale			**279,06**	**100**

* Îndeplinite simultan cu toate celelalte categorii funcționale, mai restrictive.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire în raport cu obiectivele urmărite, funcțiile atribuite, țelurile de producţie şi de protecţie stabilite, au fost constituite următoarele unități de gospodărire:

- S.U.P."Q" – 136,80 ha – crâng simplu salcâm cu ciclu de 25 de ani, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale T III și TIV, în care se va aplica regimul crâng.

- S.U.P."M" – 135,62 ha – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arborete din tipul funcțional T II.

Pentru a putea îndeplini funcţiile atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **baze de amenajare**:

- **Regimul silvic** definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor şi reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcţiilor social- economice solicitate şi implicit a țelurilor de protecţie şi producţie propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerare din sământă) pentru toate arboretele. Se urmărește obținerea de arborete viguroase, corespunzătoare condiţiilor staţionale şi de vegetaţie, care să valorifice în mod superior potenţialul silvoproductiv al staţiunilor şi care să exercite în mod activ şi rolul de protecţie care le-a fost atribuit.

- **Compoziţia-ţel** reprezintă asocierea şi proporţia speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenţei lui, în modul cel mai favorabil, exigenţele biologice ale pădurii cu funcţiile social-economice. La fixarea compoziției-țel a fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziţia corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, conservarea biodiversității, condițiile staționale determinante, funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, starea actuală a acestora.

Compoziţia-ţel, pe unități de gospodărire și pe total UP, se prezintă astfel:

Tip de staţiune	Tip de pădure	Compoziţia-ţel	Supr. (ha)	Suprafaţa (ha)										
				ST	SC	PLA	CE	ULC	GL	MJ	FR	DT	PR	TE/TEM
S.U.P."Q" - (136,80 ha + 6,64 terenuri de împădurit)														
9611	9115	10PLA	90,77			90,77								
9612	9112	10PLA	46,92			46,92								
9641	6161	6ST1FR1TE2DT	5,75	3,45							0,58	1,15		0,57
TOTAL S.U.P. Q			**143,44**	**3,45**		**137,69**					**0,58**	**1,15**		**0,57**
COMPOZIŢIA ŢEL S.U.P."Q" (%)			**100**	**3**		**96**						**1**		
COMPOZITIA ACTUALĂ S.U.P."Q" (%)			**100**		**52**	**37**		**8**	**1**			**2**		

Tip de staţiune	Tip de pădure	Compoziţia-ţel	Supr. (ha)	Suprafaţa (ha)										
				ST	SC	PLA	CE	ULC	GL	MJ	FR	DT	PR	TE/TEM
S.U.P.”M” - (135,62ha)														
9611	9115	10PLA	3,95			3,95								
9612	9112	10PLA	2,43			2,43								
9641	6161	6ST1FR1TE2DT	129,24	77,54							12,90	25,90		12,90
TOTAL S.U.P. M			**135,62**	**77,54**		**6,38**					**12,90**	**25,90**		**12,90**
COMPOZIŢIA ŢEL S.U.P.”M” (%)			**100**	**57**		**5**					**10**	**19**		**9**
COMPOZITIA ACTUALĂ S.U.P.”M” (%)			**100**	**48**		**4**	**24**	**8**	**1**	**8**	**4**	**1**	**2**	
U.P. - (272,42 ha) + 6,64 terenuri de împădurit														
TOTAL U.P.			**279,06**	**80,99**		**144,07**					**13,48**	**27,05**		**13,47**
COMPOZIŢIA ŢEL U.P. (%)			**100**	**29**		**51**					**5**	**10**		**5**
COMPOZITIA ACTUALĂ U.P. (%)			**100**	**24**	**26**	**21**	**12**	**8**	**1**	**4**	**2**	**2**		

În compoziţiile ţel finale se regăsesc preponderent speciile de bază principale, stejar pedunculat, și plop alb prezente și în compoziţiile actuale, dar în proporţii mai mici. Pentru a crea compoziţii diversificate, mai adaptate schimbărilor climatice, au fost introduse și alte specii (diverse tari), pe lângă frasin și tei, cum sunt glădiţa, părul pădureț, ulmul de turkestan, arțarul tătărăsc, oțetarul și altele.

- **Tratamentul** defineşte structura arboretelor din punct de vedere al repartiţiei arborilor pe categorii dimensionale şi al etajării populaţiilor de arbori şi arbuşti. Pădurile vor fi conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene sau relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile de a îndeplini funcţii multiple de producţie și protecţie.

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin ţelurile de gospodărire adoptate şi asigurarea funcţiilor de protecţie atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor şi până la exploatarea lor.

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafaţa studiată s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală vegetativă;
- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic şi funcţional;
- asigurarea producţiei de lemn şi realizarea funcţiilor de protecţie atribuite, în condiţii cât mai economice;
- evitarea expunerii arboretelor la acţiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) şi ridicarea pe cât posibil a capacităţii lor de rezistenţă.

Pentru salcâmetele și zăvoaiele de plopi din SUP Q se va aplica tratamentul tăierilor în crâng,

asociate după caz cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale sau de împăduriri în golurile fără semințiș. Nu sunt prevăzute tăieri rase în arii naturale protejate.

La aplicarea tratamentului, se are în vedere asigurarea permanenţei pădurilor şi a funcţiilor de protecţie şi producţie atribuite. În acest sens, se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor seminţişurilor şi al protecţiei arborilor care rămân pe picior, precum şi al protecţiei solului.

- **Exploatabilitatea** defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilităţii în cazul structurilor de codru regulat, din tipurile III-VI de categorii funcţionale.

Pădurile pentru care se reglementează procesul de producţie din SUP A, urmează să fie conduse până la vârsta când se pot aplica tăieri în codru în vederea regenerării din sămânţă, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condiţiilor staţionale şi de vegetaţie care valorifică în mod superior potenţialul silvoproductiv al staţiunii şi care exercită în mod activ şi rolul de protecţie atribuit.

În raport cu caracteristicile arboretelor şi funcţiile atribuite acestora, în arboretele din S.U.P. ”Q” s-a adoptat *exploatabilitatea de protecţie*.

Pentru S.U.P.”Q” – crâng simplu-salcâm, vârsta medie a exploatabilităţii este de 26 de ani, în raport cu salcâmul majoritar

- **Ciclul** determină mărimea şi structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul de producţie s-a stabilit în funcţie de vârsta medie a exploatabilităţii, cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formaţiile şi speciile forestiere care compun pădurea;

- funcţiile social-economice atribuite arboretelor;
- structura şi provenienţa arboretelor;
- media vârstei exploatabilităţii;
- posibilitatea de creştere a eficacităţii funcţionale a arboretelor şi a pădurii în ansamblul ei.

Pe baza considerentelor arătate, ciclu s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilităţii.

Astfel, pentru S.U.P.”Q” – crâng simplu-salcâm, a rezultat un ciclu de 25 de ani.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor propuse prin amenajamentul silvic, și distanța față de cel mai apropiat ANPIC:

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Suprafața (ha)	
					Totală	În ANPIC
Lucrări de împăduriri	Împăduriri integrale sau completări	În terenuri goale sau completări	u.a.: 52C,49D,50F,51B,51D,58F	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 7,86 ha	7,86	7,86
Punerea în valoare și recoltarea masei lemnoase	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Igienă	u.a.: 5A,5E,7A,8B,49E,50A,50E,51A,51C,51G, 52A,52B,52E,52F,52G,53A,53F,54A,54B,54C, 54F,54G,54H,56C,59B,60A,60B,61B	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 63,85 ha	63,85	63,85
		Rărituri	u.a.: 5C,6B,6D,6E,7C,7D,49A,49C,50C,52D,52H, 53C,55A,55B,56A,56B, 57B,57C, 57D, 7E, 58B, 58E,60D,61A	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 89,60 ha	89,60	89,60
		Curățiri	u.a.: 6F,57A,58A,58D,60C	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 18,14 ha	18,14	18,14
		Degajări	u.a.: 5D,5F	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 4,14 ha	4,14	4,14
	Tratamente silvice	Tăieri în crâng	u.a.: 5B,6A,6C,7B,7E,8A,8C,8D,49B,51E,51F, 51I,52I,53B,53E,53G,53H,54D,54E58C,59C,74B	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 55,66 ha	55,66	55,66
	Lucrări de conservare	Tăieri de conservare	u.a.: 50B,50D,51H,53D,59A,74A	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 39,81 ha	39,81	39,81
Total lucrări propuse					**279,06**	**279,06**
Alte terenuri					**3,61**	**3,61**
Total U.P.					**282,67**	**282,67**

Stabilirea posibilităţii de produse principale şi secundare şi elaborarea planurilor de recoltare şi cultură definesc reglementarea procesului de producţie.

Prin **reglementarea procesului de producţie lemnoasă** s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condiţiile ecologice şi cerinţele social-economice;
- realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcţiilor de protecţie şi de producţie ale pădurii şi creşterea stabilităţii ecologice şi a eficienţei funcţionale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive şi respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversităţii.

Reglementarea recoltării posibilităţii de produse principale s-a făcut în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcţie de urgențele de regenerare şi de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziţie, stare de vegetaţie, prezența seminţişului utilizabil, etc.).

În planul decenal de recoltare a produselor principale, au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale, și s-au indicat: tratamentul adoptat, numărul de intervenţii precum şi intensitatea acestora stabilită în funcţie de condiţiile de regenerare ale speciilor forestiere, temperamentul acestora şi de tipul de structură urmărit. De menționat, consistența a fost înscrisă după indicele de densitate rezultat prin inventarieri, însă cel de acoperire poate să difere și să fie folosit ca indicator pentru stabilirea măsurilor silviculturale.

S-au propus tăieri în crâng pe 55,66 ha cu un volum total de 10020 m^3.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut tăieri în crâng de jos pentru toate arboretele. În cazul arboretelor de plop alb, sunt prevăzute și lucrări de împăduriri, iar în cele de salcâm lucrări de ajutorarea regenerării naturale (provocarea drajonării) și împăduriri. Deși salcâmetele din planul decenal de recoltare a produselor principale sunt afectate de uscare slabă și au vârste apreciabile (între 22- 42 de ani), este de așteptat ca regenerarea să se producă în procente suficient de mari datorită densități lor stabilită prin inventarieri statistice sau integrale (0,90) cu excepția ua 7E care are o consistență de 0,30 din cauza factorilor destabilizatori ce au afectat arboretul în trecut, urmând ca aici regenerarea să se asigure pe cale artificială.

La alcătuirea parchetelor, se va urmări ca tăierile să fie cât mai dispersate, iar suprafața să nu fie mai mare de 3,0 ha, cu perioada de alăturare a parchetelor între 3 – 5 ani.

Exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat (maxim 3 ha), se face printr-o tăiere unică, execută în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. În cazul salcâmului, mai sunt prevăzute lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, respectiv provocarea drajonării. Astfel, după tăiere, se face o arătură cu plugul printre cioate, după care, în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Repartiţia posibilităţii pe urgenţe de regenerare este următoarea:

URG	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a	Suprafaţa	Vol. actual (+5 cr.)	Vol. de extras
15	7E	2,22	62	62
Total urgența I		***2,22***	***62***	***62***
28	5B	2,94	526	526
	6C	2,28	290	290
	7B	0,90	138	138
	8A	8,41	1655	1655
	8C	3,00	368	368
	8D	0,15	67	67
	49B	5,89	712	712
	51E	0,57	131	108
	51I	0,36	109	109
	52I	0,58	234	234

URG	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a	Suprafaţa	Vol. actual (+5 cr.)	Vol. de extras
URG	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a	Suprafaţa	Vol. actual (+5 cr.)	Vol. de extras
28	53G	7,10	1651	1651
	53H	0,47	36	36
	54D	1,42	265	265
	54E	2,15	320	320
	58C	0,40	64	64
	74B	3,19	689	689
Total urgența a II-a		*39,81*	*7255*	*7232*
31	6A	6,15	1189	1189
	51F	4,57	249	249
	53B	0,99	490	490
	53E	1,36	456	456
	59C	0,56	378	342
Total urgența a III-a		**13,63**	**2762**	**2726**
Total S.U.P.		***55,66***	***10079***	***10020***

Intensitatea medie a intervenţiei este de 180 m^3/ha.

Recapitulaţia posibilităţii pe tratamente şi specii este redată în tabelul următor:

Tratamentul	Suprafaţa de parcurs [ha]		Volum de extras [m^3]		Posibilitatea anuală pe specii [m^3]								
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLA	ULC	DT					
Tăieri în crâng	55,66	5,57	10020	1002	1240	7519	1108	153					
Total	**55,66**	**5,57**	**10020**	**1002**	**1240**	**7519**	**1108**	**153**					

Indicele de recoltare a produselor principale din SUP A este de 4,3 m^3/an/ha.

Arboretele tratate în regimul crâng se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor, tăiaţi parţial sau integral. În acest mod se favorizează lăstărirea şi butăşirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părţilor tăiate.

Tratamentele adoptate în regimul crâng sunt admise cu precădere în salcâmete, zăvoaie şi aninişuri. Regenerarea acestor arborete se obţine în condiţii mai bune în acest regim, lemnul rezultat din aceste tăieri fiind de mici dimensiuni, realizând sortimente de construcţii rurale.

La tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos, exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafaţa solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârşitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș şi neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situaţie în care înălţimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmăreşte obţinerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua şi a treia generaţie, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porţiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

În legătură cu volumele posibil de extras, se fac următoarele precizări, conform Codului Silvic:

- Volumul maxim de lemn care se recoltează ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși posibilitatea stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia. Prin excepție, posibilitatea stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia, se poate depăși prin recoltarea produselor accidentale I și extraordinare, care se precomptează, la nivel de unitate de gospodărire, din posibilitatea stabilită prin noul amenajament silvic pentru perioada de valabilitate a acestuia

- Volumul maxim de lemn care se recoltează anual ca produse principale într-o unitate de gospodărire, nu poate depăși posibilitatea anuală.

Prin excepție, se poate depăși posibilitatea anuală în următoarele situații:

- cu volumul de lemn nerecoltat, până la nivelul posibilității anuale, în anii anteriori de aplicare a amenajamentului silvic în vigoare;

- pentru recoltarea produselor accidentale I și extraordinare, cu aprobarea Gărzii Forestiere;

- cu volumul de lemn prevăzut a se recolta din arboretele cuprinse în planul decenal, pentru valorificarea anilor de sămânță în arborete cu baza în cvercinee;

- cu recoltarea anticipată a unui volum cumulat maxim echivalent cu o posibilitate anuală, pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Produsele accidentale și extraordinare se recoltează, în regim de urgență, fără excepție, în integralitate de pe toată suprafața afectată; în situația în care volumul produselor accidentale I, cumulat cu volumul tăierilor ilegale și cu volumul recoltat anterior apariției acestora depășește posibilitatea/posibilitatea anuală, ocolul silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, după caz, întocmește documentația potrivit metodologiei aprobate prin ordin al conducătorului Autorității și o transmite spre aprobare Gărzii Forestiere competente teritorial. În ariile naturale protejate se respectă legislația specifică protecției mediului; avizele pentru recoltarea produselor accidentale I și a celor extraordinare din ariile naturale protejate se eliberează în termen maxim de 30 de zile de la solicitare, neemiterea avizului în termen de 30 de zile considerându-se adoptare tacită.

Volumul produselor accidentale I și extraordinare, precum și volumul arborilor tăiați ilegal se precomptează din posibilitate. *Precomptarea se realizează în cadrul aceleiași proprietăți la nivelul unității de gospodărire*.

În pădurile sunt supuse regimului de conservare deosebită, în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă – produse principale, sunt propuse **lucrări de conservare**.

Având în vedere rolul polifuncţional al arboretelor din subunitatea S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire a acestora vizează atât măsuri de ordin general ce urmăresc menţinerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare, cât şi măsuri specifice, care urmăresc perpetuarea sau îmbunătăţirea structurilor verticale şi orizontale ale arboretelor, garantând astfel realizarea funcţiilor atribuite.

Pentru asigurarea şi creşterea eficacităţii funcţionale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecţie maximă a terenurilor şi solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiţii bune de dezvoltare a vânatului şi un aspect estetic deosebit;
- menţinerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetaţie forestieră, prin asigurarea şi îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menţinerea subarboretului;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensităţi adecvate rolului funcţional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare şi ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea şi combaterea bolilor şi a dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, păşunatul, tăierile în delict.

Lucrările speciale de conservare sunt definite ca ansamblul de lucrări silviculturale necesare a se aplica în arboretele supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale) în scopul asigurării permanenţei pădurii şi a funcţiilor multiple atribuite.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblul de intervenţii necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenţei pădurii şi îmbunătăţirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcţiilor de protecţie ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentaţi şi a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condiţiilor de dezvoltare a seminţişurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum şi a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

În cadrul lucrărilor speciale de conservare, volumul de extras din arboretele mature s-a stabilit de la caz la caz, în funcţie de necesitatea asigurării permanenţei pădurii şi a continuităţii funcţiilor de protecţie ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret şi înlăturarea treptată a elementelor din vechiul arboret, numai pe măsura preluării de către noua generație a funcţiilor respective. Pentru restul arboretelor au fost prevăzute lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenţii:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, arborilor rupţi de vânt şi de zăpada, precum şi a celor bolnavi, atacaţi de dăunători, afectaţi de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare şi/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, care vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;
- îngrijirea seminţişurilor şi tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- împădurirea golurilor folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunii, ţelurilor de gospodărire urmărite şi situaţiei concrete din teren.

Natura, intensitatea şi felul tăierilor speciale de conservare sunt adaptate condiţiilor staţionale, stării şi cerinţelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent şi menţinerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcţiile atribuite.

Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcţie de necesitatea asigurării permanenţei pădurii şi a continuităţii funcţiilor de protecţie ale acesteia. S-a urmărit valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcţiilor respective.

Periodicitatea intervenţiilor se diferențiază, în raport cu particularităţile bioecologice şi starea arboretului, precum şi cu necesităţile de dezvoltare a seminţişului din regenerările nou create. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricţii speciale şi în ceea ce priveşte exploatarea, în vederea protejării solului, seminţişului, arboretului tânăr şi arborilor care se menţin în arborete. În porţiunile în care condiţiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor şi respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcţiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă şi accidentale strict necesare.

Natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor şi restricțiilor specifice, impuse de eventuala lor apartenență lor la arii naturale protejate. Recoltarea de masă lemnoasă prin lucrările de conservare se face la intervale de timp de 7-10 ani pentru a nu se strica echilibrul ecologic. Tăierile de igienă se pot executa concomitent cu tăierile de conservare, dar şi după acestea, în raport cu manifestarea diverselor fenomene negative.

Suprafaţa totală a arboretelor din tipul II funcţional este de 135,62 ha (50 % din totalul suprafeţei păduroase) fiind reprezentată de categoriile funcționale 1.3A (20%) și 1.3B (30%).

Volumul de masă lemnoasă de recoltat, pe specii, prin tăieri de conservare este redat în tabelul următor:

SUP	Supr. ha		Volum m^3		Posibilitatea anuală pe specii, m^3/an					
	totală	anuală	total	anual	ST	ULC	PLA	PR	DT	
„M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită	39,81	3,98	930	93	28	44	8	11	2	

Arboretele incluse în planul lucrărilor de conservare sunt afectate de fenomene de uscare anormală, de la intensitate slabă până la medie. Consistențele determinate după indicele de densitate sunt 0,4 – 0,6 (rezultat în urma inventarierilor, prin aportul etajului inferior populat cu specii de amestec), însă după gradul de închidere a coronamentului acesta este estimat la 0,6-0,8, cu luarea în considerare a exemplare afectate de uscare. Având în vedere inexistența semințișului și lipsa fructificației în ultimii ani, extragerile se vor limita la exemplarele cu uscare sau se vor deschide ochiuri în zonele în care etajul inferior din specii de amestec ar putea împiedica dezvoltarea viitorului semințiș. De asemenea, sunt prevăzute lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv îndepărtarea subarboretului și a tineretului neutilizabil în zonele vizate pentru declanșarea regenerării naturale, dar și lucrări de împăduriri

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 93 m^3/an de pe o suprafaţă de 3,98 ha.

Se vor parcurge, anual, cu tăieri de igienă, 63,85 ha de pe care se vor extrage 52 m^3.

Lucrările de împăduriri, îngrijirea plantaţiilor sau seminţişurilor naturale, de combatere a dăunătorilor se execută ori de câte ori este nevoie. Aplicarea lor se realizează de la caz la caz, în raport cu natura, intensitatea funcţiilor atribuite şi condiţiile staţionale ale arboretelor.

Sistemul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor reprezintă totalitatea operaţiunilor de îngrijire şi de conducere aplicate unui arboret, de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze biologice, ecologice, auxologice şi tehnico-economice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit. Ca urmare, ele se corelează, pe de o parte, cu lucrările de îngrijire a seminţişurilor şi plantaţiilor, fiind o continuare a acestora, iar, pe de altă parte, cu viitoarele lucrări de regenerare.

Aplicarea cu consecvență a tuturor categoriilor de lucrări, integrate în sistemul de îngrijire preconizat, fără omiterea nici uneia dintre ele, în toate stadiile de dezvoltare, de la instalarea arboretului până la începerea lucrărilor de regenerare, se înscrie în măsurile necesare a fi luate pentru gospodărirea durabilă a arboretelor.

Sistemul lucrărilor de îngrijire a arboretelor poate fi prezentat sintetic, astfel:

Denumirea categoriei şi a tipului de lucrări		**Stadiile de dezvoltare în care se execută lucrarea**
Lucrări de îngrijire după realizarea stării de masiv	**Lucrări speciale de îngrijire**	
- degajări* şi depresaj		desiș
- curăţiri		nuieliș, prăjiniș
- rărituri		păriș, codrișor, codru mijlociu
- tăieri de igienă		prăjiniș - codru
	- îngrijirea marginii de masiv	toate stadiile
	- elagaj artificial	prăjiniș, păriș, codrișor
	- emondaj	

* degajările se pot executa și în stadiul de semințiș

Scopul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor este acela de a realiza structuri optime ale arboretelor, în conformitate cu legile de structurare şi funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creşterii eficacităţii funcţionale multiple a pădurilor, în ceea ce priveşte efectele de protecţie şi de producţie.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor se referă, în principal, la:

a) ameliorarea compoziţiei, structurii şi stării de vegetaţie (fitosanitare) ale arboretelor;

b) conservarea şi ameliorarea biodiversităţii arboretelor;

c) creșterea gradului de stabilitate şi rezistenţă a arboretelor la acţiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare ș.a);

d) creşterea productivităţii arboretelor şi a pădurii în ansamblul ei, precum şi îmbunătăţirea calităţii lemnului produs;

e) întărirea capacităţii de fructificare a arborilor şi ameliorarea condiţiilor de regenerare;

f) valorificarea lemnului rezultat.

Pentru fiecare arboret în parte, obiectivele se diferențiază în raport cu țelurile de producţie şi de protecţie urmărite şi cu modul în care acestea au fost soluționate prin intervenţiile anterioare.

Pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcţională (de producţie şi protecţie), prin efectuarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor se urmărește, în principal, creşterea producţiei de lemn şi ameliorarea structurii calitative a acestora, fără a neglija obiectivele de protecţie atribuite în secundar.

Lucrările de îngrijire se execută în toate arboretele aflate în stadiile de dezvoltare prevăzute în tabel care îndeplinesc condiţiile de densitate (consistență), în concordanţă cu funcția atribuită, indiferent de compoziţie, regim şi tratament aplicat, sau de eficiența economică a lucrărilor (operaţiunilor) de efectuat.

Modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu împrejurarea, dacă arboretele respective au fost sau nu parcurse la timp și în mod susținut cu asemenea lucrări. Astfel, arboretele care nu au format obiectul unor lucrări de îngrijire anterioare prezintă, de obicei, pe suprafeţe relativ restrânse, o mare neomogenitate în dezvoltarea arborilor (mai ales în făgete, șleauri, zăvoaie etc.).

În arboretele parcurse cu tratamente cu perioadă lungă de regenerare, concomitent cu aplicarea tratamentului, se execută și lucrările de îngrijire și conducere necesare.

La executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o deosebită atenţie se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor şi curățirilor, de executarea lor depinzând în mare măsură stabilitatea şi eficacitatea funcţională a viitoarelor păduri. Se vor promova cu prioritate exemplarele provenite din sămânță/drajoni, în detrimentul celor din lăstari. Se va avea în vedere faptul că, în tinerețe, exemplarele din lăstari au dimensiuni mai mari decât cele din sămânţă; cu toate acestea, se va da prioritate exemplarelor din sămânţă, cu viitor asigurat. În unele cazuri, însă, când exemplarele din sămânţă sunt necorespunzătoare, acestea se înlătură şi se dă prioritate unor exemplare din lăstari, sănătoase, viabile şi bine conformate.

În vederea protejării solului împotriva eroziunii şi uscăciunii cât şi pentru stimularea elagajului arborilor valoroși, prin lucrările de îngrijire se vor proteja şi promova atât subetajul, cât şi subarboretul.

În cazul arboretelor funcţional necorespunzătoare (slab productive sau cu efecte de protecţie reduse), se va ameliora structura lor prin lucrări de îngrijire şi conducere.

Extragerea arborilor din cuprinsul unui arboret, atunci când această lucrare este necesară, se face în raport cu stadiul de dezvoltare şi caracteristicile structurale ale arboretului respectiv, în funcţie de scopul urmărit, precum şi de considerente biologice şi tehnico – economice, după mai multe metode: selectivă, schematică sau schematico – selectivă.

Se va aplica metoda selectivă, prin care se urmăreşte alegerea şi punerea în condiţii cât mai favorabile de vegetaţie a celor mai buni arbori din arboret (arbori de viitor), prin extragerea celor dăunători, rău conformați, râniți sau depresanți, fără a se crea goluri. În acest caz, alegerea arborilor ce urmează a fi menținuți sau extraşi, se realizează cu ajutorul metodelor de clasificare a arborilor (clasificarea Kraft, clasificarea funcţională).

În salcâmete trebuie ținut cont de faptul că salcâmul manifestă un pronunțat heliotropism; îşi curbează trunchiul în căutarea luminii. Coroanele deformate sau mult reduse, din cauza desimii mari a arboretului, posedă o insuficientă capacitate de a se reface. Ca atare, răriturile întârziate au o eficacitate redusă. Pe măsura înaintării în vârstă, arboretele se răresc treptat, expunând solul degradării.

Vor fi promovate în amestec speciile de foioase (cires, frasin, paltin ș.a.).

Intensitatea lucrărilor de îngrijire și conducere este determinată de țelul de gospodărire şi de particularitățile arboretului (consistență, compoziţie, vârstă, productivitate, structură verticală, etc.), respectiv ale staţiunii (altitudine, expoziţie, pantă, sol ș.a.).

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de acelaşi tip, parcurse cu asemenea lucrări.

Intensitatea mai redusă a intervenţiilor este determinată de anumiți factori staționali, cum ar fi: expoziția sudică a arboretului, sau solurile sărace, superficiale, pe care speciile vegetează.

Periodicitatea lucrărilor de îngrijire (intervalul de timp după care se revine, pe aceeaşi suprafaţă, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de consistenţa arboretului, de vârsta arboretului, de bonitatea staţiunii, de intensitatea lucrării executate anterior. Nu se revine cu o nouă intervenţie curățire sau răritură, înainte ca arboretul să realizeze din nou, prin autoreglare, consistenţa plină.

Conservarea şi ameliorarea biodiversităţii ecosistemelor forestiere constituie o preocupare primordială în cadrul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor. De aceea, ocolul silvic are

obligaţia de a analiza situaţia de fapt a arboretelor şi de a decide în privința oportunității, metodei, periodicității şi intensității lucrărilor de îngrijire, având în vedere prevederile amenajamentelor silvice.

Volumul de extras în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere are un caracter orientativ.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenţii cât şi natura lor.

Degajările se efectuează în stadiul desiș, uneori și în stadiul de semințiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă provenienţă, considerată necorespunzătoare.

În arboretele aflate în stadiul de desiș, ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafaţă, degajările se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparţinând aceleiași specii.

În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragerea lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenţi şi a elementelor dominante cu crăci groase şi coroane lăbărțate (arbori „lup“), urmărindu-se, la speciile principale, promovarea formelor genetice superioare.

Prezența speciilor de amestec ajutătoare şi arbustive în arboret este de o deosebită importanţă pentru asigurarea unor condiţii bune de vegetaţie; de aceea, prin degajări se urmăreşte atât apărarea speciilor de valoare, cât şi promovarea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Se vor asigura condiţii prielnice pentru promovarea speciilor de amestec necesare, pentru formarea subetajului şi a subarboretului.

În arboretele amestecate – în care se execută degajările tipice – se creează condiţii de vegetaţie optime, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete şi, totodată se realizează proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

În amestecurile uniforme, cum sunt plantațiile, degajările se execută numai pe benzi cu lățime de 1 – 3 m, în jurul rândurilor cu specii principale.

În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se extrag semințișurile preexistente valoroase, viabile şi de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret şi preexistenții nefolositori, care nu au fost eliminați cu ocazia lucrărilor de îngrijire a seminţişurilor, chiar dacă aparţin speciilor de valoare, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creşterea maximă în înălțime şi momentul apariţiei elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

Când degajările se execută în arborete care se află în stadii de dezvoltare superioare, operațiunea se numește degajare întârziată.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august şi 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectaţi de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporţia şi vigoarea de creştere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistenților, de condiţiile staţionale şi de speciile componente.

Stabilirea modalității de intervenţie la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 m^2, în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.

Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale şi copleșitoare, care compun arboretul, cât şi de condiţiile staţionale. De regulă, degajările se repetă la 1 – 3 ani, mai devreme la cvercinee, amestecuri de fag cu rășinoase, salcâmete ș.a. şi mai rar la făgete şi molidișuri.

Din considerente ecologice şi de protecţie a sănătății omului, la efectuarea degajărilor se va da prioritate mijloacelor mecanice şi biologice, faţă de procedeele chimice.

S-au prevăzut să se execute anual degajări pe o suprafață de 0,41 ha. În aceste arborete se vor executa și lucrări de împăduriri deoarece nu au realizat starea de masiv, consistența lor este 0,4-0,6.

În arboretele de salcâm sau în cele de plopi autohtoni degajările sunt lucrări de importanţă relativ mică; când se execută, au drept scop promovarea în arboret a elementelor provenite din drajoni şi din sămânţă, în detrimentul celor provenite din lăstari.

În șleauri de câmpie cu stejar pedunculat se va acţiona atât împotriva frasinului, ulmului de câmp cât şi împotriva lăstarilor şi drajonilor de tei, care copleşesc. Teiul din sămânţă va fi menţinut nevătămat în arboret, în proporţie convenabilă, în măsura în care nu stânjeneşte dezvoltarea speciilor de bază. Exemplarele valoroase de frasin se vor menţine în buchete şi grupe, astfel încât această specie să nu dăuneze stejarilor

Curăţirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş, cu consistenţa plină (0,9-1,0). Prin curăţiri se va urmări promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum şi exemplarele din speciile de bază cu creşteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervenţiile se vor face în aşa fel încât consistenţa să nu scadă sub 0,8 şi fără a se crea ochiuri din care vegetaţia forestieră să lipsească. Exemplarele din lăstari drajoni vor fi favorizați în detrimentul lăstarilor din cioată. Numărul lăstarilor la cioată se micșorează treptat lăsând 2-3 exemplare la cioată. Consistența se va reduce la 0,80-0,85. Aceste salcâmete vor atinge în decursul deceniului și stadiul de dezvoltare care să le permită să fie parcurse și cu rărituri.

Anual, se estimează să se extragă un volum de 1 m^3 de pe o suprafaţă de 1,81 ha.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriş-codrişor promovându-se, în continuare, speciile şi exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage şi eventualii preexistenţi, fără însă a crea goluri în arboret. Sunt propuse rărituri în salcâmetele dese, din care unele pot avea și vârste mai mari, extrăgând-se cu prioritate exemplarele uscate sau pe cale de uscare, în zăvoaie de plop alb (singur sau în amestec cu salcia), și în acest caz existând arborete cu densitate mare neparcurse anterior cu lucrări, precum și în amestecuri artificiale cu participarea stejarului și cerului ca specii principale de bază ce urmează să fie promovate.

În cazul salcâmetelor foarte dese, cu coroane deformate sau mult reduse, trebuie ținut cont de puterea redusă de refacere a coronamentului. Se vor promova formele genetice cu însușiri superioare, multifuncționale. Și în acest stadiu sunt favorizați lăstarii drajoni dacă există. Nu se reduce consistența sub 0,80.

Deoarece lemnul plopilor se depreciază foarte repede, acesta trebuie scos din parchet cât mai repede și valorificat.

În stejărete, vor fi protejate speciile de amestec valoroase sub aspect economic și silvicultural (CI, FR, PA, TE), fără ca acestea să stânjenească creșterea și dezvoltarea exemplarelor stejar pedunculat.

Posibilitatea estimată din rărituri este de 149 m^3 rezultați prin parcurgerea, anuală, a unei suprafețe de 8,96 ha.

Tăierile de igienă urmăresc extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, vătămaţi, rupţi sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate

Se vor parcurge, anual, cu tăieri de igienă, 63,85 ha de pe care se vor extrage 52 m^3.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenţia organului executor, evitându-se deschiderea puternică a plafonului superior, având în vedere că multe arborete nu au mai fost parcurse anterior cu lucrări de îngrijire. Acolo unde se constată apariția fenomenului de uscare anormală, răriturile vor avea un caracter de igienă și selecție negativă în masă, fără să se extragă arborii fără semne evidente de uscare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor se vor respecta indicaţiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor".

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluţia arboretelor şi, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar şi pe porţiuni din suprafaţa unităţii amenajistice) condiţiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situaţia în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porţiunile care necesită intervenţii;

- suprafeţele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor şi volumele de extras corespunzătoare acestora, au un caracter orientativ;

- pe baza unor analize temeinice efectuate de către specialiştii unităţilor silvice, pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi alte arborete decât cele prevăzute, iar la parcurgerea cu lucrări a altora se va putea renunţa, după cum ele îndeplinesc sau nu condiţiile prevăzute în normele tehnice;

- având în vedere importanţa lucrărilor de îngrijire în ceea ce priveşte îmbunătăţirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziţiei şi creşterea productivităţii arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate şi ori de câte ori este cazul.

Posibilitatea de produse secundare, pe lucrări, SUP şi specii este dată în tabelul următor:

Specificări	SUP	Suprafaţa – ha		Volum – m^3		Posibilitatea anuală pe specii –m^3											
		Total	Anual	Total	Anual	PLA	SC	ST	ULC	DT	GL	CE	MJ	FR	PR	GL	TEM
Produse principale	Q	**55,66**	**5,56**	**10020**	**1002**	**752**	**124**		**111**	**15**							
Produse secundare	Q	40,25	4,03	219	22	5	12		2		3						
	M	71,63	7,16	1284	128			46	3			53	15	7	1	2	1
	Total	**111,88**	**11,18**	**1503**	**150**	**5**	**12**	**46**	**5**		**3**	**53**	**15**	**7**	**1**	**2**	**1**
Tăieri de cons.	M	**39,81**	**3,98**	**930**	**93**	**8**		**28**	**44**	**13**							
Tăieri de igienă	Q	40,89	4,09	344	34	8	24		2								
	M	22,96	2,30	177	18	2		12	2	1		1					
	Total	**63,85**	**6,39**	**521**	**52**	**10**	**24**	**12**	**4**	**1**		1					
Total general	**Q**	**136,80**	**13,68**	**10583**	**1058**	**765**	**160**		**115**	**15**	**3**						
	M	**134,40**	**13,44**	**2391**	**239**	**10**		**86**	**49**	**14**		**54**	**15**	**7**	**1**	**2**	**1**
	Total	**271,2**	**27,12**	**12974**	**1297**	**775**	**160**	**86**	**164**	**29**	**3**	**54**	**15**	**7**	**1**	**2**	**1**

Indicele de recoltare din produse principale este 3,7 m^3/an/ha, pentru produse secundare este 0,6 m^3/an/ha, pentru tăieri de conservare este de 0,3 iar indicele de recoltare total este 4,6 m^3/an/ha.

Indicele de creştere curentă total este de 5,2 m^3/an/ha, mai mare decât cel de recoltare, astfel încât va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Accesibilitatea întregului fond forestier este de 57%, ea fiind prezentată detaliat la subcapitolul 10.1.

Planul lucrărilor de regenerare cuprinde ansamblul lucrărilor de împăduriri şi ajutorare a regenerării naturale necesare a se executa în deceniu.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţa (ha)
A	**LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE**	**38,43**
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	38,43
A.1.4	Mobilizarea solului	16,40
A.1.5	Extragerea subarboretului	16,40
A.1.7	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	**9,23**
B	**LUCRĂRI DE REGENERARE**	**45,27**
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	6,64
B.1.1	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	6,64
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	38,02
B.2.5	Împăduriri după tăieri de conservare	25,17
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	12,85
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri d e înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	0,61
B.3.4	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	0,61
C	**COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV**	**11,54**
C.1	Completări în arboretele tinere existente.	2,48
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	9,06
D	**ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE**	**47,35**
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	2,08
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	45,27

Îngrijirea culturilor se va face timp de 5 ani cu câte două lucrări în primul şi în al doilea an şi câte o singură lucrare în anii 3, 4 şi 5.

La stabilirea ţelului de regenerare şi a formulelor de împădurire se va ține seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de staţiune, de grupele ecologice din normativele în vigoare, adaptate la situaţia concretă existentă pe teren.

Pentru reuşita lucrărilor de regenerare şi împăduriri se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantaţiilor;
- executarea plantaţiilor în perioada optimă (martie-aprilie);
- efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale ori de câte ori este necesar;
- interzicerea păşunatului în pădure.

Ocolul silvic va ţine evidenţa provenienţei materialului săditor pentru a se executa împăduriri pe terenuri cu condiţiile pedoclimatice asemănătoare locului de unde provine materialul săditor.

Arboretele natural fundamental subproductive însumează 46,57 ha, iar cele parțial derivate 5,17 ha.

Dintre măsurile pe care administratorii **fondurilor cinegetice** trebuie să le aibă în vedere, se menţionează:

- curăţirea şi îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitori, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- asigurarea liniştii vânatului, în special în perioadele de împerechere.

În condiţiile geografice şi pedoclimatice ale acestei unităţii de producţie, găsesc condiţii bune de vegetaţie o serie de specii lemnoase şi erbacee care pot fi uşor valorificate. Pot fi recoltate fructe de pădure de măceş, păducel, porumbar. Cuantumul recoltelor este fluctuant pe parcursul anilor fiind dependent de condiţiile climatice extrem de variabile de la an la an.

Pentru a putea spori eficiența recoltelor, este necesară observarea în timp a tuturor zonelor unde fructifică aceste specii. Amenajamentul nu planifică recolte de fructe de pădure.

În cantități mici se pot recolta ghebe, gălbiori și iuțari, dar nu fac obiectul producției silvice. Producţia medie anuală de ciuperci variază de la an la an fiind strict legată de regimul termic şi de cel al precipitaţiilor din anumite perioade caracteristice pentru fiecare specie. Recoltarea se face prin tăieri cu cuţitul şi nu prin rupere sau smulgere pentru a nu se distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere. Amenajamentul nu planifică recolte de ciuperci.

În cadrul acestei unități de producţie, specia de importanţă meliferă este reprezentată de salcâm. Se pot organiza recolte de miere în toate trupurile de pădure.

Pe lângă produsele amintite, mai pot fi recoltate şi valorificate plante medicinale și aromate cum sunt mușețelul, coada șoricelului, sunătoarea, florile de soc.

2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor şi a serviciilor de protecţie ori social-culturale ale păduri: protecția apelor, protecția terenurilor și solurilor, funcții sociale, ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier, asigurarea cu continuitate a producţiei de masă lemnoasă atât calitativ cât şi cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

În ariile *naturale protejate de interes comunitar* din cuprinsul amenajamentului U.P. I Socolescu, sunt prevăzute următoarele lucrări pe tipuri de habitate și unități amenajistice:

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	u.a.	Lucrări propuse							Total -ha-
			Tăieri de igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Împăduriri	Degajări-Completări	Curățiri	
ROSCI0290 – Coridorul Ialomiței, ROSPA0152 – Coridorul Ialomiței										
Alte terenuri										**3,62**
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	9112 - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	5A, 5D, 5E, 6A, 6B, 6C, 6F, 51F, 52G, 53B, 53E, 54C, 58C, 60D, 61A, 59C	20,52	5,81	16,31			2,00	4,71	49,35
	9115 - Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare(i)	5B, 5C, 5F, 6D, 6E,7A, 7B, 7C, 7D,7E, 8A, 8B, 8C, 8D, 49B, 49E, 51B,51C 51D, 51E, 51I, 52I, 53G, 53H, 54A, 54D, 54E, 54F, 54G, 54H, 57A, 60A, 60C, 61B, 74B,	24,32	14,92	39,35		2,64	2,14	11,35	94,72
91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	6161 - Stejăret normal de silvostepă (m)	49A, 49C, 49D, 50A, 50B, 50C, 50D, 50E, 50F, 51A, 51G, 51H, 52B, 52C, 52D, 52E, 52F, 52H, 53A, 53C, 53D, 53F, 54B, 55A, 55B, 56A, 56B, 56C, 57B, 57C, 57D, 57E, 58A, 58B, 58D, 58E, 58F, 59A, 59B, 60B, 74A, 52A	19,01	68,87		39,81	5,22		2,08	134,99
Total lucrări în situri Natura 2000			**63,85**	**89,60**	**55,66**	**39,81**	**7,86**	**4,14**	**18,14**	**282,67**

Lucrările silvice propuse, în funcție de tipul funcțional și apartenența la arii naturale protejate, sunt date în tabelul următor:

Categoria de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Arborete din tipul funcțional (ha)		Total	În arii protejate (ha
			II	III/IV		
Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor	Degajări	5D,5F		4,14	**4,14**	**4,14**
	Curățiri	6F,57A,58A,58D,60C	0,33	17,81	**18,14**	**18,14**
	Răriturі	5C,6B,6D,6E,7C,7D,49A,49C,50C, 52D, 52H,53C,55A,55B,56A,56B, 57B,57C,57D,57E,58B,58E,60D, 61A	71,30	18,3	**89,6**	**89,6**
Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor	Igienă	5A,5E,7A,8B,49E,50A,50E,51A, 51C,51G,52A,52B,52E,52F,52G, 53A,53F,54A,54B,54C,54F,54G, 54H,56C,59B,60A,60B,61B	22,96	40,89	**63,85**	**63,85**
Tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase)	Tăieri în crâng	5B,6A,6C,7B,7E,8A,8C,8D,49B, 51E,51F,51I,52I,53B,53E,53G,53H, 54D,54E,58C,59C,74B		55,66	**55,66**	**55,66**
	Tăieri de conservare	50B,50D,51H,53D,59A,74A	39,81		**39,81**	**39,81**
Lucrări de împăduriri	Împăduriri integrale sau completări	52C,49D,50F,51B,51D,58F	1,22		**7,86**	**7,86**
Total lucrări propuse			**135,62**	**136,80**	**279,06**	**279,06**
Alte terenuri					**3,61**	**3,61**
Total U.P.			**135,62**	**136,80**	**282,67**	**282,67**

2.5. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Pe lângă obiectivele ecologice și sociale, amenajamentul prevede organizarea pădurilor și în scopuri economice, respectând principiul continuității care asigură gestionarea lor durabilă și principiul economic care să conducă la realizarea funcțiilor atribuite în condiții cât mai avantajoase, fiind un bun de importanță națională.

Bilanţul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Specificări	SUP	Suprafaţa – ha		Volum – m^3		Posibilitatea anuală pe specii –m^3											
		Total	Anual	Total	Anual	PLA	SC	ST	ULC	DT	GL	CE	MJ	FR	PR	GL	TEM
Produse principale	Q	**55,66**	**5,56**	**10020**	**1002**	**752**	**124**		**111**	**15**							
Produse secun-dare	Q	40,25	4,03	219	22	5	12		2		3						
	M	71,63	7,16	1284	128			46	3			53	15	7	1	2	1
	Total	**111,88**	**11,18**	**1503**	**150**	**5**	**12**	**46**	**5**		**3**	**53**	**15**	**7**	**1**	**2**	**1**
Tăieri de cons.	M	**39,81**	**3,98**	**930**	**93**	**8**		**28**	**44**	**13**							
Tăieri de igienă	Q	40,89	4,09	344	34	8	24		2								
	M	22,96	2,30	177	18	2		12	2	1		1					
	Total	**63,85**	**6,39**	**521**	**52**	**10**	**24**	**12**	**4**	**1**		1					
Total general	**Q**	**136,80**	**13,68**	**10583**	**1058**	**765**	**160**		**115**	**15**	**3**						
	M	**134,40**	**13,44**	**2391**	**239**	**10**		**86**	**49**	**14**		**54**	**15**	**7**	**1**	**2**	**1**
	Total	**271,2**	**27,12**	**12974**	**1297**	**775**	**160**	**86**	**164**	**29**	**3**	**54**	**15**	**7**	**1**	**2**	**1**

În plantații, se mai folosesc pentru protecția puieților, substanțe repelente non toxice omologate.

În lucrările de amenajare a pădurilor, se folosește vopsea pentru delimitarea arboretelor din distanță în distanță, în vederea identificării lor la teren.

Gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include şi protecţia integrată a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotehnice şi chimice - dar numai cu substanţe selective biodegradabile). În ariile naturale protejate, trebuie respectate condițiile în care acest lucru este posibil, conform planurilor de management și regulamentelor aprobate.

Pentru aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt prevăzute materii prime, substanțe sau preparate chimice.

2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Cu ocazia lucrărilor de exploatare dar și de fiecare dată când se intră în pădure cu mijloace de transport pentru lucrări administrative, sunt emise gaze de eșapament. Acestea trebuie să se încadreze în normele de poluare admise și pe drumurile publice. Emisiile sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO_2), oxizii de azot (NO_X), hidrocarburi (COV), dioxidul de sulf (SO_2), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn). De asemenea, se emit zgomote de la motoarele puse în funcțiune, pe durata activității și în locații planificate. Ferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119dB. Reducerea zgomotului în mediul pădurii se face astfel:

Tip de utilaj	Distanța în metri…						
	10	20	50	100	150	300	500
Ferăstrău mecanic	110dB	98dB	67dB	65dB	59dB	38dB	32dB
TAF	102dB	71dB	42dB	27dB	12dB		

Apele de suprafață și subterane nu pot fi poluate decât accidental. Cu excepția celor două drumuri forestiere propuse, nu sunt prevăzute lucrări directe asupra apelor. Traversarea cursurilor de apă se face pe podețe din lemn construite în așa fel încât influențele să fie nesemnificative, sau chiar fără influențe.

2.7. Deşeuri generate de amenajament şi modalitatea de gestionare a acestora

Gestionarea deşeurilor rezultate în urma procesului de obţinere a materialelor lemnoase, se face în scopul asigurării condiţiilor de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei

În urma procesului de exploatare a lemnului, o parte din acesta rămâne în pădure sub forma de cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguş, talaş, coajă si crengi, acestea fiind considerate deşeuri. Un alt tip de deşeu provenit din exploatațiile forestiere poate apărea accidental prin scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Rumegușul poate polua pânza freatică și cursurile de apă. Particulele de rumeguș ajunse în apă duc la reducerea procentului de oxigen dizolvat în apă și la accelerarea procesului de eutrofizare. Este de luat în seamă și aspectul inestetic asupra peisajului.

Gestionare deşeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea şi eliminarea lor inclusiv supravegherea zonelor de depozitare, după închiderea acestora.

În gestionarea deşeurilor lemnoase deținătorii de deşeuri lemnoase au următoarele obligații specifice:

a) să depoziteze deşeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților şi perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri şi din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației şi pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.91 din 13 februarie 2003;

b) să depoziteze deşeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;

c) să respecte reglementările de mediu specifice şi, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deşeurile lemnoase prevăzute la lit. b);

d) să țină evidența cantităților de deşeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

Dacă deşeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deşeuri lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice şi tratarea lor cu produse chimice.

Gestionarea deşeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deşeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfăşurată care generează deşeuri lemnoase.

Sunt interzise:

- întreținerea utilajelor în pădure (schimburi de ulei, întreținere și reparații, cu excepția celor curente)
- stocarea de combustibili, uleiuri, lubrifianți
- evacuarea pe sol, în apele de suprafață sau subterane a uleiurilor uzate și a oricăror reziduuri

2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Socolescu, au următoarele folosințe:

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	279,06		282,67	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	272,42		272,42	96
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură				
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică				
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			3,61	1
P.I	Terenuri afectate împăduririi	6,64		6,64	3
P. N.	Terenuri neproductive				
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier şi nereprimite				
P.O.	Ocupații şi litigii				

Suprafețele împădurite ocupă 96% din întreg fondul forestier. Se mai găsesc 6,64 terenuri goale destinate împăduririi, 3,61 ha culoare pentru linii de înaltă secțiune și 0,01 ha clădiri, curți și depozite permanente.

Amenajamentul nu propune schimbarea categoriei de folosință forestieră pentru nicio categorie de teren.

În cazul lucrărilor de exploatare, amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit şi încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m^2 pentru parchetele dotate cu instalaţii de transport permanente şi de maximum 1000 m^2 în cazurile în care nu sunt instalaţii de transport permanente. Suprafețele respective se cuprind în autorizație şi în procesul-verbal de predare-primire şi se reprimesc în cel mult 30 de zile de la reprimirea parchetului.

2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Socolescu Ana-Maria-Tulia, județul Ialomița, în suprafață de 282,67 ha, este sub contract de servicii cu O.S. Slobozia, D.S. Ialomița.

2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. I Socolescu creează condițiile gestionării durabile a pădurilor și gospodăririi lor raționale, pe baze științifice, în raport cu normele tehnice în vigoare, cu Codul silvic al României și cu respectarea legislației de mediu, sub coordonarea și controlul autorității publice centrale.

Prin amenajamentul silvic U.P. I Socolescu, sunt propuse următoarele categorii de lucrări ce se suprapun integral în ANPIC:

1. Tăieri progresive pe o suprafață de 55,66 ha;
2. Tăieri de conservare pe 39,81 ha;
3. Degajări și completări pe 4,14 ha;
4. Curățiri pe 18,14 ha;
5. Răriturи pe 89,6 ha;
6. Tăieri de igienă pe 63,85 ha.;
7. Împăduriri pe 7,86 ha

Conform Codului Silvic, art. 23, alin (1) „Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii și deținătorii terenurilor din fondul forestier național”, iar conform alin. (2) Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
b) să asigure administrarea sau serviciile silvice, în condițiile prezentei legi;
c) să asigure integritatea FFN;
d) să execute lucrările de regenerare a pădurii;
e) să asigure monitorizarea anuală a regenerărilor;
f) să execute lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
g) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
h) să aplice măsurile de prevenire și stingere a incendiilor;
i) să exploateze lemnul numai după evaluarea acestuia, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
j) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în proprietate;
k) să aibă delimitat prin semne de hotar limitele proprietății, în conformitate cu actele de proprietate pentru imobilele neînscrise în sistemul integrat de cadastru și carte funciară sau cu limitele imobilelor existente în sistemul integrat de cadastru și carte funciară pentru imobilele înscrise, și să le mențină în stare corespunzătoare.

În cazul administrării fondului forestier prin ocoale silvice autorizate, obligațiile prevăzute la alin. (2) aparțin acestora, cu excepția celei prevăzute la alin. (2) lit. k).

2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului şi cu instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenţii economici şi persoanele fizice autorizate au obligaţia să folosească tehnologii de recoltare şi de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea seminţişului utilizabil, a arborilor rămaşi pe picior peste limitele admise de instrucţiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizaţia de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferenţiate care să asigure protejarea obiectivelor menţionate mai sus. Lemnul gros se va secţiona în trunchiuri, iar cel mărunt se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m^2 pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m^2 în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. 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 şi platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țăruși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului*. Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor. Drumurile de scos-apropiat se pot realiza și pe versanți cu pantă de până la 25 de grade. Traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează. În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La tăierile de racordare, cu regenerare naturală asigurată, se taie și se valorifică și semințișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semințiș utilizabil. Doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții (inclusiv la tăieri de conservare) și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare şi care poate afecta ANPIC

Fondul forestier din I Socolescu se învecinează în cea mai mare parte cu fond forestier al altor deținători, dar și cu terenuri agricole sau pășuni, după cum urmează:

Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
TRUPUL MĂRCULEȘTI I (parcelele 49-61)				
Nord	Ape	naturale	Râul Ialomița	Borne
	Fond forestier aparținând altor deținători	convenţionale	Limită proprietate	Semne şi borne
	Albie părăsită	convenţionale	Liziera pădurii	Semne şi borne
Est	Ape	naturale	Râul Ialomița	borne
	Fond forestier aparținând altor deținători	artificiale	Liniii parcelare deschise	Semne şi borne
		convenţionale	Limită proprietate	Semne şi borne
	Terenuri agricole	convenţionale	Liziera pădurii	Semne şi borne
Sud	Terenuri agricole	convenţionale	Liziera pădurii	Semne şi borne
	Dig de protecție	artificiale	Dig de protecție la inundații pentru râul Ialomița	Semne şi borne
Vest	Drum asfaltat	artificial	DJ 213A – Mărculești-Bucu	Semne şi borne
	Dig de protecție	artificiale	Dig de protecție la inundații pentru râul Ialomița	Semne şi borne
	Albie părăsită	convenţionale	Liziera pădurii	Semne şi borne
TRUPUL MĂRCULEȘTI II (parcelele 5,6)				
Nord	Ape	naturale	Râul Ialomița	Semne şi borne
Est	Drum de asfaltat	artificial	DJ 213A – Mărculești-Bucu	Semne şi borne
Sud	Fond forestier aparținând altor deținători	convenţionale	Limită proprietate	Semne şi borne
	Albie părăsită	convenţionale	Liziera pădurii	Semne şi borne
Vest	Ape	naturale	Râul Ialomița	Semne şi borne
TRUPUL MĂRCULEȘTI III (parcelele 7,8)				
Nord	Albie părăsită	convenţionale	Liziera pădurii	Semne şi borne
Est	Albie părăsită	convenţionale	Liziera pădurii	Semne şi borne
Sud	Albie părăsită	convenţionale	Liziera pădurii	Semne şi borne
Vest	Ape	naturale	Râul Ialomița	Semne şi borne
TRUPUL BUCU (parcela 74)				
Nord	Fond forestier aparținând altor deținători	convenţionale	Limită proprietate	Semne şi borne
Est	Albie părăsită	convenţionale	Liziera pădurii	Semne şi borne
Sud	Fond forestier aparținând altor deținători	convenţionale	Limită proprietate	Semne şi borne
Vest	Fond forestier aparținând altor deținători	convenţionale	Limită proprietate	Semne şi borne
	Terenuri agricole	convenţionale	Liziera pădurii	Semne şi borne

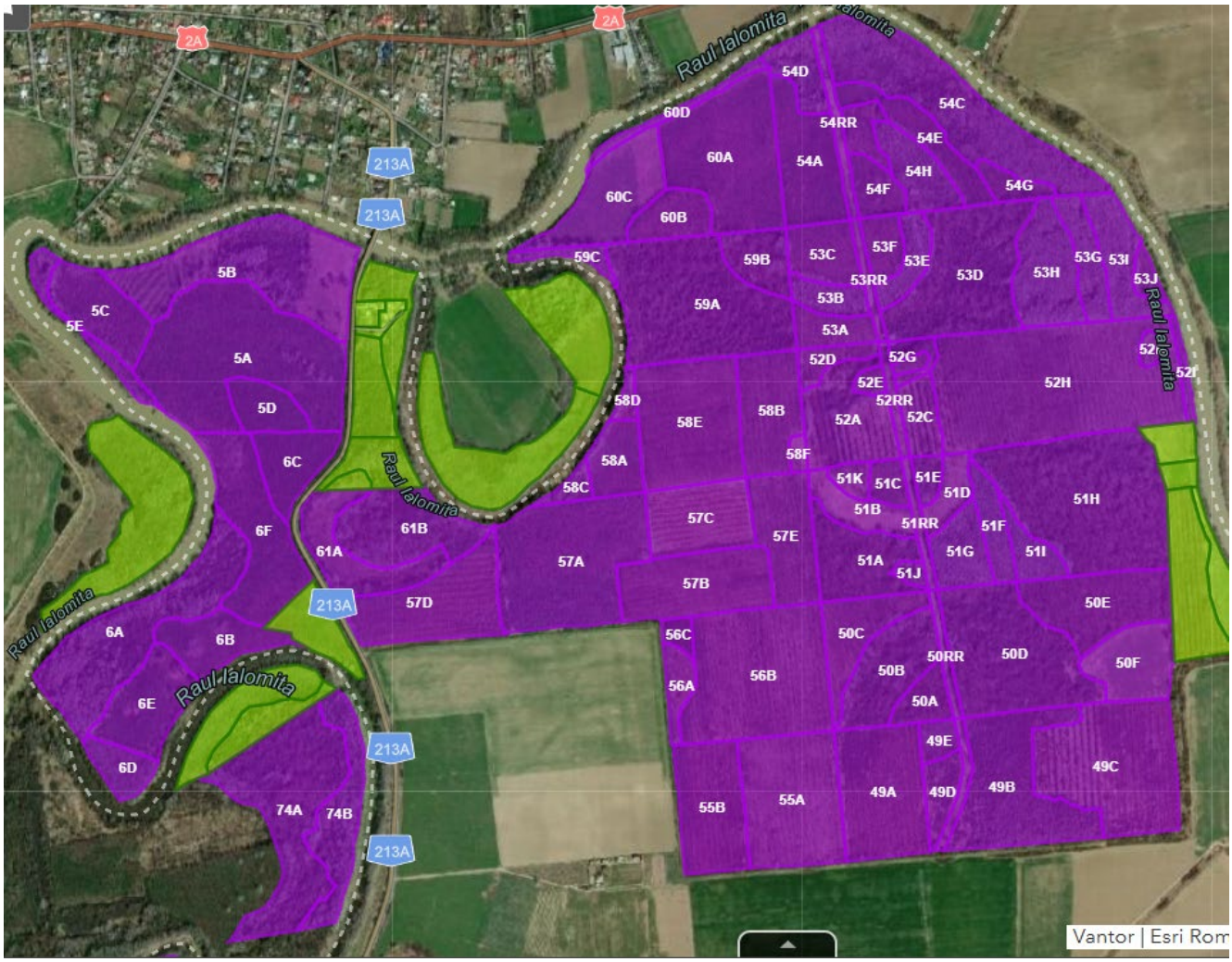
Impactul cumulativ se poate produce în situația în care lucrările de efectuat în amenajamentele învecinate sunt programate simultan cu cele din suprafața studiată.

Amenajamentele învecinate sunt redate în imaginile următoare (sursa: SUMAL AMENAJARE):

Legendă

Amenajamente silvice de stat 2025

Amenajamente silvice private 2025



Pădurile din U.P. I Socolescu se învecinează și cu fond forestier proprietate al altor deținători, cu amenajamente în vigoare sau în curs de aprobare, care au parcurs sau vor parcurge procedura de evaluare de mediu.

2.13. Alte informații solicitate de către ACPM

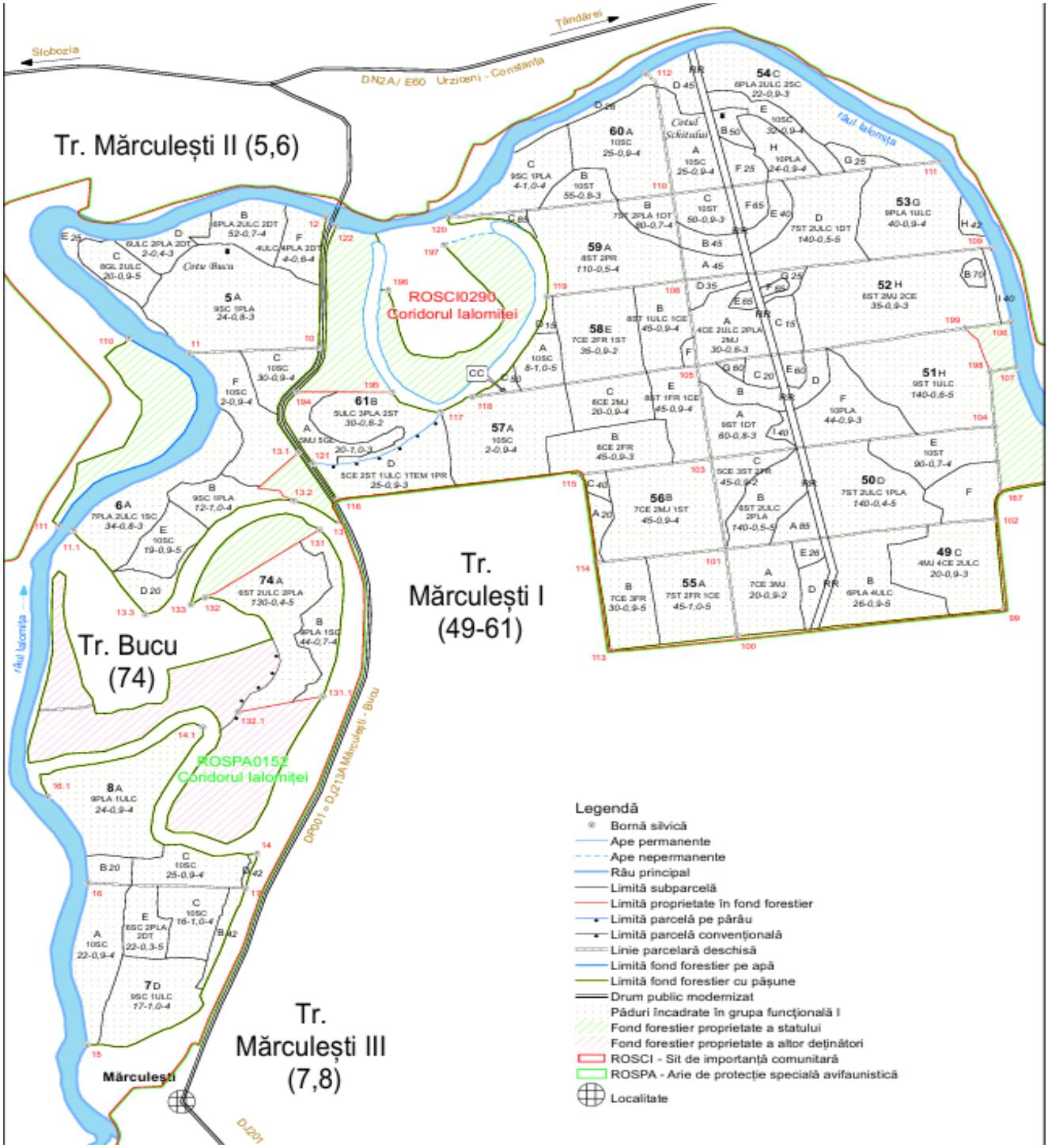
Nu au fost solicitate alte informații.

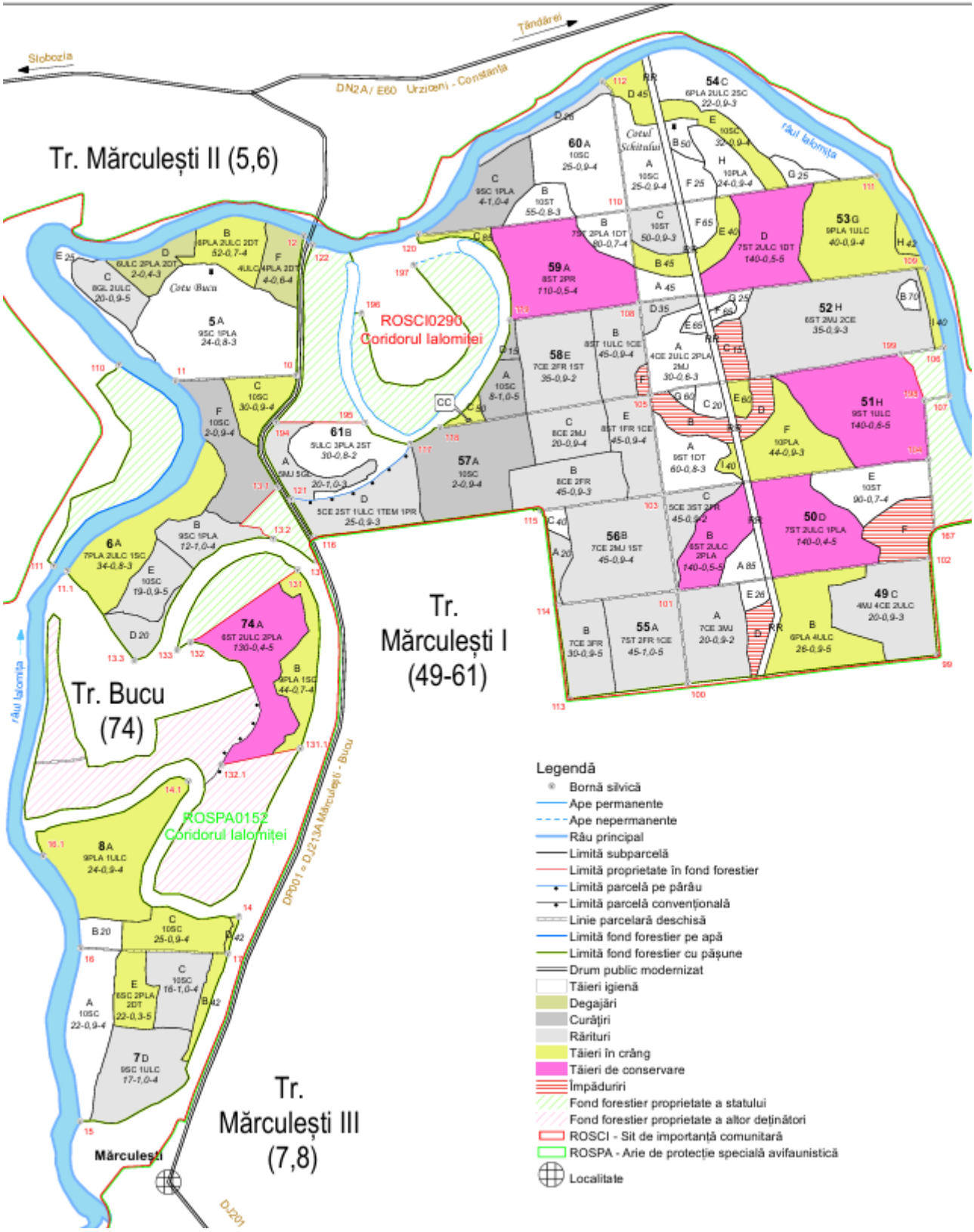
2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

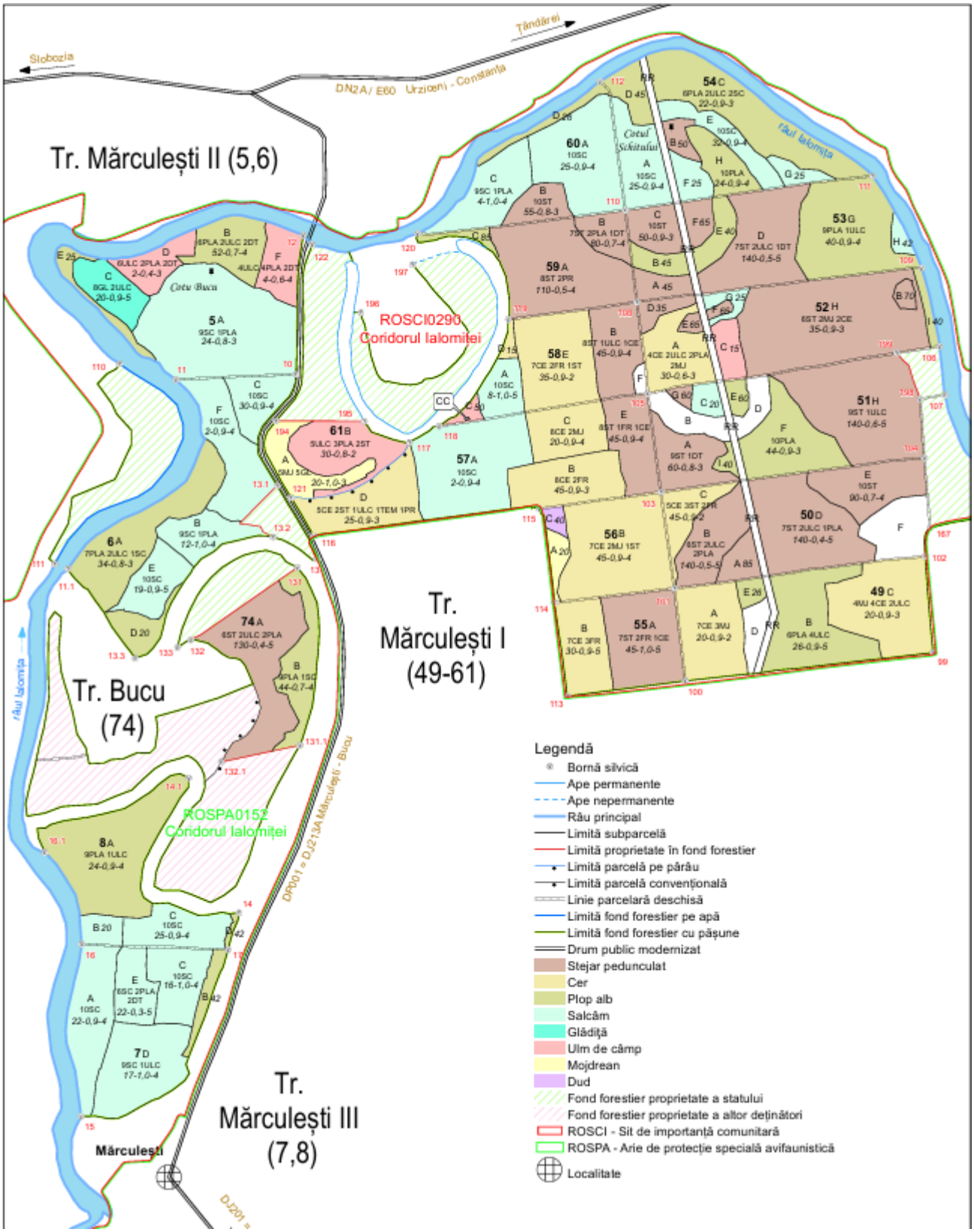
Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:
- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent şi viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice şi sociale;

- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice, pe perioada parchetelor aflate în curs de exploatare;
- reducerea numărului de exemplare vârstnice pe anumite suprafețe, concomitent cu asigurarea unui echilibru pe clase de vârste pe durata ciclului de producție;
- modificarea structurii cu efect direct pe termen scurt și în sens pozitiv spre cele pluriene, pe termen lung;
- modelarea compoziției actuale la nivel de arboret spre cele țel, apropiate de tipul de pădure natural fundamental, atât prin dirijarea tăierilor cât și prin lucrările de împăduriri, de asigurare a regenerării naturale și de îngrijire a acesteia;
- prin monitorizarea atentă a fondului forestier, se menține capacitatea de intervenție rapidă în caz de calamități.

2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele care au potențialul de a afecta ANPIC




Slobozia
Țăndărei
DN2A / E60 Urziceni - Constanța
Tr. Mărculești II (5,6)
Tr. Mărculești I (49-61)
Tr. Bucu (74)
Tr. Mărculești III (7,8)
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
râul Ialomița
DP001 = DJ213A Mărculești - Bucu
DJ201
Mărculești
Legendă
Bornă silvică
Ape permanente
Ape nepermanente
Râu principal
Limită subparcelă
Limită proprietate în fond forestier
Limită parcelă pe pârâu
Limită parcelă convențională
Linie parcelară deschisă
Limită fond forestier pe apă
Limită fond forestier cu pășune
Drum public modernizat
Tăieri igienă
Degajări
Curățiri
Rărituri
Tăieri în crâng
Tăieri de conservare
Împăduriri
Fond forestier proprietate a statului
Fond forestier proprietate a altor deținători
ROSCI - Sit de importanță comunitară
ROSPA - Arie de protecție specială avifaunistică
Localitate


Slobozia
Țăndărei
DN2A / E60 Urziceni - Constanța
Tr. Mărculești II (5,6)
Tr. Mărculești I (49-61)
Tr. Bucu (74)
Tr. Mărculești III (7,8)
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
Cotul Bucu
Cotul Schitalui
râul Ialomița
DP001 = DJ213A Mărculești - Bucu
Mărculești
Legendă
Bornă silvică
Ape permanente
Ape nepermanente
Râu principal
Limită subparcelă
Limită proprietate în fond forestier
Limită parcelă pe pârâu
Limită parcelă convențională
Linie parcelară deschisă
Limită fond forestier pe apă
Limită fond forestier cu pășune
Drum public modernizat
Stejar pedunculat
Cer
Plop alb
Salcâm
Glădiță
Ulm de câmp
Mojdrean
Dud
Fond forestier proprietate a statului
Fond forestier proprietate a altor deținători
ROSCI - Sit de importanță comunitară
ROSPA - Arie de protecție specială avifaunistică
Localitate

2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului

Categorii de lucrări	**Lucrări de împăduriri**	**Lucrări de îngrijire și conducere**					**Tratamente silvice**				**Lucrări de conservare**	
Tip de lucrări	**Împăduriri (completări)**	**Curățiri**	**Răriturii**		**Tăieri de igienă**		**Tăieri progresive**		**Tăieri crâng**		**Tăieri de conservare**	
Efecte	Menține continuitatea pădurii	Pozitive directe: reducerea nr. de specii invadatoare	Emisii și zgomote, deșeuri	Modifică structura pădurii	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de ex. cu uscare/ dob. de vânt/alți factori destabilizatori	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exemplare vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Dezgolirea temporară a terenului	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exemplare vârstnice
Modalitatea de cuantificare	Suprafața ua	suprafețe de probă de 1000 m^2	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	Indice de densitate	Idem răriturii	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Idem răriturii	Date din APV	Idem răriturii	Suprafața ua	Idem răriturii	Date din APV
Cuantifica-rea efectelor	ha	Nr. de exemplare/ha	dB, poluanți caracteristici (M10, SOx, NOx, CO, COV)	Indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,8	Idem răriturii	mc/ha	Idem răriturii	Nr. de exemplare extrase/ua	Idem răriturii	ha	Idem răriturii	Nr. de exemplare extrase/ua
Dist. până la care se simt efectele	La nivel de u.a.	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.
ANPIC potențial afectate	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 7,86 ha	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 18,14 ha	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 89,60 ha		Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 63,85 ha		Nu au fost propuse		Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 55,66 ha		Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe 39,81 ha	

2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat

Caracteristicile altor PP-uri, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu amenajamentul și care pot afecta ANPIC, sunt prezentate în tabelul următor (sursa SUMAL AMENAJARE):

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
Trupul Mărculești I				
1	La est: FF de stat (O.S. Slobozia)	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Efectele identificate și la UP I Socolescu (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula	Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit
2	La vest: FF de stat (O.S. Slobozia)	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Efectele identificate și la UP I Socolescu (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula	Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit
3	La nord: FF de stat (O.S. Slobozia)	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Efectele identificate și la UP I Socolescu (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula	Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit
Trupul Mărculești II				
4	La sud: FF de stat (O.S. Slobozia)	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Efectele identificate și la UP I Socolescu (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula	Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit
5	La est: FF de stat (O.S. Slobozia)	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Efectele identificate și la UP I Socolescu (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula	Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit
6	La vest: FF de stat (O.S. Slobozia)	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Efectele identificate și la UP I Socolescu (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula	Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit
Trupul Mărculești III				
7	La vest: FF de stat (O.S. Slobozia)	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Efectele identificate și la UP I Socolescu (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula	Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit
Trupul Bucu				
8	La nord: FF de stat (O.S. Slobozia)	Intersectează ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Efectele identificate și la UP I Socolescu (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula	Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit

Se poate pune problema unor intervenții simultane în suprafețe învecinate planificate de administratorii fondurilor forestiere, însă acest lucru se poate evita prin schimburi de informații între aceștia.

Gestionarii fondurilor cinegetice trebuie să țină cont, în activitatea de administrare a acestora, de prevederile planului de management al ariilor naturale protejate și de condițiile specifice impuse de ANMAP. Trebuie să existe o coordonare între activitățile specifice gestionării fondurilor cinegetice care au nevoie de perioade de liniște pentru vânat și activitățile care se derulează prin implementarea amenajamentului, pentru a nu se suprapune.

3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului şi ale evoluţiei sale probabile în situaţia neimplementării amenajamentului silvic

3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie

3.1.1. Geologie

Unitatea de producție studiată este localizată în Câmpia Română acoperită de depozite de argilă cuaternară-loess şi depozite loessoide de terase şi aluviuni recente. Sub acest strat se află depozite mezozoice (cretasice, jurasice şi triasice superioare) aşezate peste cristalin. În cadrul fondului forestier studiat predomină aluviunile cu procese de argilizare frecvente.

În apropierea talvegului se găsesc aluviunile cele mai recente şi mai groase, cu apă freatică aproape de suprafaţă. Urmează de obicei un grind de aluviuni mai puţin argiloase cu apă freatică la adâncime mai mare. După acest grind apare lunca cu cele mai argiloase sedimente.

Pe aceste substraturi s-au format aluviosoluri cu subtipurile distric, subprundic și salinic.

3.1.2. Geomorfologie

Geografic, teritoriul studiat se află în Câmpia Română, Bărăganul Sudic, pe malul stâng al râului Ialomiţa, pe cursul inferior al acestuia.

Altitudinea variază între 18 m (u.a. 49D) şi 32 m (u.a. 5A).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producţie fac în întregime din etajul silvostepei-Ss.

Unitatea de relief este lunca.

În trupul de pădure Mărculeşti I, sunt prezente foste albii ale râului Ialomița, terenuri acum ușor depresionate, înguste dar continue, în general ocupate de plopul alb.

Configurația terenului este plană, cu mici denivelări (microdepresuni) care se pot transforma în mlaștini.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producţie fac parte în întregime din etajul silvostepei (Ss)..

Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabelul 3.1.2.1.

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	3.61												3.61			3.61
	100 %												100%			100 %
TOTAL	279.06												279.06			279.06
	100 %												100%			100 %
TOTAL	282.67												282.67			282.67
	100 %												100%			100 %

Formele de relief din zonă au influenţă hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în acelaşi timp şi profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influenţe se concretizează în bonitatea staţională prezentată în tabelul 4.4.1.1 care determină în final productivitatea arboretelor.

3.1.3. Hidrografie

Teritoriul studiat se află în bazinul hidrografic al râului Ialomița, al cărui regim hidrologic este în general normal cu deficit în timpul verii. Inundaţiile sunt rare iar apa nu are perioadă mare de stagnare. Cursul Ialomiţei a prezentat frecvente modificări iar aceste tendinţe se menţin în continuare. Albii părăsite sunt prezente atât în imediata vecinătate cât și în interior. Depunerile Ialomiţei sunt în general aluviuni carbonatice fine cu textură lutoasă sau luto-argiloasă.

În zona de luncă vegetaţia este influenţată direct de regimul hidrologic. În general a scăzut nivelul apei freatice şi frecvenţa inundaţiilor. Gradul de salinitate din sol crește atunci când pânza freatică se aproie de suprafață, dând naștere subtipului de sol salinic.

3.1.4. Climatologie

Sub aspect climatic, după „Monografia Geograficã a R.P.R.”, teritoriul unităţii de gospodărire se încadrează in zona de interferență dintre silvostepă şi stepă, aparţinând raionului climatic II.A.S.3, continental, climă de câmpie, districtul de stepă, subdistrictul Bărăgan.

Provincia climatică după Köppen este B.s.a.x., unde:

*B – cantitatea de precipitaţii este sub limita de ariditate;
*s - climat de stepă;
*a - temperatura în cea mai caldă lună este mai mare de 220C;
*x – maximul de precipitaţii la începutul verii, nebulozitate redusă la sfârşitul verii.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularităţile locale ale regimului climatic.

Datele climatice prezentate în continuare au fost preluate din “Clima RSR volumul II”, pentru intervalul 1866-1955, la staţiile meteorologice Slobozia şi Griviţa.

3.1.4.1. Regimul termic

♦ Temperatura medie a aerului:

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anual
C^0	-2,7	-0,9	4,7	10,6	16,3	19,9	22,5	21,8	17,7	11,8	5,5	-0,2	**10,6**

- temperatura medie pe anotimpuri:
  primăvara +11,3 º C vara +22,1
  toamna +12,4 º C iarna -0,6 º C
- amplitudinea anuală a temperaturii: + 25,9ºC;
- amplitudinea temperaturii absolute: 70,9 ºC
- numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 5ºC este de 242 de zile; perioada începe la 19 martie şi se termină în jur de 15 noiembrie;
- numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 10 º C (perioada de vegetaţie) este de 195 de zile; perioada începe la 12 aprilie şi se termină la 23 octombrie;
- primul îngheț apare în jurul datei de 17-23 octombrie;
- ultimul îngheț are în jurul datei de 13-18 aprilie;
- durata medie a intervalului fără îngheţ este de 193 de zile;
- temperatura maximă absolută înregistrată a fost de 41ºC în luna iulie;
- temperatura minimă absolută înregistrată a fost de –31º C în luna ianuarie.

Din datele prezentate se remarcă potenţialul termic ridicat al verilor şi perioada de vegetaţie lungă. În lunile de iarnă temperaturile medii nu sunt foarte coborâte.

Nu s-au constatat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetaţiei forestiere, ele având loc de regulă înainte şi după terminarea sezonului de vegetaţie. Se poate trage concluzia că perioada de vegetaţie este destul de lungă şi regimul termic este favorabil vegetaţiei forestiere.

3.1.4.2. Regimul pluviometric

- Precipitaţii atmosferice:

–media anuală: 456 mm;
–medii lunare:

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
mm	24,5	17,9	32,6	47,3	42,1	70,4	42,7	38,8	62,0	39,2	35,5	37,4

– media pe anotimpuri:
iarna: 145,2 mm; primăvara:122,2mm;
vara: 165,9 mm; toamna:117,9mm.
în perioada de vegetaţie: 285,1 mm

- Stratul de zăpadă persistă în medie timp de 40 de zile şi nu prejudiciază vegetaţia forestieră.

3.1.4.3. Regimul eolian

- Frecvenţa medie a vântului pe direcţii:

Direcţia	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
%	31,5	7,9	6,2	3,2	5,8	5	13,7	3,3

- Frecvenţa calmului: anual 23,4%;
- Vânturile predominante: N (31,5%), V (13,7) şi NE (7,9%);
- Viteza medie a vântului pe direcţii variază între 2,9 -E şi 5,2-N;
- Intensitatea maximă a vântului se realizează iarna (crivăţul) atingându-se 6 m/s;
- Numărul anual al zilelor cu viteza vântului mai mare sau egală cu 11m/s este de 71;
- Intensitatea maximă se produce pe o durată medie de 12 zile anual, în rest vântul având intensităţi mai scăzute.

Direcţia	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
m/s	5,2	4,0	2,9	2,5	3,1	3,1	3,7	2,7

Crivăţul ca vânt uscat, agravează mult deficitul de umiditate din sol prin reducerea umidităţii relative a aerului şi prin mărirea evapotranspiraţiei. Vânturile din alte direcţii nu prezintă importanţă mare fiind cu frecvenţe mai mici sau cu intensitate slabă.

3.1.4.4. Evapotranspiraţia potențială

Evapotranspirația potențială (ETP) are valoare de 465 mm, rezultând un deficit anual de 9 mm.

3.1.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicatorii sintetici ai indicilor de umiditate şi ariditate, anuali, sunt dați în tabelul următor:

Indicatori sintetici	anual
Indicele de umiditate R = P/T	43
Indicele de ariditate I = P/T+10 (de Martonne)	22

Curba indicilor de ariditate prezintă două minime şi două maxime, valorile minime înregistrându-se în timpul sezonului estival iar cele maxime se înregistrează iarna.

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Pp (mm)	24,5	17,9	32,6	47,3	42,1	70,4	42,7	38,8	62,0	39,2	35,5	37,4
Tml (^{0}C)	-2,7	-0,9	4,7	10,6	16,3	19,9	22,5	21,8	17,7	11,8	5,5	-0,2
i_al	40	24	27	28	19	28	16	15	27	22	27	46

În această zonă, precipitaţiile atmosferice prezintă o deosebită importanţă din punct de vedere climatic, cantatitatea redusă a acestora fiind un factor limitativ. Din analiza regimului pluviometric se observă că există un deficit hidric anual de 9 mm, el fiind maxim în lunile de vară. Precipitaţiile medii anuale sunt de 456 mm, maximele lunare fiind la începutul verii (mai-iulie) şi toamna (septembrie).

Verile sunt călduroase iar temperatura medie a lunilor de iarnă nu este foarte scăzută. În timpul verii se înregistrează zile în care temperatura depăşeşte 30^0 C.

După Köppen teritoriul studiat aparţine provinciei climatice B.s.a.x, caracterizată printr-un climat uscat, cu precipitaţii insuficiente şi secetă vara.

După Monografia Geografică a R.S.R. teritoriul se încadrează în sectorul A.53 climat continental de câmpie de stepă, districtul Bărăgan.

În zona de luncă vegetaţia este influenţată direct de regimul hidrologic.

3.1.4.6. Date fenologice

Factori Caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile											
		Salcâm			Stejar brumăriu			Stejar			Frasin		
		Ridicată şi f. ridicată	Mijlocie	Scăzută şi f. scăzută	Ridicată şi f. ridicată	Mijlocie	Scăzută şi f. scăzută	Ridicată şi f. ridicată	Mijlocie	Scăzută şi f. scăzută	Ridicată şi f. ridicată	Mijlocie	Scăzută şi f. scăzută
Temperatura medie anuală (0^0C)	Cerinţe	9,0-11,5	7,5-9,0		9,0-10,8	7,5-9,8	<5,7 >8,1	8,2-10,7	7,5-10,8	<7,5 >10,8	8,0-10,5	8,1-11,0 6,0-8,0	<6,0
	Condiţii	10,5	-	-	10,5	-	-	-	10,5	-	-	10,5	-
Precipitaţii medii anuale (mm)	Cerinţe	>500	420-500	<420	>500	450-500	<450	>600	520-630	<520	560-700	530-560	<530
	Condiţii	-	426	-	-	-	426	-	-	426	-	-	426

Factori Caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile											
		Salcâm			Stejar brumăriu			Stejar			Frasin		
		Ridicată şi f. ridicată	Mijlocie	Scăzută şi f. scăzută	Ridicată şi f. ridicată	Mijlocie	Scăzută şi f. scăzută	Ridicată şi f. ridicată	Mijlocie	Scăzută şi f. scăzută	Ridicată şi f. ridicată	Mijlocie	Scăzută şi f. scăzută
Suma temperaturilor medii diurne – ≥ 0^0C	Cerinţe	3500-4200	-	-	3800-4200	3200-3800	<3200	3200-3500	2800-3200	<2800 3500-4200	2700-4000	4000-4200	<2700
	Condiţii	3981	-	-	3981	-	-	-	-	3951	3951	-	-
Suma temperaturilor medii diurne ≥10^0C	Cerinţe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Condiţii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetaţie (luni)	Cerinţe	7-9	6-7	<6	8	6-8	<6	7-8	6-7	<6	7-8	5-7	<5
	Condiţii	-	6,5	-	-	6,5	-	-	6,5	-	-	6,5	-
Conţinutul de argilă fină <0.002mm %	Cerinţe	8-36	36-44 3,5-8,0	>44 <3,5	10-37	37-45	>45	<42	42-51	>51	15-45	45-50 10-15	<50 <10
	Condiţii	L			L						L		
Volum edafic (m^3/m^2)	Cerinţe	>0,85	0,45-0,85	<0,45	>0,95	0,55-0,95	<0,55	1,0	0,6-0,8	<0,6	>0,70	0,30-0,70	<0,30
	Condiţii												
Gradul de saturaţie (V) %	Cerinţe	60-80	30-60	>80 <30	-	-	-	<55	35-55	<35	>65	45-60	<45
	Condiţii			>80				>80			>80		

Adâncimea apei freatice (m)	Cerinţe	>1,0	0,5-1,0	<0,5	>0,80	0,80-0,60	<0,60	0,8-2,0	0,6-0,8	<0,6	-	-	-
	Condiţii	2,0			2,0			2,0					
Baze de schimb	Cerinţe	10-50	50-63 4-10	>63 <4	-	-	-	-	-	-	>14	7-14	<7
	Condiţii			>63							>63		
Conţinutul de săruri solubile mg/100g sol	Cerinţe	lipsă	<50	50-150	<100	100-150	150-250	<100	100-150	>150	-	-	-
	Condiţii			X			X			X			X
Conţinutul de $CaCO_3$ %	Cerinţe	5	5-10	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Condiţii			7,1-15,7			7,1-15,7			7,1-15,7			7,1-15,7
Umezeala atmosf. relat. luna iulie %	Cerinţe	-	-	-	-	-	-	70-80	65-70	<65	-	-	-
	Condiţii												

3.1.5. Soluri

Evidenţa tipurilor şi subtipurilor de sol este redată în tabelul 3.1.5:

Tabel 3.1.5

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafaţa	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	district	0401	Aodi-Cdi	150,49	54
		subprundic	0408	Ao-Rsq	27,86	10
		salinic	0415	Ao-CGo-CGrsc	100,31	36
Total					**279,06**	**100**

3.1.6. Tipuri de staţiuni

3.1.6.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiuni

S-au studiat şi luat în considerare relaţiile existente între elementele caracteristice ale staţiunii: substratul litologic, forma de relief, climat şi microclimat local, tip şi subtip genetic de sol, pătura vie, potenţialul productiv şi tipul de pădure.

Tipurile de staţiuni identificate sunt următoarele:

Tabel 3.1.6.1.1

Etajul fitoclimatic	Tipul de staţiuni			Suprafaţa		Categoria de bonitate			Tipuri şi subtipuri de sol
	Cod	Diagnoză		ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
Ss	9.6.1.1.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plop alb, Bi, alluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil		94,72	34			94,72	0401 0408 0415
	9.6.1.2.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Bm, aluvial, temporar slab umezit freatic in substrat, rar scurt inundabil,		49,35	18		49,35		0401
	9.6.4.1.	Silvostepă – luncă de șleau Bm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic neinundabil sau rar scurt inundabil		134,99	48		134,99		0401 0415
TOTAL U.P.			**ha**	**279,06**	**100**		**184,34**	**94,72**	
			%	**100**			**66**	**34**	

Tipurile de staţiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unităţi staţionale elementare identice ecologic şi silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea şi dezvoltarea unei anumite vegetaţii forestiere, pentru care se aplică acelaşi complex de măsuri de gospodărire.

3.1.6.2. Descrierea tipurilor de staţiuni cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori

Eta-jul fito-cli-ma-tic	Tip de staţiune		Factori ecologici şi factori – condiţie limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de aceşti factori ecologici şi factorii – condiţie moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare şi descrierea concisă a tipului de staţiune		Cod	Diagnoză	Compoziţia ţel Compoziţia de regenerare	Trata-mente
Ss	9.6.1.1.	***9.6.1.1-Silvostepă - luncă de zăvoi de plop alb Bi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil,*** Oligomezotrofic, oligomezohidric, estival uscat-reavăn, TII, HII, Ue_1, aluviuni şi soluri aluviale nisipoase şi nisipo-lutoase stratificate, uneori slab şi moderat salinizate, aluviosol subprundic sau salinic. Bonitate inferioară pentru zăvoaie de plop alb.	- regimul aerului din sol, troficitate scăzută; - fluctuaţia apei freatice.	911.5.	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	10PLA 10PLA	T. crâng
	9.6.1.2.	***9.6.1.2. Silvostepă –lunca de zăvoi de plop Bm-i, aluvial, temporar slab –umezit freatric în substrat, rar scurt inundabil*** Aluviunile sunt carbonatice cu conţinut ridicat de argilă(30-50%);la adâncimi mai mari de 60-70 cm, straturi de nisipuri grosiere, silicioase, volum edafic submijlociu, apa freatică la 2,5-3,5 m; nisipul grosier aflat la mică adâncime (70 cm) reduce capacitatea silvoproductiva a acestor staţiuni.	- conţinutul slab moderat de humus, - deficitul de precipitaţii.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	10PLA 10PLA	T. crâng
	9.6.4.1.	***9.6.4.1. Silvostepă - luncă de şleau, Bm, sol zonal freatic umed gleizat şi semigleic, neinundabil sau rar scurt inundabil.*** Se întâlneşte pe depresiuni uşoare, neinundabile, fără stagnări de apă, pe aluviosol distric, cu apa freatică la adâncimi variabile, vara la 3-6 m, mijlociu bogate în humus şi elemente nutritive. Bonitatea este mijlocie pentru şleurile de luncă cu stejar.	- nivelul apei freatice; - conţinutul moderat de humus; - prezenţa carbona-ţilor pe profilul solului.	633.3.	Stejăret normal de silvostepă (m)	6ST1FR 1TE 2DT 6ST1FR 1TE 2DT	T. cons

3.1.7. Tipuri de păduri

Corespunzător condiţiilor climatice şi staţionale, pe teritoriul studiat s-au identificat 3 tipuri de păduri.

3.1.7.1. Evidenta şi răspândirea teritorială a tipurilor de păduri

Tabel 3.1.7.1.1

Nr. crt.	Tip de staţiune	Tip de pădure	Suprafaţa			Productivitatea arboretelor		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	9.6.1.1.	911.5.	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	94,72	34			94,72
2	9.6.1.2.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	49,35	18		49,35	
3	9.6.4.1.	616.1	Şleau de luncă din silvostepă de productivitate mijlocie (m) Stejăret normal de silvostepă (m)	134,99	48		134,99	
TOTAL U.P.			**ha**	**279,06**	**100**		**184,34**	**94,72**
			%	**100**			**66**	**34**

Arboretele realizează productivităţi mijlocii (66%), dar şi inferioare, pe suprafeţe considerabile (34%), în corelaţie cu condiţiile grele din silvostepă.

3.2. Starea fitosanitară a pădurii

3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi

A fost identificat un factor destabilizator, uscarea, care se manifestă slab (plop alb, cer, salcâm) sau moderat (stejar).

În tabelul următor este prezentată situaţia arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi:

Nr. crt.	Natura factorilor	Suprafaţa totală		Suprafaţa afectată pe grade de manifestare (ha)				
		ha	%	slabă	moderată	puternică	foarte puternică	excesivă
1	Uscare	36,88	100	23,35	13,53			
	TOTAL	**36,88**	**100**	**23,35**	**13,53**			

3.2.2. Lista unităţilor amenajistice pe factori destabilizatori şi limitativi şi lucrări propuse

Natura	Grad	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
(U1 - 4)	U1	48 49 C			
		Total LP1 48	RARITURI	1 UA	6.26 HA
		TC 50 B			
		Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	3.39 HA
		Z5 5 B 6 A 54 D 74 B			
		Total LP1 Z5	T.CRING,IMPADURIRI	4 UA	13.70 HA
		Total grad de manifestare U1		6 UA	23.35 HA
	U2	TC 50 D 74 A			
		Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	13.53 HA
		Total grad de manifestare U2		2 UA	13.53 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare		8 UA	36.88 HA
	Total UP			8 UA	36.88 HA

3.2.3. Starea sanitară a pădurilor

În ansamblu, în ceea ce priveşte vitalitatea actuală, arboretele se prezintă astfel:

- Arborete cu vitalitate normală – 64%;
- Arborete cu vitalitate slabă – 36%.

Vitalitate slabă au mai ales elementele de arboret afectate de factori destabilizatori, precum și arboretele subproductive.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, personalul de teren efectuează periodic controlul fitosanitar în vederea depistării şi prognozării evoluţiei dăunătorilor. Nu s-au semnalat în deceniul anterior (și nici în altele anterioare) atacuri masive ale agenților patogeni.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, se recomandă atât măsuri preventive, cât şi măsuri represive de combatere a bolilor şi dăunătorilor, atunci când acestea depășesc limitele capacităţii de suport a ecosistemelor respective.

Fac obiectul acţiunii de igienizare şi curăţire a pădurii, în măsura în care nu contravine planurilor de management și regulamentelor ariilor protejate din cuprinsul unității de producție și protecție, următoarele categorii de material lemnos:

a) arborii deperisaţi, necesari a fi extraşi din masa arboretului:

- căzuţi, rupţi şi doborâţi de vânt sau zăpadă;
- uscaţi sau pe cale de uscare;
- atacaţi de insecte sau agenţi criptogamici;

b) uscături şi crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producţia industrială provenite din curăţirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d) material lemnos subţire provenit din tăieri de îngrijire (curăţiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Pentru deceniul în curs, sunt estimate tăieri de igienă pe 63,85 ha cu un volum de recoltat anual de 52 mc.

3.2.4. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie

Corespondenţa dintre bonitatea staţiunilor şi productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3.2.4.1

Bonitatea staţiunilor			**Productivitatea arboretelor**				**Diferenţe**	
Categoria	**Suprafaţa (ha)**	**%**	**Categoria**	**Caracterul actual**	**Suprafaţa (ha)**	**%**	+	-
inferioară	**94,72**	**34**	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	36,71	13		
				Artificial de productivitate inferioară	51,42	18		
				Parțial derivat	3,95	1		3,95
			Terenuri de împădurit		2,64	1		
			Total		**94,72**	**33**		**3,95**
mijlocie	**184,34**	**66**	superioară	Artificial de productivitate superioară	12,27	5	12,27	
			mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	19,49	7		
				Parțial derivat	1,22			1,22
				Artificial de productivitate mijlocie	58,08	21		
			inferioară	Artificial de productivitate inferioară	36,00	13		36,00
				Natural fundamental subproductiv	46,57	17		46,57
			Tânăr nedefinit		6,71	3		
			Terenuri de împădurit		4,00	1		
			Total		**184,34**	**67**	**12,27**	**83,79**
Total	**279,06**	**100**			**279,06**	**100**	**12,27**	**87,74**

Se observă că 87,74 ha sunt ocupate de arborete care nu valorifică optim potențialul stațional. Arboretele parțial derivate realizează bonități mijlocii și inferioare, în cazul celor mijlocii se va ameliora compoziția prin lucrări de împădurire cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele artificiale sunt, cele mai multe salcâmete, dar și cerete care pot realiza productivități superioare bonității staționale (12,27 ha), sau plopișuri de plop alb.

Arboretele natural fundamental subproductive ocupă o suprafață de 46,57 ha și sunt reprezentate de stejărete, a căror vârstă înaintată în condițiile climatice tot mai aspre (secetă, temperaturi tot mai crescute) conduc la scăderea productivității.

Pe viitor, se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale.

3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic

Se ia în considerare alternativa zero – fără nicio intervenție.

În situația neimplementării amenajamentului silvic, nu ar putea fi realizate obiectivele pentru care se elaborează acesta. Ca sistem biologic dinamic, capabil de autoorganizare și autoregenerare, pădurea tinde de la sine, în virtutea finalității sale naturale, spre starea caracteristică de echilibru dinamic, prin care își asigură autoconservarea. Antrenată însă în procesul social-economic, pădurea, și odată cu ea și arboretele care o compun, nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin în acest proces, fie că se referă la producția de lemn, fie că se referă la anumite servicii de protecție, în scopuri economice ori sociale decât dacă sunt aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, într-o stare adecvată acestor funcții. Planul de amenajament silvic are sarcina de a organiza pădurile fixându-le funcții și creând, în raport cu ele, unități de gospodărire, de a conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu aceste funcții. În cadrul amenajamentului, lucrările organizatorice au ca obiectiv constituirea pădurilor în sisteme (formarea unităților de gospodărire) și crearea condițiilor necesare pentru asigurarea unei bune orientări în pădure și pentru desfășurarea cu succes și fără riscuri a lucrărilor de cultură silvică, de exploatare, protecție și control, precum și elaborarea modelului structural al ansamblului (sistemului) de arbori sau arborete, model menit să-i asigure funcționalitatea și permanența. La rândul lor, lucrările de conducere au ca obiectiv asigurarea realizării structurii exprimate de model, prin identificarea și descrierea arboretelor componente, specificarea lucrărilor de efectuat și planificarea desfășurării acestora în timp și spațiu. Prin amenajamentul silvic sunt studiate condițiile organizatorice și structurale viitoare, relațiile dintre mărimea și structura fondului de producție, pe de o parte, și mărimea și structura recoltelor lemnoase ori eficiența pădurii în funcțiile de protecție, pe de altă parte, sunt elaborate modele care să exprime aceste relații și să permită reglementarea recoltelor lemnoase în conformitate cu interesele economice și cu condițiile naturale. Pădurea este privită ca un sistem cu autoreglare structural-funcțională având ca finalitate autoconservarea. Ea se organizează din etapă în etapă, apropiindu-se tot mai mult de starea de maximă eficacitate, în care urmează să fie apoi menținută prin control permanent și reglare.

Dacă nu ar fi aplicate prevederile amenajamentului, se poate presupune că ecosistemul pădure nu va ajunge într-un timp satisfăcător la o structură apropiată de cea normală. Astfel:

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, mai ales în primele etape de dezvoltare a arboretelor, ar putea conduce la o îndepărtare a compoziției actuale față de compoziția optimă corespunzătoare tipul de pădure natural fundamental, caracteristic și habitatelor Natura 2000.
- nu ar fi posibilă eliminarea factorilor destabilizatori actuali sau viitori, cu implicații directe în starea de conservare a habitatelor forestiere.
- neefectuarea lucrărilor de împăduriri propuse în cazul regenerărilor care nu au închis starea de masiv, ar crea posibilitatea împăduririi naturale a golurilor cu specii invazive.
- nu ar putea să fie realizate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor.
- pentru păsări, este benefică o structură echilibrată pe clase de vârstă, în care arboretele mature să alterneze cu cele tinere sau cu regenerări asimilate spațiilor deschise. Organizarea procesului de producție are în vedere realizarea acestei structuri, în cadrul ciclului de producție adoptat.
- pentru comunitățile din zonă, lemnul reprezintă principala sursă de încălzire. Asigurarea unor recolte echilibrate, respectând principiul continuității și al permanenței pădurilor, preîntâmpină apariția unor presiuni nedorite asupra acesteia.

- în contextul schimbărilor climatice, se pune problema tot mai pregnant cu privire la dezvoltarea durabilă a pădurilor, care trebuie să contribuie eficient la eliminarea gazelor de seră. O structură echilibrată a pădurilor, cu compoziții similare tipurilor naturale, bine organizată și ușor de condus având o bază de date permanent actualizată, în care se intervine doar respectând legislația silvică și cea de mediu, asigurând permanența acesteia cu funcții multiple, nu poate decât să contribuie eficient la schimbul CO2 cu oxigen.
- pentru comunitățile din zonă, lemnul reprezintă principala sursă de încălzire. Asigurarea unor recolte echilibrate, respectând principiul continuității și al permanenței pădurilor, preîntâmpină apariția unor presiuni nedorite asupra acesteia.
- în contextul schimbărilor climatice, se pune problema tot mai pregnant cu privire la dezvoltarea durabilă a pădurilor, care trebuie să contribuie eficient la eliminarea gazelor de seră. O structură echilibrată a pădurilor, cu compoziții similare tipurilor naturale, bine organizată și ușor de condus având o bază de date permanent actualizată, în care se intervine doar respectând legislația silvică și cea de mediu, asigurând permanența acesteia cu funcții multiple, nu poate decât să contribuie eficient la schimbul CO2 cu oxigen.

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program

4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului

4.1.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele din fondul forestier al U.P. I Socolescu, care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar, sunt date în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiective-lor de conser-vare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței	27109,20 ha din care 282,67 ha în U.P. I Socolescu	Comunitară	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, al sitului Natura 2000 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și al ariei naturale protejate de interes național Pădurea Alexeni Ordin nr. 1851/2024	Nota Nr.20519/CA/ 26.06.2020	Continentală; Stepică	Forestiere: Păduri. Pajiști, Tufărișuri, Ape	ROSPA 0152	Habitatele acvatice, de pajiști, tufărisuri și forestiere din ROSCI 0290 asigură condiții pentru cerințele ecologice ale speciilor de păsări din ROSPA 0152 (condiții pentru reproducere, hrană, adăpost	-
Total în U.P. I Socolescu	**282,67**								

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	25307,90 ha din care 282,67 ha în U.P. I Socolescu	Comunitară	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, al sitului Natura 2000 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și al ariei naturale protejate de interes național Pădurea Alexeni Ordin nr. 1851/2024	Nota Nr. 8537/BT/ 12.10.2021	Continentală; Stepică	Forestiere: Păduri. Pajiști, Tufărișuri, Ape	ROSCI0290	Cerințele ecologice ale speciilor de păsări din ANPIC (condiții de reproducere, hrană, adăpost), sunt asigurate și de existența habitatelor de interes comunitar din ROSCI0290	-
Total în U.P. I Socolescu	**282,67**								

Suprapunerea suprafețelor din U.P. I Socolescu cu siturile Natura 2000, este următoarea:



Situl Natura 2000 **ROSCI0290 Coridorul Ialomiței** a fost desemnat pentru conservarea a:

- **8 tipuri de habitate** (91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 92A0 – Păduri-galerii de *Salix alba* și de *Populus alba*; 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur, Ulmus laevis* și *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, de-a lungul marilor râuri *(Ulmenion minoris)*; 91I0* - Păduri stepice euro-siberiene cu *Quercus* spp.; 40C0* - Tufișuri caducifoliate ponto-sarmatice; 6430 - Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin; 3260 - Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetație *Ranunculion fluitantis* și C*allitricho-Batrachion*; 3270 - Râuri cu maluri nămoloase cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*);
- **3 specii de mamifere** (1335 *Spermophilus citellus* - Popândău; 1337 *Castor fiber* - Castor; 1355 *Lutra lutra* - Vidra);
- **3 specii de amfibieni** (1188 *Bombina bombina* - Buhai de baltă cu burta roșie; 1220 *Emys orbicularis* - Broasca țestoasă de apă; 1166 *Triturus cristatus* - Triton cu creastă).

Situl Natura 2000 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (inclusă în Situl Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței) a fost desemnată pentru conservarea a **21 specii de păsări** incluse în Directiva Păsări 2009/147/CE - în Anexa I și anume: *Accipiter brevipes* (Uliu cu picioare scurte); *Alcedo atthis* (Pescăruș albastru); *Aythya nyroca* (Rața roșie); *Buteo rufinus* (Șorecar mare); *Ciconia nigra* (Barza neagră); *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă); *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar); *Dryocopus*

martius (Ciocănitoare neagră); *Egretta garzetta* (Egreta mică); *Emberiza hortulana* (Presura de gradină); *Falco vespertinus* (Vânturel de seară); *Haliaeetus albicilla* (Codalb); *Hieraaetus pennatus* (Acvila pitică); *Ixobrychus minutus* (Stârc pitic); *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic); *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră); *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure); *Nycticorax nycticorax* (Stârc de noapte); *Pernis apivorus* (Viespar); *Picus canus* (Ghionoaie sură); *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă).

Ariile naturale protejate ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței reprezintă cel mai important coridor ecologic care străbate Bărăganul, ce se dezvoltă de la vest la est, legând Subcarpații și Câmpia Ploieștiului de Dunăre, Ialomița fiind singurul râu alohton din Câmpia Bărăganului, și sunt situate în regiunea biogeografică stepică (100%)

Lista tipurilor de habitate de interes conservativ din Situl Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței este redată în tabelul următor:

3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*
3270 Râuri cu maluri nămoloase cu vegetație din *Chenopodion rubri* p.p. și *Bidention* p.p.
40C0* Tufărișuri caducifoliate ponto-sarmatice
6430 Comunități higrofile de lizieră cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur, Ulmus laevis* și *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)
91I0* Păduri stepice euro-siberiene cu *Quercus* spp.
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
92A0 Păduri-galerii de *Salix alba* și *Populus alba*

Corespondența dintre tipurile de habitate Natura 2000 și tipurile de pădure natural fundamentale din fondul forestier al U.P. I Socolescu, este prezentată în tabelul următor:

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	Suprafața -ha-
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	**9115** - Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	94,72
	9112 - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	49,35
91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	**6161** - Stejăret normal de silvostepă (m)	134,99
Total		**279,06**

Habitatul 92A0 – Zăvoaie (Galerii) de Salix alba şi Populus alba

Este un tip de habitat de interes comunitar populat de păduri de luncă (zăvoaie), dominate de salcia albă (*Salix alba*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), la care se pot adăuga şi alte specii — ulmi (*Ulmus laevis, Ulmus procera*), frasini (*Fraxinus excelsior, Fraxinus pallisae*), multe liane — viţa sălbatică (*Vitis sylvestris*), curpănul (*Clematis vitalba*), bostănaş spinos (*Echinocystis lobata*), hamei (*Humulus lupulus*). Se dezvoltă în general pe soluri aluviale, soluri grele argilo-nisipoase, inundate în perioadele de revărsare a Dunării (cel puţin o dată pe an), însă bine drenate şi aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Vegetația este formată preponderent din specii europene nemorale.

Habitatul este răspândit în luncile de câmpie şi mai ales în lunca Dunării. Înălţimea arborilor ajunge în general la 20-25 m (Doniţă et al., 2005). Stratul subarbuştilor este adesea dominat de amorfă

(Amorpha fruticosa) şi mur (*Rubus caesius*), mai ales în zonele mai înalte, dar şi de plante ierboase precum: *Galium aparine, Agrostis stolonifera, Bidens tripartita, Calystegia sepium, Polygonum hydropiper, Lycopus europaeus, Eupatorium cannabinum, Solanum dulcamara, Scutellaria galericulata, Lysimachia vulgaris, Galium palustre, Mentha pulegium, Equisetum arvensae.*

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniţă et al., 2005), acestui tip de habitat îi corespund următoarele tipuri de habitate specifice sistemului românesc de clasificare:
-R4405 - Păduri dacice-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius;*
-R4406 - Păduri danubian – panonice de plop alb (*Populus alba) cu Rubus caesius;*
-R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba) cu Lycopus exaltatus.*

În zona U.P. I Socolescu habitatul este reprezentat de arborete formate din specii indigene de plopi și salcie. În unele cazuri hărțile de distribuție intersectează și u.a. cu plantații de plop euramerican, dar astfel de structuri nu sunt caracteristice tipului de habitat.

Habitatul 91I0* – Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.

Aceste tipuri de păduri xeroterme se întâlnesc preponderent în Podişul Dobrogei, la limita inferioară a zonei de silvostepă, în subzona silvostepei cu păduri de stejari termofili precum şi în zone de silvostepă din Câmpia Română. Ocupă în general versanţi slabi înclinaţi, umbriţi sau platouri cu altitudine mică. Substratul este format din straturi groase de loess iar solurile sunt de tip faeziom, bogate în humus, eutrofice, deficitare din punct de vedere hidric (Doniţă et al., 2005).

Habitatul este edificat de specii europene submediteraneene, continentale şi caucaziene. Stratul arborilor este format în principal din stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) — specia dominantă, însoţit cel mai adesea de tei argintiu (*Tilia tomentosa*) — specia codominantă.

Alte specii însoţitoare pot fi: stejar pufos (*Quercus pubescens*), *Quercus petraea* subsp. *dalechampii* (gorun), mojdrean (*Fraxinus ornus)*, cărpiniţă (*Carpinus orientalis*), jugastru (*Acer campestre*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus procera*), ulmul de câmp (*Ulmus minor*), arţar tătărăsc (*Acer tataricum*), păr (*Pyrus pyraster*), *Rhamnus catharctica*, mai rar carpen (*Carpinus betulus*).

Stratul arbuştilor este în general bine dezvoltat, format din corn (*Cornus mas*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), dârmoz (*Viburnum lantana*), *Rhamnus cathartica*, măceş (*Rosa canina*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), salbă moale (*Euonymus europaeus*), salbă râioasă (*Euonymus verrucosa*), soc (*Sambucus nigra*), etc. Local pot să apară scumpia (*Cotinus coggygria*) şi pâlcuri de migdal pitic (*Prunus tenella*) (Doniţă et al., 2005).

Stratul ierbos, cu o dezvoltare variabilă este format atât din specii termofile de origine sudică (*Paeonia peregrina, Arum orientale, Asparagus tenuifolius, Ornithogalum fimbriatum*, *Myrroides nodosa,* etc) cât şi din specii mezofile (*Viola reichenbachiana – syn. Viola sylvestris, Polygonatum latifolium* (pecetea lui Solomon), *Pulmonaria officinalis, Iris variegata* (stânjenel), *Buglossoides purpureocoerulea, Iris sintenisii*, *Geum urbanum* (cerenţel), *Glechoma hederacea, Brachypodium sylvaticum, Pulmonaria officinalis, Dactylis polígama*, *Poa angustifolia, Galium dasypodum*, *Vincetoxicum hirundinaria, Veratrum nigrum, Fragaria viridis* — fragi, *Vinca herbacea*, *Viola hirta,Tanacetum corymbosum,* etc) (Doniţă et al., 2005).

În poieni şi la marginea pădurii se dezvoltă pajişti stepice cu *Chrysopogon gryllus* (iarba de sadină), *Stipa joannis, Stipa capillata, Stipa pulcherima, Botriochloa ischaemum* (bărboasă), Festuca valesiaca (păiuş stepic), *Ajuga laxmanni*, *Phlomis tuberosa, Campanula sibirica* (clopoţei), *Poa angustifolia, Teucrium chamaedrys, Achillea neilreichii, Asperula cynanchica,* etc.

4.1.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament

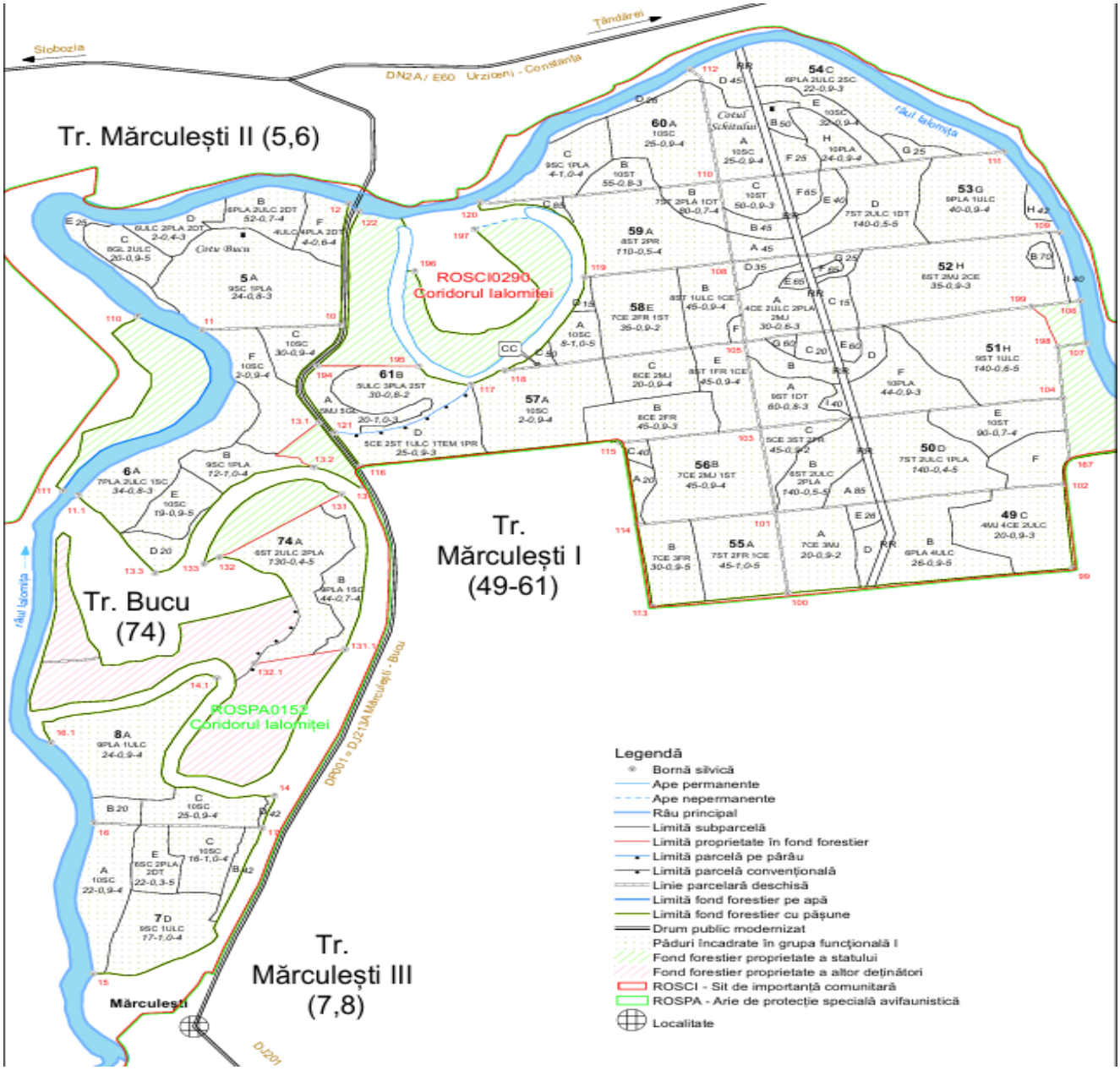
Situația arboretelor din cadrul U.P. I Socolescu privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

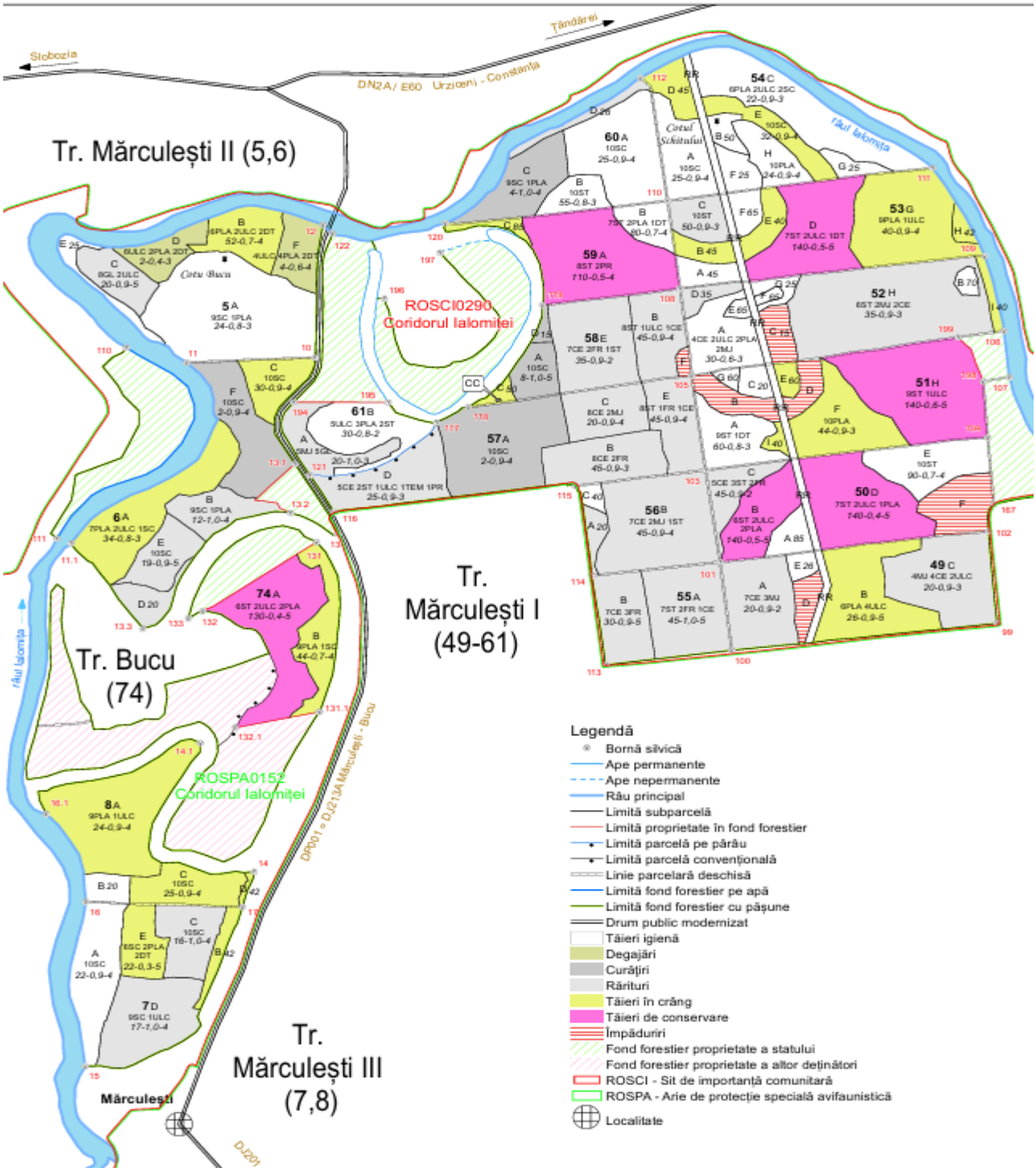
Cod arie	Tip arie	Denumire arie	Parcele componente	Suprafața (ha)	Plan de management aprobat/ neaprobat
ROSCI0290	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Coridorul Ialomiței	5-8, 49-61, 74	282,67	Da, Ordinul nr. 1.851 din 23 august 2024
ROSPA0152	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Coridorul Ialomiței		282,67	
Total				**78,61**	

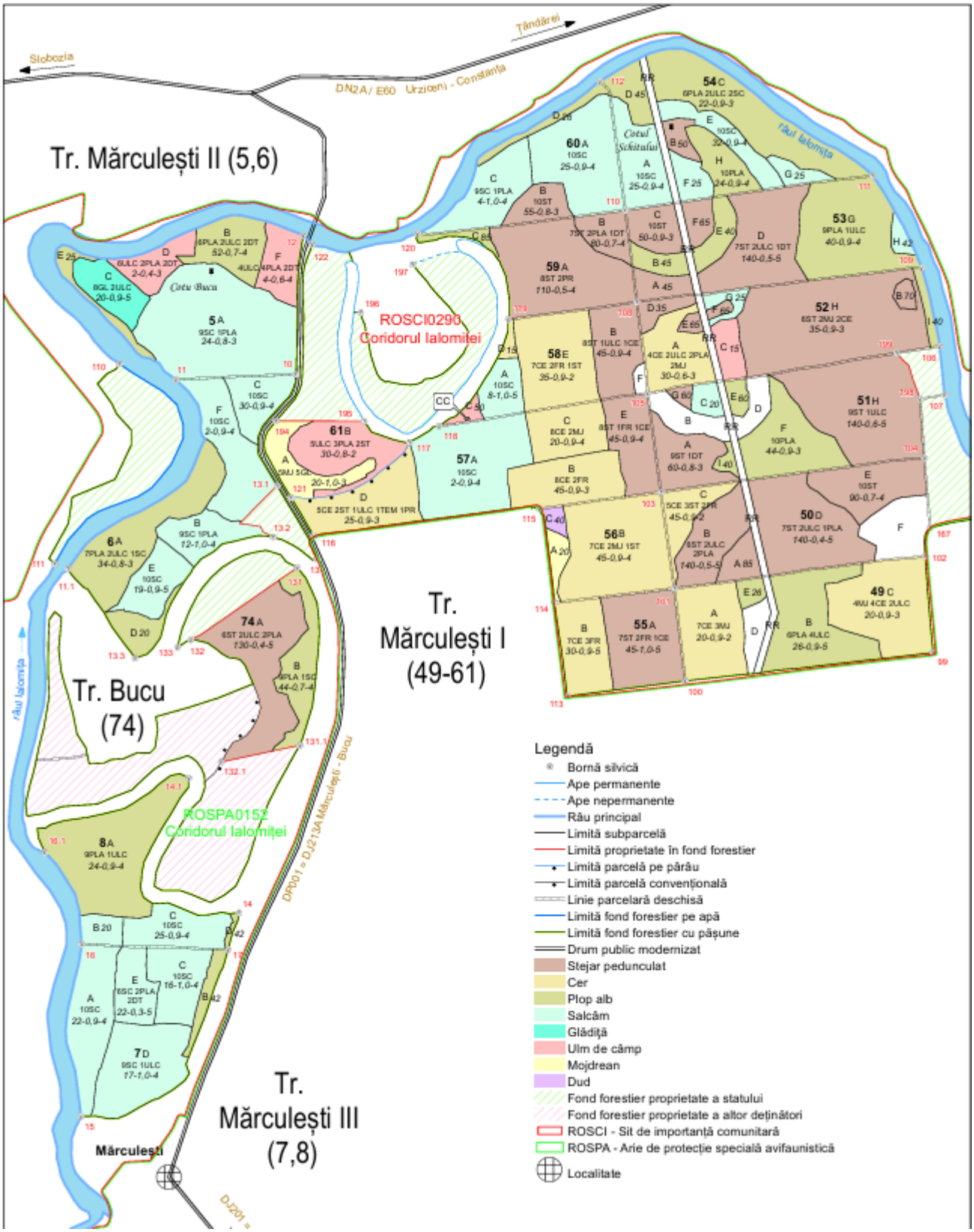
Amenajamentul U.P. I Socolescu se suprapune cu următoarele habitate Natura 2000:

Habitat	u.a. componente	Suprafața (ha)
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 5F, 6A, 6B, 6C, 6D, 6E, 6F, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 8A, 8B, 8C, 8D, 49B, 49E, 51B, 51C, 51D, 51E, 51F, 51I, 52G, 52I, 53B, 53E, 53G, 53H, 54A, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 54H, 57A, 58C, 59C, 60A, 60C, 60D, 61A, 61B, 74B	144,07
91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	49A, 49C, 49D, 50A, 50B, 50C, 50D, 50E, 50F, 51A, 51G, 51H, 52A, 52B, 52C, 52D, 52E, 52F, 52H, 53A, 53C, 53D, 53F, 54B, 55A, 55B, 56A, 56B, 56C, 57B, 57C, 57D, 57E, 58A, 58B, 58D, 58E, 58F, 59A, 59B, 60B, 74A	134,99
	Total	**279,06**

Suprapunerea suprafețelor din U.P. I Socolescu cu siturile Natura 2000, este următoarea:




Tr. Mărculești II (5,6)
Tr. Mărculești I (49-61)
Tr. Bucu (74)
Tr. Mărculești III (7,8)
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
DN2A/ E60 Urziceni - Constanța
Slobozia
Târgoviște
râul Ialomița
DJ201
Mărculești
Legendă
Bornă silvică
Ape permanente
Ape nepermanente
Râu principal
Limită subparcelă
Limită proprietate în fond forestier
Limită parcelă pe pârâu
Limită parcelă convențională
Linie parcelară deschisă
Limită fond forestier pe apă
Limită fond forestier cu pășune
Drum public modernizat
Tăieri igienă
Degajări
Curățiri
Răriturii
Tăieri în crâng
Tăieri de conservare
Împăduriri
Fond forestier proprietate a statului
Fond forestier proprietate a altor deținători
ROSCI - Sit de importanță comunitară
ROSPA - Arie de protecție specială avifaunistică
Localitate


Slobozia
Țăndărei
DN2A / E60 Urziceni - Constanța
Tr. Mărculești II (5,6)
Tr. Mărculești I (49-61)
Tr. Bucu (74)
Tr. Mărculești III (7,8)
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
Cotul Bucu
Cotul Schitalui
râul Ialomița
DP001 = DJ213A Mărculești - Bucu
Mărculești
Legendă
Bornă silvică
Ape permanente
Ape nepermanente
Râu principal
Limită subparcelă
Limită proprietate în fond forestier
Limită parcelă pe pârâu
Limită parcelă convențională
Linie parcelară deschisă
Limită fond forestier pe apă
Limită fond forestier cu pășune
Drum public modernizat
Stejar pedunculat
Cer
Plop alb
Salcâm
Glădiță
Ulm de câmp
Mojdrean
Dud
Fond forestier proprietate a statului
Fond forestier proprietate a altor deținători
ROSCI - Sit de importanță comunitară
ROSPA - Arie de protecție specială avifaunistică
Localitate

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în unitățile amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate:

Clasa I de vârstă (1-20 de ani): 15%
Clasa a II-a de vârstă (21-40 de ani): 19%
Clasa a III-a de vârstă (41-60 de ani): 36%
Clasa a IV-a de vârstă (61-80 de ani): 8%
Clasa a V-a de vârstă (81-100 de ani): 6%
Clasa a VI-a de vârstă (101-120 de ani): 4%
Clasa a VII-a de vârstă și peste (peste 121 de ani): 12%.

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din ROSAC0122 Munții Făgăraș

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habitatului speciei (ha)	Supr. habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	u.a. : 5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 5F, 6A, 6B, 6C, 6D, 6E, 6F, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 8A, 8B, 8C, 8D, 49B, 49E, 51B, 51C, 51D, 51E, 51F, 51I, 52G, 52I, 53B, 53E, 53G, 53H, 54A, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 54H, 57A, 58C, 59C, 60A, 60C, 60D, 61A, 61B, 74B					144,07	Favorabilă	Stabilă		Sunt propuse lucrări silvice (degajări, curățiri, rărituri, igienă, tăieri în crâng, împăduriri) pe 144,07 ha. Intervențiile produc modificări în compoziția actuală, dar în sensul celei natural fundamentale, cu specii edificatoare de habitat, cu stejarul și plopul alb ca principale specii de bază promovate în compozițiile țel	Intensitatea intervențiilor se corelează permanent cu preocuparea de păstrare a unui grad de acoperire care menține ecosistemul pădure într-un echilibru dinamic
91I0* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	u.a.: 49A, 49C, 49D, 50A, 50B, 50C, 50D, 50E, 50F, 51A, 51G, 51H, 52A, 52B, 52C, 52D, 52E, 52F, 52H, 53A, 53C, 53D, 53F, 54 B 55A, 55B, 56A, 56B, 56C, 57B, 57C, 57D, 57E, 58A, 58B, 58D, 58E, 58F, 59A, 59B, 60B, 74A					134,99	Favorabilă	Stabilă		Sunt propuse lucrări silvice (curățiri, rărituri, igienă, tăieri de conservare, împăduriri) pe 134,99 ha. Intervențiile sunt de intensitate redusă, urmărind o stare fitosanitară bună în cazul tăierilor de igienă și menținerea funcțiilor de protecție deosebite atribuite în cazul arboretelor unde se impune urmărirea dinamicii procesului de regenerare naturală	Intensitatea intervențiilor se corelează permanent cu preocuparea de păstrare a unui grad de acoperire care menține ecosistemul pădure într-un echilibru dinamic

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiv e-schimbări climatice
1377 Castor fiber	Acvatice, Limitrof cu habitatul 91A0- Galerii de Salix alba cu Populus alba, sau zone cu vegetatie forestieră cu salcie și plopi	200-400 indivizi	Specia este prezentă în întreg habitatul favorabil al speciei din aria naturală protejată	În creștere			Favorabilă	Stabilă	Utilizează cu succes o v a rietate de sisteme acvatice de apă dulce: cursuri de apă permanente, ramificate, lacuri, braţe moarte, bălţi cu alimentarepermanentă, canale, cu fluctuaţii de nivel reduse, cu maluri propice pentru săparea sau construirea vizuinelor, care asigură condiţii de adăpost, preferând zonele în care vegetaţia din apropierea apei este lemnoasă (plop, salcie, anin şi specii de arbuşti). În timpul sezonului de vegetaţie, castorul poate utiliza şi adăposturi săpate în malul râului. Nivelul ridicat al apei contribuie la o mai bună protecţie faţă de inamici, astfel, castorii putând să se scufunde şi să înoate în sistemul de tuneluri subacvatice. Specia este activă tot timpul anului. Este specie ierbivoră, iarna hrănindu-se în special cu vegetaţie lemnoasă (preferă salcia, plopul, mesteacănul cu diametrul sub 10 cm), pe care o adună în cantităţi mari toamna şi o depozitează în apă Este monogam, se reproduce o dată pe an (o singură pereche de adulţi/colonie). Se reproduc primăvara devreme (ianuarie- februarie), gestaţia durează 60-128 de zile, şi pot avea până la 6 pui, dar în general 1-3 pui/an. Puii sunt hrăniţi cu lapte până la vârsta de 6 săptămâni, timp în care sunt îngrijiţi doar de femelă. Membrii familiei din colonie ajută la creşterea şi îngrijirea puilor. Dispersia puilor are loc la vârsta de 1,5 - 2 ani, şi ating maturitatea sexuală în medie la vârsta de 3 ani.	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Diminuare a debitelor de apă

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habit a-tului (ha)	Starea de conservare	Ten-dințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
1355 Lutra lutra	În zona afluenților cu debite neregulate Acvatice, Limitrof cu habitatul 91A0-Galerii de Salix alba cu Populus alba, sau 91F0	50-70 indivizi	Specia este prezentă în întreg habitatul favorabil al speciei din aria naturală protejată.	Stabilă sau în creștere			Favorabilă	Stabilă	Ocupă ţărmurile împădurite ale apelor curgătoare şi stătătoare, fie de munte sau şes. Trăieşte şi în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu îşi construieşte galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulţumeşte cu adâncituri naturale de sub ţărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care şi le adânceşte. Consumă, în principal, peşti şi raci. În afară de acestea mai consumă broaşte, raţe sălbatice, lişiţe, rozătoare acvatice.	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală	Diminuarea debitelor de apă și scăderea populației de pești
1335 Spermophilus citellus	Prezentă în pășuni, în habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă, în diguri, la liziera pădurii	15000 -25000 indivizi	Specia este prezentă în întreg habitatul favorabil al speciei din aria naturală protejată.	Stabilă sau în creștere			Favorabilă	Stabilă	Specia are cerinţe specifice de habitat, fiind prezentă în habitate caracterizate de vege taţie ierboasă scundă de stepă şi în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajişti, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar şi în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de ţară). Trăieşte în colonii, având fiecare individ galerie proprie.	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală	Vulnerabilita -te scăzută

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
1188 Bombina Bombina	Habitate acvatice, dar si bălți temporare care se pot forma în interiorul habitatului 92A0, 91F0	3000-3500 indivizi	Observată în bălți temporare formate la marginea drumurilor de exploatare, șanțuri de drenaj, meandre ale pâraielor sau bălți temporare și permanente	Stabilă sau în creștere			Favorabilă	Stabilă	Specia este puţin pretenţioasă, putând fi întâlnită în bălţi, băltoace, canale, pâraie lin curgătoare, marginile lacurilor, ochiuri de apă efemere, zone inundate etc. Hibernează în gropi, galerii de rozătoare, sub pietre şi buşteni. Vânează atât în apă, cât şi pe uscat, analizele conţinutului stomacal demonstrând că se hrăneşte predominant cu coleoptere, himenoptere, ortoptere	Deranjul zonelor umede din cuprinsul UP	Diminuarea habitatelor umede
1166 Triturus cristatus	Habitate acvatice, dar si bălți temporare care se pot forma în interiorul habitatului 92A0, 91F0	200-400 indivizi	Zone umede, canale, iazuri şi bălţi tempoare existente în fondul forestier	Rară			Nefavorabilă-inadecvată	Necu-noscută	Este o specie de triton de dimensiuni mari, având până la 16 cm. Corpul este îndesat, capul este lat, cu botul rotunjit, lipsit de şanţuri pe partea dorsală. Preferă ape stagnante mari şi adânci, cu vegetaţie submersă şi palustră. Este frecvent în iazuri şi lacuri, şanţuri, bălţi, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetaţie acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretenţios la calitatea apei. *(Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013)*	Deranjul bălților temporare sau permanente	Diminuarea habitatelor umede

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
678 Emys orbicularis	Habitate acvatice, dar si bălți temporare care se pot forma în interiorul habitatului 92A0, 91F0	1000-1500 indivizi		Necunoscută			Nefavorabilă-inadecvată	Necu-noscută	De obicei trăieşte în ape stătătoare sau lin curgătoare, cu vegetaţie bogată, inclusiv lacuri, bălţi, canale, şanţuri, iazuri, uneori chiar în ape salmastre. Preferă locurile însorite de pe marginea apelor, unde se însoreşte pe vegetaţie, buşteni, pietre etc. Hrana constă din viermi, melci, insecte acvatice (mai ales larve de diptere), peşti, tritoni, mormoloci, broaşte. Deşi înoată destul de rapid şi de multe ori îşi caută prada activ, de obicei folosesc ambuscada pentru a prinde peşti sau alte specii rapide.	Deranjul bălților temporare sau permanente	Stabilă
A402 Accipiter brevipes	Habitate deschise și forestiere: 92A0 , 91F0, 91I0	3-5 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată într-o singură locație din interiorul sitului	Rară			Nefavorabilă-inadecvată	Necu-noscută	Este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape, de la şes până în zona de dealuri. Preferă zonele însorite şi calde unde sunt pâlcuri de foioase. Hrana este variată şi este compusă din reptile (şopârle), păsări şi mamifere de talie mică sau insecte mai mari. Începând cu mijlocul lunii mai, la intervale de 1-2 zile femela depune 3-5 ouă, de culoare verde–albăstrui, cu aspect marmorat, care pălesc în timpul clocirii, devenind aproape albe.	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
A403 Buteo rufinus	Habitate deschise și forestiere: 92A0 , 91F0, 91I0*	2-3 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în mai multe locații,în arealul sudic al sitului.				Favorabilă		Preferă terenuri joase, deschise, cu pante uşoare, stâncării, vâlcele deschise, stepe sau terenuri agricole, dar se adaptează şi zonelor împădurite cu copaci rari, care alternează cu terenuri deschise. Hrana sorecarului mare este formată mai ales din mamifere mici şi ijlocii, reptile, păsări, insecte mari, destul de rar din amfibieni sau cadavre, proporţia acestora în dietă depinzând deresursele locale. Este o specie monogamă, iar perioada de cuibărit se întinde în general între martie şi iulie; Cuibul este amplasat pe stânci,cornişe, ocazional în copaci sau pe sol. Obişnuieşte să utilizeze cuiburile vechi ale altor specii. Depune o pontă pe an, formată din 3-5 ouă, incubaţia durează 28-30 de zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tend ințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspe ctive-schimb ări climati ce
A030 Ciconia nigra	Habitate deschise, acvatice și forestiere: 92A0, 91F0, 91I0*	50-100 exemplare in migratie	Specia a fost observată în mai multe zone din sit, în special în zonele împădurite care au în apropiere habitate umede.				Favorabilă		Specie greu observabilă, cuibăreşte în păduri, în cuiburi pe care le repara şi consolidează în fiecare an. Migratoare, cea mai mare parte a populaţiei europene migrează pe ruta vest-pontica, peste strâmtoarea Bosfor, pentru a ierna pe continentul african. Soseşte în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare şi comparativ cu barza alba soseşte primăvara mai târziu şi pleacă toamna mai târziu. Femela depune 3 – 4 oua, în aprilie - mai. Incubaţia e asigurata de ambii părinţi. după 30 – 35 de zile, puii eclozează şi sunt hrăniţi de părinţi pana la 70 de zile când devin independenți	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus
A231 Coracias garrulus	Habitate agricole și forestiere pe liziere; 92A0, 91F0, 91I0*	50-70 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în imediata apropiere a sitului.				Favorabilă		Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile şi pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârloage. Se hrăneşte în special cu insecte, însă poate captura şi rozătoare, broaşte, şopârle sau şerpi de talie mică. Deseori cuibăreşte în galerii săpate în malurile din argilă, gresie sau loess. Preferă să cuibărească în mici colonii răsfirate. Depune o singură pontă pe an, formată din 3-5 ouă rotunde. Incubaţia durează în jur de 17-19 zile şi este asigurată în special de către femelă. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tend -ințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Persp-ective schim-bări climat-ice
A238 Dendrocopos medius	Habitate forestiere: 92A0, 91F0, 91I0*	200-250 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în mai multe zone din sit..				Favorabilă		Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Trăiește și în păduri mixte cu stejar. Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitoare, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunziș. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanţă sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârşitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavaţia făcută şi decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. Înălţimea cuibului variază între 5 şi 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitoare, femelele sunt cele care iniţiază copulaţia. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârşitul lunii aprilie sau în luna mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România).	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tend -ințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Persp-ective schim-bări climat-ice
A236 Dryocopos martius	Habitate forestiere: 92A0, 91F0, 91I0	20-35 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în mai multe zone din sit.				Favorabilă		Nu este o specie pretențioasă, fiind prezentă în păduri, parcuri, ferme, pășuni împădurite sau grădini. Este cea mai antropizată specie de ciocănitoare, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităţilor, respectiv în habitate secundare, cu puternic impact antropic (de exemplu în fâșiile de plopi de pe marginea drumurilor). Evită pădurile întinse și închise, favorizează mai degrabă grupurile de copaci, marginea pădurilor, copacii bătrâni, izolați etc. Mănâncă în principal hrană de origine animală, dar consumă şi multă hrană vegetală. Spre deosebire de celelalte ciocănitori, mănâncă fructe şi seminţe pe tot parcursul anului şi chiar își hrăneşte şi puii cu acestea. Se odihneşte în timpul nopţii în scorburi. Este o pasăre teritorială şi agresivă în perioada de reproducere, agresiunea putând să apară şi toamna, în timpul dispersiei juvenililor. Locul cuibului este ales de către mascul. Excavarea scorburii începe în aprilie, cu participarea ambelor sexe. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1 și 6 m înălțime, însă cel mai des sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa 5 cm. Cele 3-8 ouă sunt depuse în aprilie sau la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc, incubarea durând 9-14 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 17-25 de zile, în funcţie de abundenţa hranei. Rămân în preajma adulților pentru încă vreo două săptămâni, fiind hrăniți de ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România).	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tend -ințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Persp-ective schim-bări climat-ice
A026 Egretta garzetta	Habitate acvatice, inclusiv limitrofe cu 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	20-25 perechi cuibaritoare	Specia are o distribuție largă în sit, în special în perioada pasajului. Efective mai mari pot fi observate în zona lacurilor adiacente râului Ialomița, acestea fiind locuri foarte benefice pentru hrănire.				Favorabilă		Preferă zonele mlăştinoase, delte şi bălţi, cu pâlcuri de copaci necesare cuibăritului. Se hrăneşte cu peşti până la 10 cm lungime, amfibieni şi alte mici animale acvatice (în special insecte şi moluşte). Oaspete de vară la noi în ţară, soseşte la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Îşi amplasează cuibul, construit din crengi şi stuf, pe sălcii şi uneori în stuf sau lăstărişuri dese din apropierea bălţilor. Femela depune 3-4 ouă de culoare verzuie în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii mai şi prima jumătate a lunii iunie. Incubaţia care durează 21-25 de zile este asigurată de ambii părinţi. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tend -ințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Persp-ective schim-bări climat-ice
A379 Emberiza hortulana	Habitate deschise și forestiere; 92A0, 91F0, 91I0	100-200 perechi cuibaritoare	Specia a fost observată în arealul sudic al sitului.				Favorabilă		Este întâlnită în zone deschise, stepe, pajişti ori zone cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbuşti ori corpuri de pădure de foioase. Este o specie monogamă. Femela depune în mod obişnuit 4-5 ouă. Incubaţia durează 11-12 zile, fiind asigurată de către femelă. În toată această perioadă masculul o protejează. Puii sunt hrăniţi de ambii părinţi şi devin zburători după 12-13 zile. Depune o singură pontă pe an. (PM-Anexă OM 1252/2016)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus
A097 Falco vespertinus	Habitate deschise și forestiere: 92A0, 91F0, 91I0	200-300 exemplare in migratie	În interiorul sitului au fost observate efective mai mari în perioada pasajului. Este cuibăritoare în arealul sudic				Favorabilă		Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă şi silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile. Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Soseşte din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie şi în prima parte a lunii mai. Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai şi începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăseşte cuibul. Incubaţia durează în medie 27-28 de zile şi este asigurată de către ambii părinţi. Puii devin zburători la 27-30 de zile şi devin complet independent de aceştia după încă o săptămână. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tend -ințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Persp-ective schim-bări climat-ice
A092 Hieraaetus pennatus	Habitate deschise și forestiere; 92A0, 91F0, 91I0	100-200 perechi cuibaritoare	Specia a fost observată în arealul sudic al sitului.				Nefavorabilă - inadecvată		Cuibăreşte în păduri, dar vânează în zone deschise şi semideschise, pe păşuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafeţe deschise, folosite de specie pentru vânătoare. Acvila mică se hrăneşte cu o gamă largă de vertebrate: şopârle, păsări de talie mică şi medie,popândăi, hârciogi, şoareci, însă uneori îşi completează necesarul zilnic cu insecte. Cuibul şi-l aşează la înălţime), pe un copac, putând ocupa şi cuiburi vechi ale altor păsări răpitoare sau ciori. Femela va depune 1-2 ouă (rar 3), pe care le incubează singură timp de 35 de zile. Amândoi părinţii se ocupă de îngrijirea puilor. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tend -ințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Persp-ective schim-bări climat-ice
A338 Lanius collurio	Terenuri deschise cu tufărișuri incusiv din vecinatate cu 92A0, 91F0, 91I0*	200-300 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în mai multe zone din sit.				Favorabilă		Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Soseşte din cartierele de iernare în aprilie, întorcându-se în grupuri mici, de 5-7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălţime de până la 2 m de sol, în mărăcini sau arbori de talie mică. Este construit de către ambii parteneri, în circa 4-5 zile, din materiale vegetale, fiind căptuşit cu iarbă şi muşchi. Femela depune în mod obişnuit 4-6 ouă la sfârşitul lunii mai şi începutul lunii iunie. Ouăle sunt mate, cu pete cenuşii pe fond verzui, gălbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de formă şi cromatică a ouălor. Incubaţia durează în jur de 13-15 zile şi este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniţi de ambii părinţi şi devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022).	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tend -ințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Persp-ective schim-bări climat-ice
A339 Lanius minor	Terenuri deschise cu tufărișuri incusiv din vecinatate cu 92A0, 91F0, 91I0*	80-150 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în mai multe zone din sit.				Favorabilă		Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufişuri şi copaci izolaţi. Cuibul este alcătuit din crenguţe şi rădăcini, fiind căptuşit cu frunze şi flori de plante aromatice. El este construit la aproximativ 4-6 m de la sol, pe o ramificaţie a crengilor de salcâmi, duzi, plopi sau pomi fructiferi. Femela depune în mod obişnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai şi în prima parte a lunii iunie. Incubaţia durează 14-16 zile şi este asigurată de ambii părinţi, însă mai ales de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniţi de ambii părinţi şi devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârşitul lui iunie şi până în august. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022).	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus
A246 Lullula arborea	În zone compact împădurite, zone deschise, 92A0, 91F0, 91I0	100-150 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată doar în arealul nordic al sitului.				Nefavorabilă - inadecvată		Cuibărește în diferite habitate deschise şi semideschise mozaicate cu tufărişuri, în zonele de agricultură şi păşunile abandonate, în livezile tratate în mod tradiţional extensiv, în lizierele pădurilor şi în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufişuri. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roşcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire şi adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniţi de ambii părinţi exclusiv cu insecte. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habita-tului (ha)	Starea de conservare	Tend -ințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Persp-ective schim-bări climat-ice
A234 Picus canus	Habitate forestiere 92A0, 91F0, 91I0	50-70 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în mai multe locații din sit. Efective mai ridicate se găsesc în arealul nordic..				Favorabilă		Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase. Îi plac porţiunile de pădure mai umede şi de multe ori cuibăreşte în apropierea apelor; de aceea populaţii semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Mănâncă în principal furnici şi larvele acestora (de multe ori direct din muşuroi), dar prinde cu limba lipicioasă şi muşte, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavaţiei ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea pontei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiţi de ambii părinţi.(Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus
A072 Pernis apivorus	Habitate deschise și forestiere: habitate forestiere habitate forestiere 92A0, 91F0, 91I0	4-7 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată doar în arealul nordic al sitului.				Favorabilă		Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri uşoare şi uscate, în care poate săpa uşor după hrană. Se hrăneşte cu larve şi adulţi de insecte, în special viespi şi albine, dar şi cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, şopârle, şerpi, ouă sau pui de alte păsări. Cel mai adesea perechea îşi face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălţime într-un copac mare, pe o ramură laterală. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârşitul lunii mai şi începutul lui iunie. Incubaţia durează 30-35 de zile şi este asigurată în special de către femelă. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habit a-tului (ha)	Starea de conservare	Tend-ințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Persp-ective schim-bări climat-ice
A307 Sylvia nisoria	Habitate deschise și forestiere: 92A0, 91F0, 91I0*	200-300 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în mai multe locații din sit. Efective mai ridicate se găsesc în arealul nordic..				Favorabilă		Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărişuri şi copaci izolaţi.Se hrăneşte culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele şi tulpinile arbuştilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muşte, furnici, păianjeni şi coleoptere mici. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unuia de sfrâncioc roşiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obişnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparative cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Femela depune în mod obişnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzui. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozare hrăneşte, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile şi rămân în preajma adulţilor circa 3 săptămâni(Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus
A023 Nycticorax nycticorax	Habitate umede/acvatice inclusiv limitrofe cu habitatul 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus	30-60 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în mai multe locații în sit.				Favorabilă		Specia utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai ales lacurile cu vegetaţie palustră, cursurile mari de ape, heleşteiele, canalele cu vegetaţie şi apă puţin adâncă, iazurile etc. Cuibăreşte aproape exclusiv în copaci, arbori şi tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărişuri, plantaţii de plop etc.). Cuiburile sunt amplasate în copaci, uneori la înălţimi considerabile. Ponta este depusă spre sfârşitul lunii aprilie şi constă din 2-3 ouă, care sunt clocite de către ambii adulţi timp de 21-22 de zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habita-tului speciei (ha)	Supr. habit a-tului (ha)	Starea de conservare	Tend-ințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Persp-ective schim-bări climat-ice
A022 Ixobrychus minutus	Habitate umede inclusiv limitrofe cu 92A0 Zăvoaie cu Salix alba şi Populus	10-15 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în mai multe locații, în special în arealul sudic în habitatele acvatice cu suprafețe mai mari de stuf.				Favorabilă		Stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriş şi luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanţă în zone cu multă vegetaţie higrofilă, precum stuful. Se hrăneşte cu peşti, amfibieni şi insecte (greieri, lăcuste, omizi şi gândaci). Mai consumă şi alte nevertebrate precum păianjeni, moluşte, crustacee (creveţi şi raci), dar şi reptile sau păsări mici. Locul ales de mascul pentru cuib este de obicei un teren cu paie, stuf şi frunze, situat în desişul stufului, pentru a proteja puii de animalele de pradă. Femela depune în a doua parte a lunii mai 5-7 ouă culoare albicioasă,mată, cu tente albăstrui-verzui. Incubaţia este asigurată de ambii părinţi. După 16-19 zile puii eclozează şi rămân în cuib o perioadă de 7-9 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus
A229 Alcedo athis	Habitate acvatice/ume de de lângă întinderi de apă din ținuturile joase; inclusiv limitrofe cu 92A0 Zăvoaie cu Salix alba şi Populus alba	20-30 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în mai multe locații în sit.				Favorabilă		Specia preferă habitatele reprezentate de pâraie, râuri mici şi canale cu maluri abrupte şi nisipoase în care îşi sapă cuibul.Hrana principală a speciei sunt peştii mici de apă dulce, insectele acvatice şi peştii marini. Mai rar consumă şi crustacee, moluşte, insecte terestre sau amfibieni. Este o specie monogamă şi teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa. Ritualul nupţial este iniţiat de mascul, care urmăreşte femela şi îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. La capătul acestora este săpată o cameră mai largă şi rotundă, în care femela depune ponta în lunile aprilie–mai. Cele 6-7 ouă sunt clocite cu rândul de către ambii părinţi. Perioada de incubaţie este de19-21 de zile, fiind asigurată de către ambele sexe în timpul zilei, pe timpul nopţii clocind femela.	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. Habitatului speciei (ha)	Supr. Habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
A060 Aythya nyroca	Habitate acvatice/ume de de lângă întinderi de apă din ținuturile joase; inclusiv limitrofe cu 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	8-12 perechi cuibaritoare	Specia a fost identificată în zone izolate din sit, având o distribuție restrânsă. Efectivele cele mai mari provin din arealul sudic al sitului, în special în lacurile adiacente râului Ialomița.				Nefavorabilă-inadecvată		În sezonul de cuibărit este întâlnită cu precădere în zona lacurilor de câmpie, cu vegetaţie submersă abundentă şi care sunt mărginite de brâuri dense de vegetaţie palustră emergentă (stufăriş, papură şi sălcii). Specia are un regim omnivor, însă majoritatea hranei este de natură vegetală (în special seminţe şi părţile vegetative ale plantelor acvatice). Poate consuma şi moluşte, crustacee, insecte sau chiar şi peşti de talie mai mică. Cuibăreşte foarte aproape de apă pe substrat solid pe maluri sau pe insulate în vegetaţia densă palustră. Cuibul este construit superficial din materii vegetale (în principal fragmente de stuf). Perioada de cuibărit durează de la mijlocul lunii aprilie până la jumătatea lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus
A075 Haliaeetus Albicilla	Habitate deschise și forestiere: 92A0, 91F0, 91I0*	1 pereche cuibaritoare	Specia a fost identificată în două locații din sit..				Nefavorabilă-inadecvată		Specie este dependentă de zonele acvatice din sit. În zona bălţilor, lacurilor şi râurilor în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Iarna apare şi pe eleştee. Pentru cuibărit preferă copacii bătrâni. Vânează printr-un zbor jos deasupra apei. Este o specie monogamă care tinde să îşi păstreze perechea toată viaţa. Femela depune de obicei 2 ouă la începutul lunii martie. Incubaţia durează 40-45 de zile şi este asigurată de ambii părinţi, însă femela stă mai mult pe cuib. Masculul stă şi veghează în apropiere. În primele două săptămâni după ce puii eclozează unul din adulţi rămâne la cuib, după care vânează împreună. (PM-Anexă OM 1252/2016)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală.	Impact redus

4.1.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței (suprapunere cu ROSPA0152)					
92A0 – Salix alba and Populus alba galleries (Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba)	Corpurile de apă subterane şi de suprafaţă condiţionează dezvoltarea şi existenţa elementelor structurale ale habitatului forestier (vegetație forestieră de salcie albă și plopi indigeni)	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată care utilizează habitate forestiere din ANPIC suprapuse cu fondul forestier (păsări ROSPA0152)	Habitatul este condiţionat de caracteristicile biotopului local al zonei aluviale limitrofe R. Ialomița	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ANPIC suprapuse cu fondul forestier, care utilizează habitate forestiere	Depinde de coridorul ecologic pe care îl asigură continuitatea R. Ialomița
91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp.	Corpurile de apă subterane şi de suprafaţă condiţionează dezvoltarea şi existenţa elementelor structurale ale habitatului forestier (vegetație forestieră de silvostepă)	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată care utilizează habitate forestiere din ANPIC suprapuse cu fondul forestier (păsări ROSPA0152)	Habitatul este condiţionat de caracteristicile biotopului local al zonei de silvostepă	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ANPIC suprapuse cu fondul forestier, care utilizează habitate forestiere	Depinde de coridorul ecologic pe care îl asigură continuitatea R. Ialomița

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană şi de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1188 Bombina variegata	Corpurile de apă subterane şi de suprafaţă condiţionează dezvoltarea şi existenţa habitatelor umede utilizate de specii	Specia depinde de habitate acvatice, care se regăsesc și în fondul forestier sub forma de canale/japșe, bălți, mlaștini	Dependenţă faţă condiţii fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede	Neutralism	Depind de existenţa zonelor umede influențate direct de coridorul ecologic pe care îl asigură R. Ialomița
1166 Triturus cristatus	Corpurile de apă subterane şi de suprafaţă condiţionează dezvoltarea şi existenţa habitatelor umede utilizate de specii	Specia depinde de habitate acvatice, care se regăsesc și în fondul forestier sub forma de canale/japșe, bălți, mlaștini	Dependenţă faţă condiţii fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede	Neutralism	Depind de existenţa zonelor umede influențate direct de coridorul ecologic pe care îl asigură R. Ialomița
1220 Emys orbicularis	Corpurile de apă subterane şi de suprafaţă condiţionează dezvoltarea şi existenţa habitatelor umede utilizate de specii	Specia depinde de habitate acvatice, care se regăsesc și în fondul forestier sub forma de canale/japșe, bălți, mlaștini	Dependenţă faţă condiţii fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede	Neutralism	Depind de existenţa zonelor umede influențate direct de coridorul ecologic pe care îl asigură R. Ialomița
1337 Castor fiber	Habitatul speciei depinde de corpul de apă al R. Ialomița	Specia depinde de habitate acvatice, care se regăsesc și in vecinătatea fondului forestier	Dependenţă faţă de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe	Prădătorism, față de specii de amfibieni-reptile	Depinde de coridorul ecologic pe care îl asigură continuitatea R. Ialomița
1355 Lutra lutra	Habitatul speciei depinde de corpul de apă al R. Ialomița	Specia depinde de habitate acvatice, care se regăsesc și in vecinătatea fondului forestier	Dependenţă faţă de condiţiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe	Neutralism	Depinde de coridorul ecologic pe care îl asigură continuitatea R. Ialomița
1335 Spermophilus citellus	Specia nu depinde într-o măsură importantă de corpurile de apă subterane și de suprafață	Specia depinde de habitate de pajisti din ANPIC, situate în vecinatatea fondului foretier	Dependenţă faţă de condiţiile fitoclimatice locale	Poate fi pradă si pentru specii de păsări răpitoare din ROSPA0152.	Depinde de continuitatea pajiștilor înierbate, inclusiv din vecinătatea fondului forestier

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană şi de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSPA0152 Coridorul Ialomitei					
Specii păsări de habitate (păduri, tufărișuri, terenuri deschise): Accipiter brevipes, Buteo rufinus, Ciconia nigra, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus Lanius collurio, Lanius minor, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Accipiter nisus, Buteo buteo, Motacilla alba	Corpurile de apă subterane și de suprafață (R. Ialomița) condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (habitate mixte păduri-terenuri deschise)	Ecosistemele forestiere asigură conditii pentru o parte din cerintele ecologice ale speciilor care utilizează pădurile sau marginile de păduri pentru reproducere și adăpost	Speciile depind de condiţiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și celor deschise limitrofe cu pădurile.	Prădătorism pentru speciile răpitore față de paseriformele mai mici. Competiție între speciile insectivore.	Cerințe medii față conectivitatea pădurilor și a R. Ialomița
Specii de habitate de pădure: Dendrocopos medius Dryocopos martius, Picus canus, Lullula arborea	Corpurile de apă subterane și de suprafață (R. Ialomița) condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale definitorii pentru habitatul speciei (habitate mixte păduri-terenuri deschise)	Speciile depind de habitate forestiere in special pentru reproducere, hrănire și adăpost.	Speciile depind de condiţiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere, prezenta arborilor uscați, a lemnului mort.	Prădătorism pentru speciile răpitore față de paseriformele mai mici. Competiție între speciile insectivore. Interdependență.	Speciile prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonei forestiere situată de-a lungul R. Ialomița
Specii de habitate acvatice (ape, zone de ecoton, stufăriș): Alcedo atthis, Aythya nyroca, Egretta garzetta Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax	Corpurile de apă subterane și de suprafață (R. Ialomița) asigură habitate acvatice optime pentru cerintele ecologice ale speciei	Speciile au cerințe limitate față de habitatele forestiere.	Speciile depind de condiţiile de biotop specifice zonelor umede, acvatice.	Prădătorism pentru speciile răpitore față de paseriformele mai mici. Competiție între speciile ihtiofage și cele care se hranesc cu nevertebrate acvatice, crustacee etc Mutualism între unele specii ihtiofage.	Specia prezintă cerințe ridicate față de conectivitatea zonelor umede, influențate direct de continuitatea R. Ialomița

4.2. Populația și sănătatea umană

Populația riverană fondului forestier și nu numai, beneficiază de rezultanta pozitivă a întregului set de măsuri favorabile conservării biodiversității. Pădurea este un ecosistem cu funcții benefice multiple de care populația beneficiază direct (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, produse lemnoase și nelemnoase, peisagistic) și indirect (efectul sinergic al tuturor funcțiilor eco-protective).

Fondul forestier se află în apropiere de comunitățile locale din comunele Bucu și Mărculești.

4.3. Mediul economic și social

Unul din deziderateleorganizării pădurii prin implementarea amenajamentului silvic este conducerea acesteia spre o structură considerată normală prin care să se asigure cu continuitate recolte de lemn în baza țelurilor de producție și protecție adoptate, valorificarea superioară și sustenabilă a produselor acesteia. În procesul de valorificare a acestor produse, se creează și oportunitatea unor locuri de muncă.

4.4. Solul

Un principiu important avut în vedere, în cazul tuturor intervențiilor stabilite prin amenajamentul silvic se referă la asigurarea permanenței pădurii, astfel încât exercitarea funcțiilor de protecție să nu fie întrerupă. În acest fel, și solul este permanent protejat împotriva eroziunilor, apariției unor dezechilibre hidrice cu repercusiuni directe asupra biocenozei, ținând cont și de schimbările climatice tot mai evidente manifestate la nivel global.

În procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin deversări accidentale, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.

4.5. Apa

Ecosistemul pădure este considerat „castelul de apă”, având un rol important în circuitul apei în natură. Și în cazul factorului apă, asigurarea permanenței pădurii, respectiv controlul succesiunilor de vârste (semințiș-arboret matur) este un obiectiv urmărit prin organizarea propusă de amenajamentul silvic.

Teritoriul studiat se află în bazinul hidrografic al râului Ialomița, al cărui regim hidrologic este în general normal cu deficit în timpul verii. Inundaţiile sunt rare iar apa nu are perioadă mare de stagnare. Cursul Ialomiţei a prezentat frecvente modificări iar aceste tendinţe se menţin în continuare. Albii părăsite sunt prezente atât în imediata vecinătate cât și în interior. Depunerile Ialomiţei sunt în general aluviuni carbonatice fine cu textură lutoasă sau luto-argiloasă.

Depozitele temporare, pe ape sau în apropierea apelor, de materiale lemnoase sau deșeuri (rumeguș, scurgeri accidentale de ulei, carburanți), toate acestea sunt de natură să producă poluarea zonelor respective. Rumegușul este un rezultant al procesului de secționare a masei lemnoase care nu ar trebui să influențeze semnificativ factorii de mediu având în vedere caracterul local dinamic al utilizării ferăstraielor mecanice.

4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile

Mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote care să deranjeze speciile aflate în zonele respective. Emisiile generate de utilajele de exploatare (ferăstraie mecanice, tractoare, funiculare) sunt în mare măsură influențate de performanțele acestora. Utilajele moderne de exploatare și transport a masei lemnoase folosite pot îngloba cele mai noi tehnologii care să însemne și emisii reduse de poluanți. Pentru speciile aflate în zona parchetelor în lucru, durata perturbării produsă prin zgomotul generat de utilajele folosite la exploatarea materialului lemnos este direct proporțională cu perioada alocată intervenției.

4.7. Factorii climatici

Sub aspect climatic, după „Monografia Geograficã a R.P.R.”, teritoriul unităţii de gospodărire se încadrează in zona de interferență dintre silvostepă şi stepă, aparţinând raionului climatic II.A.S.3, continental, climă de câmpie, districtul de stepă, subdistrictul Bărăgan.

Provincia climatică după Köppen este B.s.a.x.

Factorii climatici prezenți, în special regimul termic şi pluviometric în corelaţie cu altitudinea, cu elementele de geologie, geomorfologie şi hidrologie, creează în aceste zone condiţii prielnice dezvoltării vegetaţiei forestiere.

4.8. Peisajul

Teritoriul studiat este împădurit în proporție de 96%. La nivel macro, peisajul este caracteristic zonei forestiere de câmpie. Biodiversitatea ariei protejate este și ea un plus pentru acest peisaj.

Serviciul de menținere a unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul drumului județean DJ 123A Mărculești – Bucu a fost extins la nivelul parcelelor întregi care-l mărginesc.

Lucrările silvice propuse, prin care se reduce de exemplu procentul arborilor deperisați (tăieri de igienă), se rărește pădurea tânără dirijând concurența intraspecifică și interspecifică având ca rezultat un spațiu aerisit, bine proporționat și plăcut vederii, precum și regenerarea arboretelor mature și înlocuirea controlată cu altele tinere într-un echilibru continuu al claselor de vârstă, asigură un cadru peisagistic adecvat.

5. Obiectivele de protecţie a mediului, stabilite la nivel naţional, comunitar sau internaţional, care sunt relevante pentru plan şi modul în care s-a ţinut cont de acestea şi de orice alte consideraţii de mediu în timpul pregătirii planului

5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30

Pădurile joacă un rol major în îndeplinirea unor obiective globale, conform Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă. De aceea, protejarea, refacerea și promovarea utilizării durabile a pădurilor, precum și stoparea declinului biodiversității sunt, la rândul lor, obiective globale. Pădurile au un rol crucial în atenuarea schimbărilor climatice și a efectelor acestora, dar și în asigurarea unor modele de consum și de producție durabile. Prin Planul Strategic al Națiunilor Unite pentru Păduri 2017-2030, adoptat de Forumul Națiunilor Unite pentru Păduri, s-au identificat șase Obiective globale și 26 de Obiective asociate, voluntare și universale, care urmează să fie atinse până în 2030 pentru a asigura un management durabil și pentru a opri despădurirea și degradarea pădurilor. Prin elaborarea SNP30, România va acționa pentru îndeplinirea obiectivelor asumate la nivel global potrivit acordului internațional privind pădurile.

UE a implementat mai multe măsuri importante care vizează pădurile și sectorul forestier, recunoscându-le valoarea transversală și, prin urmare, incluzându-le în alte politici, în primul rând agricultură și dezvoltare rurală, dar și de mediu, climă și energie regenerabilă, cercetare, coeziune, industrie, comerț și cooperare internațională. Numărul tot mai mare de inițiative politice specifice sau conexe domeniului forestier, asumate de UE, creează un mediu politic complex și fragmentat, care trebuie să integreze obiective diverse și deseori contradictorii, reieșite, de exemplu, din strategia de conservare a biodiversității, din strategia de bioeconomie sau din cea de dezvoltare rurală.

Principalele documente strategice de referință la nivel comunitar pentru sectorul forestier sunt:

Nr.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	- UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă - obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri
2	Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018)	- sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030 - atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și …. refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020
3	Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018)	- includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030
4	Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019)	- creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor - asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO2, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	- protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE) - protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim) - protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE - să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030 - plantarea a trei miliarde de puieți în UE - integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție - dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură - consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor

Nr.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
6	Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020)	- creșterea biodiversității - protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar
7	Regulamentul privind investițiile durabile (2020)	- gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic
8	Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021)	- promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității
9	Strategia solului a UE pentru 2030 (2021)	- gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:

a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30 sunt stabilite prin raportarea la ariile tematice identificate pentru corelarea cu prevederile SUEP30. Dintre acestea, sunt relevante următoarele:

Aria tematica 1	**Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității**
Obiectiv specific	*Susţinerea unui sector forestier competitiv, transparent şi viabil din punct de vedere socio-economic şi orientat către bioeconomia circulară* Pădurile au un rol extrem de important în economia și în societatea noastră, creând locuri de muncă și furnizând atât numeroase beneficii materiale (lemn, alimente, medicamente), cât și servicii ecosistemice de reglare (hidrologică, climatică, antierozională) și culturale. Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurilor, transpuse prin amenajamente silvice. Aplicarea principiului multifuncționalității în amenajarea pădurilor răspunde cerințelor de furnizare a produselor de lemn în sinergie cu furnizarea serviciilor ecosistemice de reglare și culturale. Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce i) neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice și ii) neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.

Aria tematica 1	**Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității**
Obiectiv specific	Accesibilizarea fondului forestier național și modernizarea infrastructurii de transport existente este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură (ACS) pentru perioada 2025-2050, în condițiile dezvoltării unei infrastructuri forestiere de transport prietenoase cu mediul. Cadrul legislativ permite recunoașterea comunităților vulnerabile dependente de resursele forestiere și reglementarea accesului la resursele forestiere.
Aria tematica 2	**Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România**
Obiectiv specific	*Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României* Pentru a se îmbunătăți reziliența și adaptarea pădurilor, este necesar să se protejeze și să se reconstituie cât mai mult biodiversitatea pădurilor și să se adopte practici de gestionare a pădurilor care să fie favorabile biodiversității. Manifestarea schimbărilor climatice presupune abordări ferme pentru reducerea riscurilor în contextul unor incertitudini semnificative legate de pădurile viitorului. Deși, până în momentul de față, principiile naționale de amenajare a pădurilor au asigurat o stabilitate ridicată a pădurilor României comparativ cu situația din alte țări europene, se constată o lipsă de informații și modele care să arate adaptabilitatea speciilor forestiere la condițiile climatice preconizate. Astfel, este necesar un set de prevederi care să vizeze evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri și stabilirea unor măsuri specifice de gospodărire a pădurilor afectate de fenomenele climatice extreme sau de consecințele acestora, inclusiv managementul lemnului mort. Creșterea suprafețelor împădurite este, de asemenea, una dintre cele mai eficace strategii de atenuare a schimbărilor climatice. Gospodărirea pădurilor integrează conservarea biodiversității. Ecosisteme forestiere stabile, reziliente, adaptate la schimbările climatice și multifuncționale, cu valoare ridicată a diversității biologice (inclusiv în păduri gospodărite activ), în care se asigură echilibrul între funcțiile economică, socială și de mediu ale pădurii. Normele tehnice actualizate prevăd obligațiile necesare pentru integrarea echitabilă a biodiversității în managementul forestier.
Aria tematica 3	**Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile**
Obiectiv specific	*Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor* Evaluarea, prognoza, cartarea și monitorizarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri se realizează în baza unui sistem instituționalizat de colectare și procesare a datelor, indiferent de forma de proprietate sau de administrare

Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere

Deziderat: Creșterea stabilității ecosistemelor forestiere la acțiunea factorilor perturbatori, prin promovarea unui management forestier adaptativ și fundamentat științific.

Normele tehnice actualizate asigură delimitarea clară a tăierilor de regenerare de lucrările de conservare și îmbunătățirea modului de urmărire a asigurării continuității, în vederea valorificării eficiente a anilor de sămânță ai speciilor principale de bază.

Monitorizarea obiectivelor de rezultat aferente aplicării tratamentelor se realizează pe baza unor indicatori clar definiți ai stabilității arboretelor la acțiunea factorilor perturbatori biotici și abiotici.

Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de îngrijire și conducere orientate în direcția optimizării structurii arboretelor în raport cu țelurile de gospodărire.

Set de măsuri pentru diminuarea impactului socio-ecologic al activităților de exploatare a pădurilor, implementat începând din anul 2026.

Creșterea gradului de tehnologizare a sectorului forestier, în vederea aplicării corespunzătoare a lucrărilor silviculturale cu impact negativ minim asupra ecosistemelor forestiere (sol, apă, semințiș, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2035.

5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Ulterior aprobării Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0209 Coridorul Ialomiței, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și RONPA0850 Pădurea Alexeni, aprobat prin Ordinul nr. 1851 din 23 August 2024, a fost emisă nota nr.20519 /CA/ 05.05.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

Tipuri de habitate prezente în sit și la nivelul U.P. I Socolescu:

92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

Conform datelor, în perimetrul ariei naturale protejate ocupă o suprafață de 3383 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametrii țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă		Informații adiționale
		La nivelul sitului	La nivelul sitului din U.P.	
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 3383	144,07	Habitatul este răspândit în întregul sit. La nivelul ariei protejate din U.P. este localizat în u.a. 5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 5F, 6A, 6B, 6C, 6D, 6E, 6F, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 8A, 8B, 8C, 8D, 49B, 49E, 51B, 51C, 51D, 51E, 51F, 51I, 52G, 52I, 53B, 53E, 53G, 53H, 54A, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 54H, 57A, 58C, 59C, 60A, 60C, 60D, 61A, 61B, 74B. Sunt păduri cu vârste cuprinse între 2-85 de ani, formate din PLA și SC.
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	Cel puțin 70%	Cel puțin 70%	Salix alba, Salix fragilis, Populus alba, Populus nigra, Alnus glutinosa
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	nr specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Agrostis stolonifera, Bidens tripartita, Calystegia sepium, Equisetum arvense, Glechoma hederacea, Lysimachia nummularia, L. vulgaris, Lycopus europaeus, Polygonum hydropier, Solanum dulcamara, Scutellaria galericulata, Agrostis stolonifera, Bidens tripartitus, Equisetum palustre, Eupatorium cannabium, Galium palustre, Iris psedacorus, Lythrum salicaria, Lycopus exaltatus, Mentha aquatica, Myosotis scorpioides, Sium latifolium, Solanum dulcamara, Stachys palustris, Stelaria aquatica
Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Cel mult 20%	Cel mult 20%	
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m^3/ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	
Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate	număr de arbori/ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	

91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp

Conform datelor, în perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă o suprafață de 271 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă		Informații adiționale
		La nivelul sitului	La nivelul sitului din U.P.	
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 271	134,99	Habitatul este răspândit în întregul sit. La nivelul ariei protejate din U.P. este localizat în u.a 49A, 49C, 49D, 50A, 50B, 50C, 50D, 50E, 50F, 51A, 51G, 51H, 52A, 52B, 52C, 52D, 52E, 52F, 52H, 53A, 53C, 53D, 53F, 54B, 55A, 55B, 56A, 56B, 56C, 57B, 57C, 57D, 57E, 58A, 58B, 58D, 58E, 58F, 59A, 59B, 60B, 74A. Sunt păduri cu vârste cuprinse între 8-140 de ani, formate în principal din stejărete.
Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală	%/ha	Cel puțin 70%	Cel puțin 70%	Quercus robur, Quercus petraea, Quercus pedunculiflora, Quercus cerris, Q. pubescens, Q. frainetto, Ulmus minor, U. procera, Fraxinus excelsior, Prunus avium, Acer tataricum, Malus sylvestris, Pyrus pyraster
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Asparagus tenuifolis, A. officinalis, A. verticillatus, Betonica officinalis, Brachypodium sylvaticum, Carex michelii, Coronilla varia, Dictamnus albus, Dactylis polygama, D. glomerata, Euphorbia polychroma, Fragaria virdis, Filipendula vulgaris, Festuca rupicola, Galium verum, Inula hirta, Tanacetum corymbosum, Melica altissima, Nepeta panonica, Poa angustifolia, Potentilla argentea, Polygonatum latifolium, Paeonia peregrina, Sedum maximum, Thalictrum minus, Teucrium chamaedris, Trifolium alpestre, Vicia tenuifolia, Vincetoxicum hirundinaria, Viola hirta
Abundența specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătore	%/ha	Cel mult 20%	Cel mult 20%	
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m^3/ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	
Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, prezente în sit:

Castor fiber – Castor

Conform datelor, în perimetrul ariei naturale protejate specia are o populație de 200-400 indivizi. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definitiv prin următorii parametri țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare ţintă	Informaţii adiţionale
Mărimea populației	Nr. de indivizi	Cel puțin 240	Mărimea populației este estimată la 200-240 de indivizi în sit
Suprafața habitatului în sit/ prezența speciei pe lungime de râu	ha / Km	Cel puțin 1809	Habitatele de apă din sit constituie cca. 6% din suprafața totală a sitului, (1811 hectare, din care 2 ha reprezentând lacuri din sit), fiind reprezentat de râul Ialomița și afluenți acestuia
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min 3m	Km		În baza informaţiilor existente, pădurile ripariene sunt prezente pe cca. 5000 hectare în sit, majoritatea acestora fiind prezente pe malul râurilor curgătoare (Ialomiţa şi afluenţii acestuia) La nivelul UP I Socolescu lungimea vegetației ripariene este de 4,8 km.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare		Pe râul Ialomiţa şi pe afluenţii acestora nu sunt în prezent elemente de fragmentare majore (lacuri de acumulare, etc).
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micropoluanti organici şi anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puţin clasa de calitate III pentru toţi indicatorii	Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România **(SMIAR).** Pe lungimi de râu cumulate pe tronsoane caracteristice, calitatea apei a prezentat următoarea repartiţie: din 1308 de km investigaţi în anul 2009, 277 de km (21.2%) de clasa a l-a, 379 de km (29%) de clasa a II-a, 571 km (43.7 %) de clasa a III-a, 75 km (5.7 %) de clasa a IV-a şi 6 km (0.5 %) de clasa V.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Peşti)	Clasa de calitate a apei	Cel puţin clasa de calitate **11** pentru toţi indicatorii	Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România **(SMIAR).** În anul 2009, în Bazinul Hidrografic Ialomița, din totalitatea lungimii râurilor 19,95 % s-au încadrat în clasa I de calitate - stare ecologică foarte bună, 23,55 % s-au încadrat în clasa a lI-a de calitate - stare ecologică bună, 47,71 % s-au încadrat în clasa a III-a de calitate - stare ecologică moderată, 8,79 % s-au încadrat în clasa a IV-a de calitate - stare ecologică slabă.

Lutra lutra – Vidra

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare, în funcţie de rezultatele investigaţiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare ţintă	Informaţii adiţionale
Mărimea populaţiei	Număr indivizi		Nu sunt informaţii existente la mărimea populaţională a vidrei în sit
Suprafaţa habitatului potenţial în sit/ prezenţa speciei pe lungime de râu	Ha/km	Cel puţin 1809	Habitatele de apă din sit constituie cca. 6% din suprafaţa totală a sitului, (1811 hectare, din care 2 hectare reprezentând lacuri din sit), fiind reprezentat de râul Ialomiţa şi afluenţii acestuia, aceasta fiind potenţialul habitat al vidrei

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare ţintă	Informaţii adiţionale
Lungimea vegetaţiei ripariene cu o lăţime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secţiune de 500 m	km	Trebuie definit în termen de 3 ani	În baza informaţiilor existente, pădurile ripariene sunt prezente pe cca. 5000 hectare în sit, majoritatea acestora fiind prezente pe malul râurilor curgătoare (Ialomiţa şi afluenţii acestuia)
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	Pe râul Ialomiţa şi pe afluenţii acestora nu sunt în prezent elemente de fragmentare majore (lacuri de acumulare, etc).
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micropoluanti organici şi anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puţin clasa de calitate III pentru toţi indicatorii	Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Pe lungimi de râu cumulate pe tronsoane caracteristice, calitatea apei a prezentat următoarea repartiţie: din 1308 de km investigaţi în anul 2009, 277 de km (2 I .2%) de clasa a l-a, 379 de km (29%) de clasa a li-a, 571 km (43.7 %) de clasa a III-a, 75 km (5.7 %) de clasa a IV-a şi 6 km (0.5 %) de clasa V.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate)	Clasa de calitate a apei	Cel puţin clasa de calitate II pentru toţi indicatorii	Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România **(SMIAR).** În anul 2009, în Bazinul Hidrografic Ialomiţa,din totalitatea lungimii râurilor 19,95 % s-au încadrat în clasa I de calitate - stare ecologică foarte bună, 23,55 % s-au încadrat în clasa a li-a de calitate - stare ecologică bună, 47,71 % s-au încadrat în clasa a Jll-a de calitate - stare ecologică moderată, 8,79 % s-au încadrat în clasa a IV-a de calitate - stare ecologică slabă.

Spermophilus citellus – Popândău

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menţinerea sau Îmbunătăţirea stării de conservare, în funcţie de rezultatele investigaţiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare ţintă	Informaţii adiţionale
Mărimea populaţiei	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt informaţii existente la mărimea populaţională a popândăului european în sit
Suprafaţa habitatului .. spec1e1	Ha	Cel puţin 2282,59	Pajiştile din sit constituie cca. 8,42% din suprafaţa totală a sitului, (cca. 2282 hectare), mai mult de jumătate din suprafaţă fiind utilizat pentru păşunat.
Gradul de acoperire cu arbuşti	%	Cel mult 25%	Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel naţional.
Înălţimea stratului ierbos a habitatului	cm	Cel mult 20	Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel naţional.

Bombina bombina – Buhai de baltă cu burta roşie

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcţie de rezultatele investigaţiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare ţintă	Informaţii adiţionale
Mărime populaţie	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 a111	Nu sunt informaţii existente la mărimea populațională a buhaiului de baltă cu burtă roșie în sit.
Suprafaţă habitat potenţial	ha	Cel puţin 146,38	Zonele umede din sit (mlaştinile, turbăriile) constituie cca. 0,54% din suprafaţa totală a sitului, (146 hectare), reprezentând habitate potenţiale pentru specie.
Distribuţia speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de I km2 în care este prezentă specia	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt informaţii existente la distribuţia buhaiului de baltă cu bu1iă roşie în sit. lftime and Iftime (2017)
Densitatea habitatului de reproducere (O unitate are cel puţin 1 m^2 corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbor)	Habitat de reproducere/km^2	Cel puţin 2/km, 4/km^2	Nu sunt informaţii existente la densitatea habitatului de reproducere buhaiului de baltă cu burtă roşie în sit.
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâşie de 0,5 km lungime şi I00 m lăţime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate şi drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeţei	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt informaţii existente cu privire la procentajul habitatelor terestre din jurul habitatelor umede

Triturus cristatus – Triton cu creastă

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigaţiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii adiţionale**
Mărime populaţie	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt informaţii existente la mărimea populaţională a speciei în sit.
Distribuţia speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de I km2 în care este prezentă specia	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt informaţii existente la distribuţia speciei în sit. Iftime and Iftime (2017)
Suprafaţă habitat potenţial	ha	Cel puţin 146,38	Zonele umede din sit (mlaştinile, turbăriile) constituie cca. 0,54% din suprafaţa totală a sitului, (146 hectare), reprezentând habitate potenţiale pentru specie.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere/km^2	2/km^2	Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel naţional. Habitatele de reproducţie sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă de cel puţin IO m2 suprafaţă şi adâncimea maximă mai mare de 50 cm, cu max. 40% umbrire, înconjurată de teren cu vegetaţie naturală
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajişti, arbuşti şi păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	%	Cel puţin 75%	

Emys orbicularis – Broasca țestoasă de apă

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare, în funcţie de rezultatele investigaţiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare ţintă	Informaţii suplimentare
Mărime populaţie	Număr de indivizi pe transect extrapolat la suprafaţa habitatelor favorabile		
Suprafaţă habitat potenţial	ha	Cel puţin 146,38	Zonele umede din sit (mlaştinile, turbăriile) constituie cca. 0,54% din suprafaţa totală a sitului, (146 hectare), reprezentând habitate potenţiale pentru specie.
Distribuţia speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia		Sos (2011), Kogălniceanu et al. (2013)
Suprafaţa zonelor umede cu adâncimea apei sub 50 cm cu vegetaţie acvatică emergentă (crucială pentru hrănire şi dezvoltarea tinerilor)	Ha		
Prezenţa structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Număr structuri/ Ha		
Lungimea vegetaţiei riverane de cel puţin 10 m lăţime	km		În baza informaţiilor existente, pădurile ripariene sunt prezente pe cca. 5000 hectare în sit, majoritatea acestora fiind prezente pe malul râurilor curgătoare (Ialomiţa şi afluenţii acestuia) La nivelul UP I Socolescu, vegetația ripariană este estimată la 4,8 ha.

Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise:

Parametru	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A229 *Alcedo athis*	Cel puțin 15 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimate la 15-20 perechi
Mărimea populației A060 *Aythya nyroca*	Cel puțin 6 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 6-10 perechi, în timp ce pupulația actuală este mai mică
Mărimea populației A075 *Haliaeetus albicilla*	Cel puțin 1 pereche cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 1-3 perechi, în timp ce populaâia actuală este mai mică

Parametru	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului A229 *Alcedo athis*	Cel puțin 700 ha	Suprafața habitatului speciei pentru starea de conservare favorabilă a fost estimată la cca 700-800 ha
Suprafața habitatului A060 *Aythya nyroca*	Cel puțin 170 ha	Suprafața actuală a habitatului speciei a fost evaluat la cca. 170-190 ha, considerîndu-se că ea corespunde stării favorabile de conservare
Suprafața habitatului A075 *Haliaeetus albicilla*	Cel puțin 12.300 ha	Suprafața actuală a habitatului speciei a fost evaluat la cca. 12.300-12.500 ha, considerîndu-se că ea corespunde stării favorabile de conservare
Tendințele populației pentru fiecare specie	Procent de creștere zero sau pozitiv	Procentul se determină prin aplicarea protocoalelor de monitorizare
Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativa a tiparului spațial, temporal pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Tiparul de distribuție se determină prin aplicarea protocoalelor de monitorizare
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici	Cel puțin clasa a IIa pentru toți indicatorii – stare ecologică bună	Parametri din Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR), pe lungimi de râu, în arealul speciei, conform hărților de distribuție

Specii de păsări dependente de stufărișuri:

Parametru	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A026 *Egretta garzetta*	Cel puțin 30 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimate la 30-40 perechi
Mărimea populației A022 *Ixobrychus minutus*	Cel puțin 12 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 12-20 perechi
Mărimea populației A023 *Nycticorax nycticorax*	Cel puțin 50 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 50-80 perechi
Suprafața habitatului A026 *Egretta garzetta*	Cel puțin 140 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 140-150 ha

Parametru	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului A022 *Ixobrychus minutus*	Cel puțin 130 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 130-150 ha
Suprafața habitatului A023 *Nycticorax nycticorax*	Cel puțin 750 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 750-800 ha
Tendințele populației pentru fiecare specie	Procent de creștere zero sau pozitiv	Procentul se determină prin aplicarea protocoalelor de monitorizare
Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativa a tiparului spațial, temporal pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Tiparul de distribuție se determină prin aplicarea protocoalelor de monitorizare
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici	Cel puțin clasa a II a pentru toți indicatorii – stare ecologică bună	Parametri din Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR), pe lungimi de râu, în arealul speciei, conform hărților de distribuție

Specii de păsări asociate cu habitatele terestre:

Parametru	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A402 *Accipiter brevipes*	Cel puțin 2 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimate la 2-4 perechi, în timp ce populația actuală este mai mică
Mărimea populației A403 *Buteo rufinus*	Cel puțin 2 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 2-4 perechi
Mărimea populației	Cel puțin 1 pereche cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 1-3
A030 *Ciconia nigra*		perechi
Mărimea populației A231 *Coracias garrulus*	Cel puțin 30 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 30-40 perechi
Mărimea populației A238 *Dendrocopos medius*	Cel puțin 200 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 200-220 perechi

Parametru	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A 236 *Dryocopus martius*	Cel puțin 25 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 25-30 perechi
Mărimea populației A379 *Emberiza hortulana*	Cel puțin 240 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 240-280 perechi
Mărimea populației A097 *Falco vespertinus*	Cel puțin 20 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 20-30 perechi
Mărimea populației A338 *Lanius collurio*	Cel puțin 310 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 310-350 perechi
Mărimea populației A339 *Lanius minor*	Cel puțin 80 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 80-100 perechi
Mărimea populației A246 *Lullula arborea*	Cel puțin 90 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 90-110 perechi în timp ce populația actuală este de numai 60-80 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A072 *Pernis apivorus*	Cel puțin 10 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 10-20
Mărimea populației A234 *Picus canus*	Cel puțin 100 perechi	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 100-110 perechi
Mărimea populației A307 *Sylvia nisoria*,	Cel puțin 180 perechi cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 180-200 perechi
Mărimea populației A092 *Hieraaetus pennatus*	Cel puțin 1 pereche cuibăritoare	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă a fost estimată la 1-3 perechi în timp ce populația actuală este mai mică
Suprafața habitatului A402 *Accipiter brevipes*	Cel puțin 250 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 250-270 ha
Suprafața habitatului A403 *Buteo rufinus*	Cel puțin 250 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 250-270 ha
Suprafața habitatului A030 *Ciconia nigra*	Cel puțin 12.100 ha	Mărimea populației de referință pentru starea Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 12.100-12.300 ha

Parametru	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului A231 *Coracias garrulus*	Cel puțin 2.500 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 2.500-2.700 ha
Suprafața habitatului A238 *Dendrocopos medius*	Cel puțin 5.700 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 5.700-5.900 ha
Suprafața habitatului A 236 *Dryocopus martius*	Cel puțin 2.600 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 2.600-2.800 ha
Suprafața habitatului A379 *Emberiza hortulana*	Cel puțin 1.400 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 1.400-1.500 ha
Mărimea populației A097 *Falco vespertinus*	Cel puțin 2.600 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 2.600-2.700 ha
Mărimea populației A338 *Lanius collurio*	Cel puțin 1.500 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 1.500-1.600 ha
Mărimea populației A339 *Lanius minor*	Cel puțin 2.300 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 2.300-2.400 ha
Mărimea populației A246 *Lullula arborea*	Cel puțin 3.000 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 3.000-3.200 ha
Mărimea populației A072 *Pernis apivorus*	Cel puțin 12.500 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 12.500-13.000 ha
Mărimea populației A234 *Picus canus*	Cel puțin 12.500 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 12.500-12.600 ha
Mărimea populației A307 *Sylvia nisoria*	Cel puțin 1.500 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 1.500-1.600 ha
Mărimea populației A092 *Hieraaetus pennatus*	Cel puțin 1.500 ha	Suprafața actuală a habitatului pentru specia în stare de conservare favorabilă a fost estimată la 16.500-1.600 ha
Tendințele populației pentru fiecare specie	Procent de creștere zero sau pozitiv	Procentul se determină prin aplicarea protocoalelor de monitorizare
Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativa a tiparului spațial, temporal pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Tiparul de distribuție se determină prin aplicarea protocoalelor de monitorizare

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic

6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile

Conform HG 1076/2004, potențialele efecte semnificative asupra mediului trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu şi lung, permanente şi temporare, pozitive şi negative. Pentru factorii de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, impactul implementării amenajamentului silvic raportat la acești indicatori este următorul:

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	**cumulative**	**sinergice**	**pe termen scurt**	**pe termen mediu**	**pe termen lung**	**permanente**	**temporare**	**pozitive**	**negative**
Populația și sănătatea umană – *impact potențial pozitiv*									
- fără efect semnificativ	- exercitarea simultană a tuturor funcțiilor de protecție și producție atribuite	- asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - capacitatea de a înmagazina CO2	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - menținerea capacității de a înmagazina CO2 și a elibera oxigen - reziliență crescută în fața schimbărilor climatice	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- protecția terenurilor și solurilor prin păstrarea permanenței acoperirii cu vegetație - menținerea capacității de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen urmărind ca pădurile să aibă o stare de vegetație bună, adecvată condițiilor staționale - produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public pedestru în pădure este permis pe răspunderea celui care intră în pădure numai în zone amenajate, pe trasee și poteci marcate în acest sens, pe drumurile forestiere - accesul public cu bicicleta în pădure este permis numai pe drumurile forestiere, pe potecile și pe traseele amenajate, pe răspunderea celui care intră în pădure și cu respectarea condițiilor stabilite de administratorul fondului forestier/proprietar, după caz	- fără efect semnificativ datorită măsurilor de reducere a impactului

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	**cumulative**	**sinergice**	**pe termen scurt**	**pe termen mediu**	**pe termen lung**	**permanente**	**temporare**	**pozitive**	**negative**
Mediul economic și social – *impact potențial pozitiv*									
- creșterea ratei de ocupare a forței de muncă, atragerea investițiilor în zonă	- creșteri susținute ale sortimentelor valoroase - efecte protective asigurate cumulativ prin funcțiile de protecție atribuite	- asigură continuitatea recoltelor de lemn - asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public (conform reglementărilor legale)	- fără efect semnificativ
Solul – *impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)*									
- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor	- în cazul solului forestier acoperit permanent sunt reduse efectele eroziunii de suprafață și adâncime, mai ales în cazul terenurilor cu pantă mare - procesele pedogenetice sunt influențate pozitiv de compoziția țel corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental	- eroziuni temporare pe drumurile de colectare a materialului lemnos - posibile scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	**cumulative**	**sinergice**	**pe termen scurt**	**pe termen mediu**	**pe termen lung**	**permanente**	**temporare**	**pozitive**	**negative**
Apa – ***impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)***									
- creșterea temporară a turbulenței apelor	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă e rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă e rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- prin promovarea structurilor complexe, diversificate, este diminuată acțiunea apei din precipitații care constituie și factorul declanșator al eroziunilor de suprafață și de adâncime, fenomenul fiind cu atât mai pronunțat în cazul pantelor mari și în perioadele cu ploi abundente	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)
Aerul, zgomotul și vibrațiile – ***impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)***									
- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare

Impactul lucrărilor silvice propuse asupra factorilor de mediu (populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile) s-a făcut utilizând clasificarea: negativ semnificativ, negativ nesemnificativ, neutru, pozitiv semnificativ și pozitiv nesemnificativ:

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament				
	Produse principale	**Lucrări de conservare**	**Lucrări de îngrijire**		**Îngrijirea semințișului, completări**
	Tăieri în crâng		**Rărituri, Curățiri, Degajări**	**Tăieri de igienă**	
Populația și sănătatea umană	*Impact pozitiv semnificativ*: - scopul tăierilor în crâng este acela de a asigura întinerirea pădurilor vârstnice, cu altele tinere, viguroase, ce asigură continuitatea pădurii în orice moment al existenței . În acest fel, populația beneficiază *direct* (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și indirect (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective, inclusiv în cazul pădurilor care îndeplinesc și rol de protecție a speciilor și habitatelor).	*Impact pozitiv semnificativ*: - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție. În acest fel, populația beneficiază *direct* (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și indirect (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).	*Impact pozitiv nesemnificativ:* - prin aplicarea răriturilor se ameliorează structura, creșterea și calitatea arboretelor având drept rezultantă o mai bună capacitate de înmagazina CO2	*Impact pozitiv nesemnificativ:* - o pădure cu o stare sanitară bună are o capacitate sporită de a răspunde pozitiv la acțiunea factorilor biotici (dăunători, insecte care se pot înmulții în masă) și abiotici (uscare anormală, doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă), având drept rezultantă o mai bună capacitate de înmagazina CO2	*Impact pozitiv semnificativ*: Se asigură permanența pădurii, fără goluri care să pună în pericol starea de masiv a arboretului, respectiv a existenței ecosistemului capabil să contribuie eficient la schimbul de CO2 cu oxigen)
Mediul economic și social	*Impact pozitiv semnificativ*: - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă - social: se creează locuri de muncă	*Impact pozitiv semnificativ*: - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă - social: protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințiș existente sau care se vor instala în aceste arborete care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți care, în timpul viiturilor ar putea produce pagube însemnate așezărilor din aval - se creează locuri de muncă	*Impact pozitiv semnificativ*: - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă	*Impact pozitiv nesemnificativ:* - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă	*Impact neutru*

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament				
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire		Îngrijirea semințișului, completări
	Tăieri în crâng		**Rărituri, Curățiri, Degajări**	**Tăieri de igienă**	
Solul	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung*: - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințiș la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular contribuie la minimizarea eroziunilor de suprafață *Impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt:* - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene; tehnologiile de exploatare prietenoase cu mediul vor contribui decisiv la minimizarea afectării solului	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung*: - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție, una dintre acestea fiind protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințiș existente sau care se vor instala în arboretele situare pe pante mari care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone accidentate și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți *Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:* - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:* - rezultatul lucrărilor de rărituri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care speciile principale de bază concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului *Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:* - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene	*Impact pozitiv semnificativ:* - Se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, rupți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea sau resursele de hrană și adăpost pentru speciile protejate care utilizează lemn mort pe picior sau la sol *Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:* - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:* - pădurea încheiată cu specii principale de bază și structură complexă protejează cel mai bine solul

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament				
	Produse principale	**Lucrări de conservare**	**Lucrări de îngrijire**		**Îngrijirea semințișului, completări**
	Tăieri în crâng		**Rărituri, Curățiri, Degajări**	**Tăieri de igienă**	
Apa	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung*: - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințiș la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul făgetelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață și a transportului de aluviuni pe colectorii de ape primari și secundari *Impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt:* - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung*: - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea echilibrului hidrologic *Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:* - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:* - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației *Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:* - resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații	*Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:* - resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:* - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la existența unui circuit echilibrat al apei

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament				
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire		Îngrijirea semințișului, completări
	Tăieri în crâng		Rărituri, Curățiri, Degajări	Tăieri de igienă	
Aerul, zgomotul și vibrațiile	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:* - tratamentul tăierilor în crâng asigură permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen *Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:* - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:* - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen *Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:* - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:* - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen *Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:* - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	*Impact pozitiv nesemnificativ pe termen lung:* - realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen se face mai eficient în condițiile utilizării spațiului din pădure de exemplare sănătoase *Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:* - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	*Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:* - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la înmagazinarea de CO2 din atmosferă

În concluzie, lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un **impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ nesemnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un impact negativ nesemnificativ.**

6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea

6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor

Planul de management al sitului ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și al sitului Natura 2000 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței a sintetizat presiunile actuale și amenințările utilizând scala de mai jos:

Presiuni trecute și prezente:

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ţinta potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observaţii
ROSCI0290	Habitate forestiere 91I0*, 92A0	Suprafața habitat Abundentă specii edificatoare de arbori	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	S	Nu e cazul	-
ROSPA0152	Accipiter brevipes, Buteo rufinus, Ciconia nigra, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Lanius minor, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Emberiza hortulana, Sylvia nisoria.	Număr indivizi Suprafață habitat specii	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în parcurs de uscare	S	Nu e cazul	-

6.2.2. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP).

6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Habitat/ Specia	Parametru/ ţintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
ROSAC0290 Coridorul Ialomiței										
Faza : Implementare Lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri), Tăieri de igienă Tăieri de produse principale (tratamentul tăierilor în crâng Lucrări de împăduriri/ completări	Diminuarea numărului de arbori, prin aplicarea lucrărilor silvotehnice*	AH	AH	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH Pe termen lung: Nu	92A0 Galerii de Salix alba și Populus alba	Structură habitat	Suprafață pierdută: 0 ha; *(Nu se schimbă destinatia terenurilor, recolta de lemn, inclusiv prin tăieri rase și tăieri în crâng este reversibilă prin reîmpădurire, regenerare naturală vegetativă și creşterea naturală înregistrată).* Suprafața prevăzută cu tăieri in crâng poate rămâne descoperită (cu exceptia arborilor de biodiversitate păstrați pe picior) maxim 2 ani conform prevederilor legale, până la reîmpădurire sau regenerare naturală vegetativă, și reprezintă 55,66 ha (1% din suprafata ocupată de habitat in ANPIC). Cuantificare AH: -55,66 ha tăieri in crâng (1% din suprafata ocupată de habitat);	Analiză GIS, pe baza amplasamentului fondului forestier si a datelor spatiale privind distributia habitatului în sit. În raport cu durata de desfăşurarea a lucrărilor şi modul cum sunt eşalonate în timp şi spaţiu**

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Habitat/ Specia	Parametru/ ţintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
ROSAC0290 Coridorul Ialomiței										
Faza : Implementare Lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri), Tăieri de igienă Tăieri de conservare Lucrări de împăduriri	Diminuarea numărului de arbori, prin aplicarea lucrărilor silvotehnice*	AH	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH Pe termen lung: Nu	91I0* – Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp.	Structură habitat	<u>Suprafață pierdută: 0 ha</u>; *(Nu se schimbă destinatia terenurilor, recolta de lemn, inclusiv prin tăieri în crâng este reversibilă prin reîmpădurire, regenerare naturală vegetativă și creșterea naturală înregistrată).* Cuantificare AH:	Analiză GIS, pe baza amplasamentului fondului forestier si a datelor spatiale privind distributia habitatului in sit. În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
Implementare Lucrări de ingrijire (curățiri, rărириuri), Tăieri de igienă Tăieri de produse principale (tratamentul tăierilor în crâng) Tăieri de conservare Lucrări de impăduriri/ completări, îngijire culturi	Distrugerea nișelor ecologice (traversare cu utilaje a bălților temporare care se pot forma in interiorul pădurii) Creștere nivel zgomot Emisii poluante in apă	AH, PAS, REP, FH	AH, PAS REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	*Bombina bombina* *Triturus cristatus*	Populaţie, Suprafaţa habitatului speciei Distributia speciei	REP: <1% din numărul de indivizi; AH: 10 ha (aprox. 7% din suprafata habitatului speciei conform OSC) PAS, FH: 80-110db in timpul efectuării lucrărilor silvotehnice in zona din vecinătatea habitatelor acvatice; scurgeri accidentale de poluanti (combustibili, uleiuri) , fără a conduce la schimbări semnificative ale tiparului de distributie	Estimare precaută asupra unor posibile treceri accidentale cu utilaje prin bălti temporare pe baza analizei GIS a tipurilor de lucrări prevăzute de amenajament Estimare suprafață totală a bălților mici temporare care se pot forma in interiorul pădurii, exceptând canalele si japsele care nu fac obiectul lucrărilor silvotehnice. Nivel zogomot produs de utilaje.

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Habitat/ Specia	Parametru/ ţintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
ROSAC0290 Coridorul Ialomiței										
Implementare Lucrări de îngrijire (curăţiri, rărituri), Tăieri de igienă Tăieri de produse principale (tratamentul tăierilor în crâng) Tăieri de conservare Lucrări de impăduriri/ completări, îngijire culturi	Distrugerea nișelor ecologice (traversare cu utilaje a băltilor temporare care se pot forma in interiorul pădurii) Creștere nivel zgomot Emisii poluante in apă	AH, PAS, REP, FH	AH, PAS REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	Emys orbicularis	Populație, Suprafața habitatului speciei	REP: <1% din numărul de indivizi; AH: 0 ha; *Canalele, lacurile nu fac obiectul lucrărilor silvotehnice* PAS, FH: 80-110db in timpul efectuării lucrărilor silvotehnice in zona din vecinătatea habitatelor acvatice; scurgeri accidentale de poluanti (combustibili, uleiuri), fără a conduce la schimbări semnificative ale tiparului de distributie	Estimare precaută asupra unor posibile riscuri de mortalitate in timpul deplasării pe uscat a unor indivizi între diferite locații; Nivel zogomot produs de utilaje.
Implementare Lucrări de ingrijire (curăţiri, rărituri), Tăieri de igienă Tăieri de produse principale (tratamentul tăierilor în crâng, Tăieri de conservare Lucrări de impăduriri/ completări, îngijire culturi	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul	Spermophilus citellus	Distributia speciei	PAS, FH: 80-110db, in timpul efectuării lucrărilor silvotehnice in zona de vecinătate a pădurii cu digul de protectie, fără a conduce la schimbări semnificative ale tiparului de distributie	Nivel zogomot produs de utilaje

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Habitat/ Specia	Parametru/ ţintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
ROSAC0290 Coridorul Ialomiței										
Implementare Lucrări de ingrijire (curăţiri, rărituri), Tăieri de igienă Tăieri de produse principale (tratamentul tăierilor în crâng, Tăieri de conservare Lucrări de împăduriri/ completări, îngijire culturi	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul	Lutra lutra, Castor fiber	Distributia speciei	PAS, FH: 80-110db, in timpul efectuării lucrărilor silvotehnice in zona de vecinătate a pădurii cu Fluviul Dunărea, fără a conduce la schimbări semnificative ale tiparului de distributie	Nivel zogomot produs de utilaje
	Diminuarea numărului de arbori, prin aplicarea lucrărilor silvotehnice*	AH, REP	AH, REP	Nu e cazul	Nu e cazul	Pe termen scurt : AH, REP Pe termen lung: Nu		Mărime Populaţie, Integritate/Proportie vegetatie ripariană	REP: 0 indivizi AH:	Estimare risc de mortalitate luând in calcul mobilitatea speciei și tipurile de lucrări prevăzute in vecinătatea apei

Intervenție	Efecte*	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței										
Faza : Implementare Lucrări de ingrijire (curăţiri, răriturі), Tăieri de igienă Tăieri de produse principale (tratamentul tăierilor în crâng) Tăieri de conservare Lucrări de împăduriri/ completări, îngijire culturi	Mortalitate indivizi Distrugerea nișelor ecologice, Diminuare număr arbori	AH, REP	AH, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH Pe termen lung: Nu	***Specii păsări de habitate mixte (păduri, tufărișuri, terenuri deschise):*** Accipiter brevipes, Buteo rufinus, Ciconia nigra, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus,Lanius collurio, Lanius minor, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Accipiter nisus, Buteo buteo, Motacilla alba	Mărime populație Suprafață habitat specie	REP: <1% din nr indivizi; AH	Estimare precaută asupra unor posibile riscuri de mortalitate in timpul efectuării lucrărilor silvotehnice, raportat la specificul fiecărui tip; Estimare precauta prin analiză GIS pe baza datelor spatiale ale fondului forestier din ANPIC si habitatul potential estimat pe baza caracteristicilor ecologice ale speciei (%clase de habitate din sit, terenuri deschise și păduri).
	Mortalitate indivizi Distrugerea nișelor ecologice, Diminuare număr arsbori	AH, REP	AH, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH Pe termen lung: Nu	***Specii de habitate de pădure:*** Dendrocopos medius Dryocopos martius, Picus canus, Lullula arborea	Mărime populație Suprafață habitat specie	REP: <1% din nr indivizi; AH	Estimare precaută asupra unor posibile riscuri de mortalitate in timpul efectuării lucrărilor silvotehnice, raportat la specificul fiecărui tip; Estimare precauta prin analiză GIS pe baza datelor spatiale ale fondului forestier din ANPIC si habitatul potential estimat pe baza caracteristicilor ecologice ale speciei (%clase de habitate din sit, păduri din sit).
	Mortalitate indivizi Distrugerea nișelor ecologice, Diminuare număr arbori	AH, REP	AH, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH Pe termen lung: Nu	***Specii de habitate acvatice (ape, zone de ecoton, stufăriș)***: Alcedo atthis, Aythya nyroca, Egretta garzetta Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax	Mărime populație Suprafață habitat specie	REP: <1% din nr indivizi; AH	Estimare precaută asupra unor posibile riscuri de mortalitate in timpul efectuării lucrărilor silvotehnice, raportat la specificul fiecărui tip; Estimare precauta prin analiză GIS pe baza datelor spatiale ale fondului forestier din ANPIC si habitatul potential estimat pe baza caracteristicilor ecologice ale speciei (%clase de habitate favorabile din sit, mlaștini, lacuri).

Intervenţie	Efecte*	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Habitat/ Specia	Parametru/ ţintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței										
Lucrări de ingrijire (curăţiri, rărituri), Tăieri de igienă Tăieri de produse principale (tratamentul tăierilor în crâng) Tăieri de conservare Lucrări de împăduriri/ completări, îngijire culturi	Mortalitate indivizi Distrugerea nișelor ecologice, Diminuare număr arbori	Nu	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH, REP Pe termen lung: Nu	***Habitate deschise***: Galerida cristata	Mărime populație Suprafață habitat specie	REP: <1% din nr indivizi; AH: 0 ha	Speciile utilizeaza habitate agricole, deschise
	Creştere nivel zgomot Emisii poluanti in aer, apă	PAS, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt:PAS Pe termen lung: Nu	Accipiter brevipes, Buteo rufinus, Ciconia nigra, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus,Lanius collurio, Lanius minor, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Accipiter nisus, Buteo buteo, Motacilla alba, Dendrocopos medius Dryocopos martius, Picus canus, Lullula arborea, Alcedo atthis, Aythya nyroca, Egretta garzetta Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Galerida cristata	Distributie specie	PAS, FH: 80-110db in timpul efectuării lucrărilor silvotehnice in interiorul pădurii; Scurgeri accidentale de poluanti (combustibili, uleiuri). Emisii generate de utilaje: SO2 < 20µg/mc NOx < 30µg/mc PM10 < 40µg/mc CO < 10 mg/mc Benzen < 5µg/mc, fără a conduce la schimbări semnificative ale tiparului de distributie	Estimare precaută Nivel zgomot, emisii produse de utilaje. În raport cu durata de desfăşurarea a lucrărilor şi modul cum sunt eşalonate în timp şi spaţiu**

6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Conform Anexei I.

7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context trans-frontieră

Prin implementarea amenajamentul silvic U.P. I Socolescu nu sunt generate efecte semnificative asupra mediului în context tras-frontieră. Fondul forestier este amplasat la mare distanță față de granițele statului.

8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce şi compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic

8.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

8.1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Prin amenajamentul silvic nu se propun lucrări de gospodărire a apelor.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:
- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță de minimum 1,5 m față de orice curs de apă; se interzice colectarea materialului lemnos pe albiile pâraielor;
- traversarea cursurilor de apă se face pe podețe existente astfel încât acestea să nu fie afectate;
- depozitarea resturilor de exploatare (lemne, rumeguș, crăci, etc.) nu se va face în albiile cursurilor de apă, în microstațiuni alcătuite din acumulări temporare sau permanente de ape stătătoare (bălți, mlaștini);
- amplasarea rampelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, cât mai aproape de drumurile de acces;
- este interzisă executarea lucrărilor de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la lucrările de exploatare în albiile cursurilor de apă sau în zonele limitrofe acestora (zonele ripariene);
- eliminarea imediată a efectelor pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți;
- colectarea organizată a deșeurilor menajere rezultate din activitatea personalului de lucru;
- interzicerea colectării lemnului în perioade ploioase.

8.1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer, se impun următoarele măsuri:
- folosirea pentru executarea lucrărilor de exploatare a unor mașini și utilaje performante, moderne, ale căror emisii de poluanți să se încadreze în normele de poluare admise; verificarea lor periodică;
- evitarea amplasării rampelor și utilizării prelungite a motoarelor în microdepresiuni cu circulație slabă a aerului (funduri de văi).

8.1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol, se impun următoarele măsuri:
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- după dezafectarea spațiilor temporare de cazare a muncitorilor forestieri, solul rămâne cu caracteristicile intacte;
- evitarea exploatărilor pe terenuri cu pante foarte mari, unde procesele de eroziune pot deveni accelerate;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a solului cu carburanți sau uleiuri; pierderile accidentale vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă; corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru

evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului.
- scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat.

8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. Calendarul de implementare a măsurilor

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Habitate forestiere *						
M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziţiei arboretelor în concordanţă cu tipul natural fundamental de pădure, acolo unde condițiile ecologice sunt adecvate M2. Se va evita plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere ROSCI0290), în arboretele formate din specii indigene cu stare optimă de vegetație; M3. Realizarea unor structuri orizontale şi verticale ale arboretelor diversificate, mozaicate; M4. Menţinerea lemnului mort, 15-20 m^3/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături); M5. Menţinerea a 3-5 arbori maturi la ha, pentru biodiversiate, parţial debilitaţi-scorburoşi; M6. Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M7. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, maşini transport, motoferăstraie).	P/E	92A0 Galerii de Salix alba cu Populus alba 91I0* — Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp.	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, in special cei referitori la suprafața, structura și functiile habitatului.	AH	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehice, conform amenajamentului silvic

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Amfibieni – reptile						
M9. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spaţii destinate şi amenajate corespunzător; M10. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia și ecologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari; M11. Interzicerea perturbării intenţionate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creştere a puilor; M12. Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele acvatice permanente şi temporare din sit; M13. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor; M14. Menţinerea bălţilor temporare existente în pădure şi evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; M15. Interzicerea depozitarii deşeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. M19. Sunt interzise orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, sau vătămare a exemplarelor de fauna ce apartin speciilor protejate, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare.	P/E	*Bombina bombina* *Triturus cristatus* *Emys orbicularis*	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, in special cei referitori la mărimea populatiei și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehice, conform amenajamentului silvic

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Mamifere						
M9. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spaţii destinate şi amenajate corespunzător; M10. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia li ecologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M11. Interzicerea perturbării intenţionate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creştere a puilor. M15. Interzicerea depozitarii deşeurilor în proximitatea habitatelor acvatice sau habitatelor de pajişti limitrofe pădurii; M17. Evitarea activităţilor care pot determina alterarea habitatelor de hrănire şi de reproducere; M18. Evitarea folosirii de substanţe pesticide în pădure (suprapunere ANPIC); M19. Sunt interzise orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, sau vătămare a exemplarelor de fauna ce apartin speciilor protejate, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare; M20. Limitarea funcţionarii surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M21. Păstrarea unei fâșii de arbori pe picior (in special salcie, plopi indigeni) spre malul apei, in cazul tăierilor de produse principale din u.a. limitrofe Dunării și Râului Ialomița, unde există vegetatie ripariană și habitate potențiale pentru vidră și castor.	P/E	Lutra lutra Castor iber Spermophilus citellus	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, in special cei referitori la mărimea populatiei și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehice, conform amenajamentului silvic

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		păsări				
M5. Menţinerea lemnului mort, 15-20 m^3/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), în funcție de situația fiecărui arboret parcurs cu lucrări; M6. Menţinerea a 3-5 arbori maturi la ha, pentru biodiversiate, parţial debilitaţi-scorburoşi; M10. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia și ecologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M11. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creştere a puilor; M15.Interzicerea depozitarii deşeurilor în proximitatea habitatelor acvatice; M16-Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor, și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere; M17. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M18. Evitarea folosirii de substanțe pesticide în pădure (suprapunere ANPIC); M19. Sunt interzise orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, sau vătămare a exemplarelor de fauna ce apartin speciilor protejate, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare; M20. Limitarea funcţionarii surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M21. Păstrarea unei fâșii de arbori pe picior (in special salcie, plopi indigeni) spre malul apei, in cazul tăierilor de produse principale din u.a. limitrofe Dunării și Râului Ialomița, unde există vegetatie ripariană. M24. Protejarea şi menţinerea arborilor în care există cuiburi active precum şi menţinerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora, zonă in care activitătile sa fie reduse spre minim; Se vor stabili zone tampon în jurul arborilor care au cuiburi și se vor evita și limita activitățile forestiere în aceste zone, în perioada de cuibărit, în principiu 15 martie — 15 august. Se vor respecta perioadele de timp în care activitățile silvice să fie evitate/limitate în jurul cuiburilor active, conform măsurilor din fiecare plan de managament în funcție de specie și după caz, distanțele stabilite pentru zona tampon (ROSPA0152).	P/E	*Accipiter brevipes, Accipiter gentilis, Accipites nisus, Alauda arvensis Alcedo atthis, Actis hypoleoucos, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus schoenobaneus, Acrocephalus scirpaceus, Anthus campestris, Anthus pratensis , Anthus trivialis, Anser anser, Anser albifrons, Aquila heliaca, Aquila pomarina,Asio otus, Aythya ferina, Aythya nyroca, Anas platyrhyntos, Anas querquedula, Ardea cinerea, Ardeola ralloides, Botaurus stellaris, Bubo bubo, Burhinus oedicnemus, Buteo buteo, Buteo lagopos, Buteo rufinus, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Carduelis chloris, Carduelis carduelis, Carduelis spinus, Certhia familiaris, Coccothraustes coccothraustes, Chlidonias hybridus, Chlidonias leucopterus, Chlidonias niger, Ciconia ciconi, Ciconia nigra, Circaetus galicus, Circus aeruginosus Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus Charadrius alexandrinus, Coracias garrulus, Corvus corone cornix Corvus frugilegus, Columba oenas, Columba palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Crex crex, Dendrocopos mediusDendrocopos syriacus, Dryocopos martius,Dendrocopos major, Dryobates minor, Delichon urbica Emberiza hortulana, Emberiza citrinella, Egretta alba, Egretta garzetta, Erithacus rubecula Falco subbuteo, Falco columbarius, Falco tinnunculus, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Falco cherrung, Ficedula albicolis, Ficedula parva, Ficedula hypoleuca, Fringila coelebs, Fringila montifringilla, Fulica atra, Gavia arctica, Gavia stellata, Galerida cristata, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Hirundo rustica, Hippolais icterina, Hippolais pallida, Hippolais rustica, Jynx torquilla, Lanius collurio, Lanius minor, Lanius cachinnans, Larus minutus, Larus ridibundus, Larus melanocephalus, Locustella luscinoides, Lullula arborea, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Mareca penelope, Mergus albellus, Merops apiaster, Melanocrypha calandra, Muscicapa striata, Miliaria calandra, Milvus migrans, Motacilla alba, Motacilla flava, Nycticorax nycticorax, Oenathe oenathe, Oriolus oriolus Otus scops, Pandion haliaetus, Parus major, Parus caeruleus, Passer hispaniolensis, Passer montanus, Pelecanus onocrotalus, Pelecanus crispus,Pernis apivorus, Pica pica, Phasianus colchicus, Phalacrocorax pygmeus, Phalacrocorax carbo (cormoran mare), Phoenicurus phoenicurus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus trochilus, Plegadis falcinellus, Podiceps auritus, Podiceps cristatus, Pyrhulla pyrhulla, Prunella modularis, Platalea leucordia, Picus canus, Porzana parva, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Remiz pendulinus, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquatus, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Strix aluco, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis,, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Sturnus vulgaris, Tadorna tadorna, Tadorna ferruginea, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Turdus merula, Turdus philomelos, Troglodytes troglodites, Streptopelia turtur, Upupa epops*	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, in special cei referitori la mărimea populatiei și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehice, conform amenajamentului silvic

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021):

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	Măsurile se adresează habitatelor și speciilor din ANPIC
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile sunt utile tuturor speciilor prezente pe suprafața amenajamentului, sau care doar o tranzitează (mamifere), precum și celelalte suprafețe din afara ANPIC
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor pentru care a fost identificat un potențial impact
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru plan?	DA	Măsurile identifică impacturile negativ semnificative pentru fiecare parametru/specie, care conduc în final la un impact rezidual nesemnificativ
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Nu este cazul, măsurile propuse nu presupun realizarea unor elemente constructive
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Toate măsurile propuse duc la un impact rezidual nesemnificativ prin raportarea la unități de măsură specifice parametrilor cu posibilitate de afectare, având caracter de prevenire. Contribuția la reducerea impactului are corespondent în suprafețe de habitat neafectate, zone tampon și zone de protecție strictă neafectate, nr. de arbori de biodiversitate păstrați, mc de lemn mort menținut conform cu obiectivele de conservare
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Impacturile sunt cuantificate prin unități de măsură similare celor definite pentru parametri
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Măsurile descrise cu privire la posibilitatea de afectare sunt cuantificate în unități de măsură posibil de monitorizat pentru fiecare obiectiv de conservare/ specie/ habitat afectat/parametru
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Sunt măsuri care se aplică deja în cazul amenajamentelor silvice
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Deși amenajamentul este la prima evaluare de mediu, obiectivele speciale de conservare stabilite și în cazul altor amenajamente silvice sunt parte a experienței acumulate până în prezent
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Costurile se reflectă în mc de lemn nevalorificați de titular și cele cu monitorizarea măsurilor
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Sunt măsuri care se regăsesc în planul de management și corespund Obiectivelor de conservare
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Toate măsurile asigură un impact rezidual nesemnificativ
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Amenajamentul silvic are o durată de aplicabilitate de 10 ani. Orice intervenție se face în baza unui act de punere în valoare (APV), care trebuie să evidențieze restricțiile în procesul de exploatare.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Având în vedere că măsurile au un caracter de prevenire, rezultatele sunt imediate

8.1.5. Măsuri concrete de protecție a biodiversității care se vor aplica în cazul producerii unor calamități naturale pe parcursul aplicării amenajamentului silvic

În caz de calamităţi (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi şi rupturi de vânt şi de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu **O.M. 766/2018** *pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora şi schimbarea categoriei de folosinţă a terenurilor din fondul forestier şi a Metodologiei privind aprobarea depăşirii posibilităţii/posibilităţii anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.*

Conform OM 766/2018, art. 2:

(1) Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situaţia în care acesta nu este aprobat, în următoarele cazuri:

a) volumul arborilor afectaţi de factori destabilizatori biotici şi/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariţiei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară“ din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectaţi este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziţiei de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă şi câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporţia speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor şi/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, şi anume: schimbarea compoziţiei de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcţional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

(2) Pentru situațiile prevăzute la alin. (1) lit. a), b), e) şi f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic şi se justifică soluţiile tehnice propuse;

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr. 1 la prezentele norme tehnice.

(3) Pentru situațiile prevăzute la alin. (1) lit. c) şi d), ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice solicită modificarea prevederilor amenajamentului silvic prin elaborarea unui addendum la acesta.

(4) Documentația prevăzută la alin. (2) se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) şeful de proiect şi expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unităţii specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt şef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip „K“, participă şi personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) şeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

(5) *La efectuarea analizei prevăzute la alin. (4), pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați şi:*

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecţia mediului.

(6) Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă şi corespunzătoare prevăzută la alin. (2), însușită de persoanele prevăzute la alin. (4), şi, după caz, la alin. (5), în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia; modelul avizului este prevăzut în anexa nr. 2 la prezentele norme tehnice.

(7) Documentația prevăzută la alin. (2), însoţită de avizul prevăzut la alin. (6) şi, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecţia mediului, se înaintează spre aprobare autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură de către ocolul silvic care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta.

(8) Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situaţia avizelor emise.

(9) În baza avizului prevăzut la alin. (6), comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/ extraordinare/cele din defrişări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. *Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condiţiilor specifice protecţiei mediului.*

Evaluarea volumului de lemn, în cazul doborâturilor în masă de vânt și zăpadă se execută în regim de urgență, identificându-se în teren și transpunându-se pe hartă cu indicarea unităților amenajistice afectate de acest fenomen. Parchetele de produse accidentale nu se delimitează, materialul de extras evidențiindu-se atât prin situația specială în care se află, cât și prin marca aplicată. În cazul parchetelor care nu se suprapun peste unități amenajistice întregi și a căror suprafață nu este cunoscută se procedează la ridicarea în plan a acestora sau se utilizează drone, mai ales în cazul doborâturilor de vânt în masă.

Pentru arboretele afectate de uscare anormală, se procedează astfel:

- în arboretele neexploatabile tratate în codru, în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II-III, se vor extrage arborii uscaţi şi se vor împăduri golurile create;
- arboretele încadrate în gradul IV de uscare vor fi refăcute de urgenţă.

În procesul de exploatare a masei lemnoase rezultate din calamități se respectă măsurile de prevenire și reducere a impactului specificate la punctul 8.1.1.

Măsurile de protecție a biodiversității sunt sintetizate astfel:

a. *În cazul producerii doborâturilor şi rupturilor de vânt şi de zăpadă, a fenomenului de uscare anormală,* compoziţiile de regenerare pentru suprafeţele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

   i) pe bază de studii pedostaţionale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală şi de alunecări de teren;

   ii) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice care însoțesc documentația cu privire la modificarea prevederilor amenajamentului;

   Se va avea în vedere:

   - adoptarea unor compoziţii ţel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;
   - promovarea provenienţelor locale;
   - crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;
   - asigurarea unei stări fitosanitare optime respectând prevederile planului de management;
   - conservarea structurii etajate, relativ pluriene.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri şi asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire/ evitare /reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget _**	Responsabil monitorizare
ROSCI0290	Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 92A0, 91I0*	AH	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8	Perioada de aplicabilitate a planului; in perioadele de aplicare lucrărilor	u.a in care sunt propuse lucrările silvotehnice	Suprafață habitat Caracteristici structurale (compozitie arborescentă, consistență, stare de sănătate, regenerare naturală/artificială)	Ha, %specii edificatoare, grad de inchidere a coronamentului, grad afectare factori destabilizatori, % asigurare regenerare	Anuală*	UP I	Perioada de aplicabilitate a planului	Ridicat	Va fi stab-ilit de titu-lar**	Desemnat de titularul planului
ROSCI0290	Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor-reptilelor de interes comunitar *Bombina bombina Triturus cristasus Emys orbicularis*	AH, PAS, REP	M9, M10, M11,M12, M13, M14, M15, M19	Perioada de aplicabilitate a planului; in perioadele de aplicare lucrărilor	u.a in care sunt propuse lucrările silvotehnice	Suprafață habitat specie, Populație	Ha, Număr indivizi (estimare)	Anuală*	UP I	Perioada de aplicabilitate a planului	Ridicat	Va fi stab-ilit de titu-lar**	Desemnat de titularul planului
ROSCI0290	Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor de interes comunitar Castor fiber Lutra lutra Spermophilus citellus	AH, PAS, REP	M9, M10,M11, M15, M17, M18, M19, M20, M21	Perioada de aplicabilitate a planului; in perioadele de aplicare lucrărilor	u.a in care sunt propuse lucrările silvotehnice	Suprafață habitat specie, Populație	Ha, Număr indivizi (estimare)	Anuală*	UP I	Perioada de aplicabilitate a planului	Ridicat	Va fi stab-ilit de titu-lar****	Desemnat de titularul planului

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parame tru	Forma de impact	Măsura de prevenire/evita re/reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0152	Accipiter brevipes, Buteo rufinus, Ciconia nigra, Coracias garrulus, Dendrocopos medius Dryocopos martius, Egretta garzetta, Emberizahortulana, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Picus canus, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Nycticorax nycticorax, Ixobrychus minutus, Alcedo athis, Aythya nyroca, Haliaeetus Albicilla,	AH, PAS, REP	M5, M6, M10, M11, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M24	Perioada de aplicabilitate a planului; in perioadele de aplicare lucrărilor	u.a in care sunt propuse lucrările silvotehnice	Suprafață habitat specie, Populație	Ha, Număr indivizi (estimare	Anuală*	UP I	Perioada de aplicabilitate a planului	Ridicat	Va fi stabilit de titular**	Desemnat planului

*_cu atentie deosebită și periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor;

**_bugetul aferent implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi asigurat de către titular, conform reglementărilor de organizare și funcționare specifice acestuia.

Programul de monitorizare a măsurilor (după exemplul pct. 6.4.10 – Ghid specific OM1679/2023)

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvenţa de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M1-M8, M12-M16	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor: Suprafată habitat-ha; Caracteristici structurale: compozitie arborescentă, consistență, stare de sănătate, regenerare naturală/artificială;	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M9-M11, M15, M17-M21	Surprinderea unor modificări în abundenţa şi distribuţia speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor: Suprafață habitat specie-ha Populatie-nr. indivizi afectați	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor şi reptilelor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M9-M15, M19	Surprinderea unor modificări în abundenţa şi distribuţia speciilor de amfibieni şi reptile; propuneri pentru remedierea problemelor: Suprafață habitat specie-ha Populatie-nr. indivizi afectați	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor de interes comunitar Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M5, M6, M10, M11, M15-M21, M24	Surprinderea unor modificări în abundenţa şi distribuţia speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor: Suprafață habitat specie-ha Populatie-nr. indivizi afectați	Anuală*
Monitorizarea poluării potenţiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M7-M9, M13, M14	Identificarea şi eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M20	Respectarea legislaţiei privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor: Nivel zgomot	Anuală
Monitorizarea gestionării deşeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M15	Identificarea şi eliminarea deşeurilor menajere şi a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă exista); propuneri pentru remedierea problemelor: Cantitate	Anuală
Monitorizarea păşunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetaţiei ierboase şi arbustive determinate de păşunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor: Suprafață afectată regenerări (ha).	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activităţi de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor: Nr. indivizi/specie afectată	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafaţa anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafeţelor regenerate	Suprafaţa regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare şi conducere a arboretelor tinere	- Suprafaţa anuală parcursă cu curăţiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea	Anuală

8.3. Evaluarea impactului rezidual

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat şi imediata vecinătate a acestuia, dar şi prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al UP I Socolescu.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare şi gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

Efectele aplicării lucrărilor silvotehnice vor fi reversibile, deoarece amenajamentele silvice sunt fundamentate tehnico-juridic în vederea unei gestionări durabile a pădurilor și asigurării continuității pădurii.

În tot acest context de activități antropice din trecut, vegetația forestieră din zona dig mal a fost gestionată printr-un mod de utilizare care în ansamblu a permis păstrarea unor condiții de mediu favorabile pentru o mare parte din speciile pentru care s-au desemnat ANPIC.

Evaluarea impactului rezidual (Tabel nr. 23 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire/ evitare	Impactul rezidual
ROSCI0290	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Habitate Amfibieni-reptile Mamifere	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, in special cei referitori la suprafața, structura și functiile habitatelor, mărimea populatiei și structura habitatelor optime ale speciilor	M1-M24	Nesemnificativ
ROSPA0152	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Păsări			

9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I Socolescu, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic şi economic, fundamentat ecologic. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic sunt: organizarea şi conducerea structurală a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea lor, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea şi utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină şi amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea şi să li se asigure pentru prezent şi viitor capacitatea de a exercita funcţiile multiple ecologice, economice şi sociale, la nivel local, regional şi mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

Unitatea de producţie I Socolescu (U.P. I Socolescu), în suprafață totală de 282,67 ha, este situată în județul Ialomița, pe raza U.A.T. Mărculești (96%) și Bucu (4%).

La stabilirea funcțiilor social-economice şi ecologice ale pădurii şi implicit a bazelor de amenajare, cât şi la fundamentarea lucrărilor silvotehnice şi silviculturale propuse pentru deceniul de aplicare s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0209 Coridorul Ialomiței, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și RONPA0850 Pădurea Alexeni, aprobat prin Ordinul nr. 1851 din 23 August 2024.

Lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ nesemnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un **impact negativ nesemnificativ.**

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Socolescu, conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru fiecare ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) afectate de implementarea amenajamentului silvic U.P. I Socolescu sunt ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței,

Din cele 8 de tipuri de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl, două sunt intersectate și de U.P. I Socolescu: 92A0 – Păduri-galerii de Salix alba și de Populus alba și 91I0* - Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp.

Speciile de interes comunitar afectate sunt:

- trei specii de mamifere - Spermophilus citellus, Castor fiber, Lutra lutra;
- trei specii de amfibieni - Bombina bombina, Emys orbicularis, Triturus cristatus;
- 21 specii de păsări - Accipiter brevipes, Alcedo atthis, Aythya nyroca, Buteo rufinus, Ciconia nigra, Coracias garrulus, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Nycticorax nycticorax, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria,

Tipurile de impact identificate sunt:

- Îndepărtarea arborilor din zona limitrofă pâraielor, afectarea bălților temporare;
- Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- Extragerea arborilor de biodiversitate și a lemnului mort, în cadrul lucrărilor de exploatare;
- Conectivitatea cu zonele învecinate în timpul intervențiilor;
- Gunoiul și deșeurile solide;
- Afectarea compozițiilor actuale și viitoare;
- Se intervine în arboretele peste 80 ani;
- Există posibilitatea de intervenție în zonele cu vegetație ripariană;
- Traficul auto;
- Moartea sau rănirea prin coliziune.

Măsurile de prevenire, evitare şi reducere a impactului sunt:

- Nu se vor extrage arbori din zona malurilor pâraielor;

- Se vor respecta cu strictețe tehnologiile de exploatare: nu se va recolta masa lemnoasă pe albiile pâraielor, se evită perioadele ploioase pentru lucrări de exploatare;

- Se va evita colectarea concentrată şi pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;

- Se va evita menținerea fără vegetaţie forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariţiei unor semne de torenţialitate;

- Se vor menține 3-5 escari/ha, iar la tăierile definitive (de racordare) se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați;

- Respectarea compozițiilor de regenerare propuse;

- Măsuri de gestionare controlată a gunoiului și deșeurilor;

- Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri în special);

- Respectarea normelor tehnice silvice;

- Se recomandă realizarea de vizite la începutul primăverii pentru a se observa impactul autovehiculelor asupra populațiilor de Triturus cristasus, din punctele de observație. În cazul unei mortalități ridicate a adulților se recomandă limitarea vitezei în traficul auto și amplasarea de panouri de informare specifice;

- Se vor interzice/evita desecările sau lucrările mecanizate în zonele ce ar putea duce la distrugerea habitatelor acvatice permanente.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de titularul amenajamentului U.P. I Socolescu cu ocazia lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Socolescu.