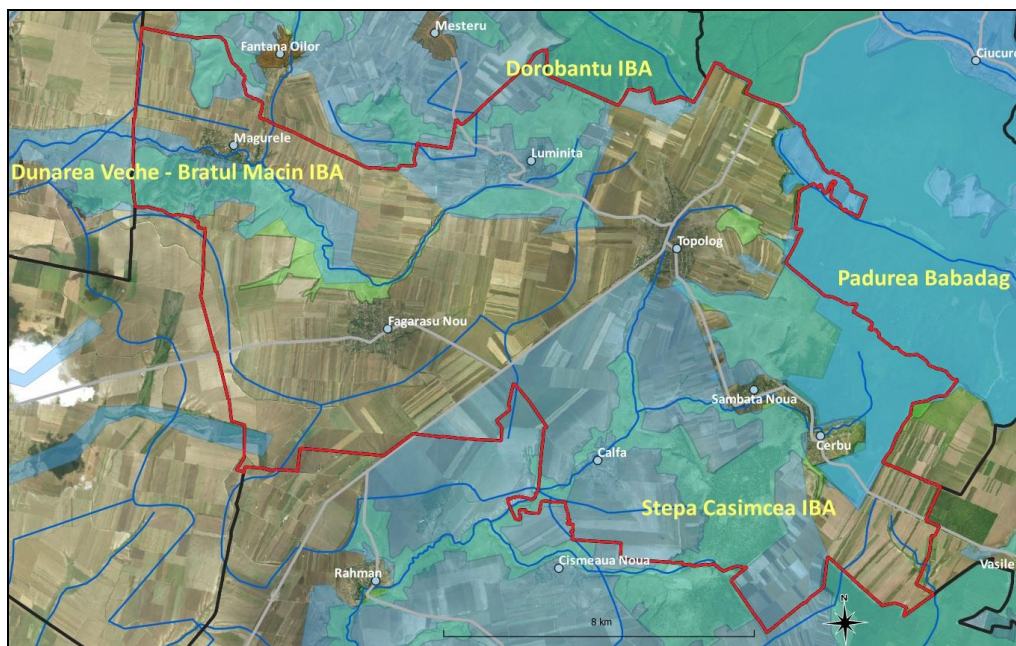




MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
„DELTA DUNĂRII” – TULCEA

Tulcea - Str. Babadag 165 Cod 820112 tel. (+4 0240) 531520 fax (+4 0240) 533547 e-mail office@ddni.ro web http://www.ddni.ro

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
pentru obiectivul
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI
REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Topolog, Județul Tulcea



BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI TOPOLOG, JUDEȚUL TULCEA
S.C. SIMPROIECT S.R.L. TULCEA

TULCEA
Februarie 2023



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
„DELTA DUNĂRII” – TULCEA

Tulcea - Str. Babadag 165 Cod 820112 tel. (+4 0240) 531520 fax (+4 0240) 533547 e-mail office@ddni.ro web http://www.ddni.ro

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
pentru obiectivul
„ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI
REGULAMENT LOCAL DE URBANISM”
Comuna Topolog, Județul Tulcea

EXECUTANT:
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE „DELTA DUNĂRII”
Tulcea, str. Babadag, nr. 165, telefon 0240531520, fax 0240533547

DIRECTOR GENERAL: Dr. Biolog Marian TUDOR _____

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC: Dr. Ing. Iulian NICHERSU _____

RESPONSABIL PROIECT: CS III Anca CRĂCIUN _____

TULCEA
Februarie 2023



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
„DELTA DUNĂRII” – TULCEA

Tulcea - Str. Babadag 165 Cod 820112 tel. (+4 0240) 531520 fax (+4 0240) 533547 e-mail office@ddni.ro web <http://www.ddni.ro>

COLECTIV ELABORARE

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Drd. Anca CRĂCIUN | Expert evaluarea impactului asupra mediului |
| 2. Dr. Adrian BURADA | Expert evaluarea impactului asupra mediului |
| 3. Dr. Biol. Gabriel LUPU | Expert biolog |
| 4. Drd. Oliver LIVANOV | Expert geologie |
| 5. Dr. Vasile ALEXE | Expert ornitologie |
| 6. Dr. Silviu COVALIOV | Expert biolog |

TULCEA
Februarie 2023

CUPRINS

A.	INFORMAȚII PRIVIND OBIECTIVELE PLANULUI SUPUS APROBĂRII	6
1.	Informații privind planul analizat	6
2.	Localizarea geografică și administrativă	14
3.	Modificările fizice ce decurg din implementarea obiectivelor propuse prin plan	40
4.	Resursele naturale necesare implementării obiectivelor propuse prin plan	93
5.	Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	94
6.	Emisii și deșeuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin plan	94
7.	Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția obiectivelor propuse prin plan	101
8.	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea obiectivelor propuse prin plan	101
9.	Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propuse prin plan	101
10.	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării obiectivelor propuse prin plan	101
11.	Descrierea proceselor tehnologice ale planului	101
12.	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	102
13.	Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	102
B.	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PROPUSE PRIN PLAN	102
B1.	INFORMAȚII PRIVIND ARIA SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0040 DUNĂREA VECHĂ - BRAȚUL MĂCIN	103
B2.	INFORMAȚII PRIVIND ARIA SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0091 PĂDUREA BABADAG	107
B3.	INFORMAȚII PRIVIND ARIA SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0100 STEPA CASIMCEA	112
B4.	INFORMAȚII PRIVIND SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0201 PODIȘUL NORD DOBROGEAN	117
1.	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	122
2.	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	145
3.	Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate	146
4.	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PUG, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen	146
5.	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei protejate de interes comunitar	147
6.	Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	148
7.	Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes	151

	comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	
8.	Alte informații relevante pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar	152
9.	Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	154
C.	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	154
C.1	Impactul direct și indirect pe termen scurt sau lung	154
C.2	Impactul din faza de construcție	155
C.3	Impactul din faza de operare	155
C.4	Impactul din faza de dezafectare	155
C.5	Impactul rezidual	156
C.6	Impactul cumulativ al obiectivelor propuse prin proiectul propus cu alte PP	156
C.7	Evaluarea semnificației impactului	156
C.7.1	Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	158
C.7.2	Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	158
C.7.3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	158
C.7.4	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar	158
C.7.5	Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	159
C.7.6	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	159
C.7.7	Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	159
C.8	Evaluarea impactului planului propus	159
C.8.1	Evaluarea impactului cauzat de obiectivele propuse prin plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	161
C.8.2	Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	161
C.8.3	Evaluarea impactului cumulativ al planului analizat cu alte planuri/proiecte existente sau propuse în zonă	162
C.8.4	Evaluarea impactului cumulativ al planului analizat cu alte planuri/proiecte existente sau propuse în zonă fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	162
D.	MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	162
E.	METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	165
F.	CONCLUZIILE CARE REIES ÎN URMA EVALUĂRII ADECVATE ȘI CUANTIFICAREA EFECTELOR ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE PE AMPLASAMENT ȘI ASUPRA CELOR DIN VECINĂTATE	165
G.	Bibliografie	167

A) INFORMAȚII PRIVIND OBIECTIVELE PLANULUI SUPUS APROBĂRII

1. Informații privind planul analizat

Planul Urbanistic General al comunei Topolog își propune conturarea unor direcții de dezvoltare în politica de construire și amenajarea a teritoriului comunei, pe o perioadă de 10 ani, axată pe delimitarea intravilanului, organizarea zonelor funcționale, potențialul uman și sursele de muncă, populația și aspectele sociale, fondul construit, organizarea circulației, echiparea edilitară, conservarea și protecția mediului.

Planul Urbanistic General conține strategia, prioritățile, reglementările și servituțile de urbanism, aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din cadrul localității, în conținutul documentației regăsindu-se astfel tratarea următoarelor categorii de probleme:

- determinarea după analiza situației existente a principalelor disfuncționalități și priorități de intervenție urbanistică, atât în teritoriu (extravilan), cât și în cadrul localității (intravilan);
- zonificarea funcțională a suprafețelor de teren din localitate și stabilirea regimului juridic al acestora printr-un sistem de reglementări și servituți adecvate;
- determinarea volumului și a structurii potențialului uman, a resurselor de muncă care sunt caracteristice localității;
- evidențierea potențialului economic al localității;
- organizarea circulației și a transporturilor;
- echiparea tehnico-edilitară;
- reabilitarea, protecția și conservarea mediului;
- condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Cadru legislativ în scopul stabilirii obiectivelor, acțiunilor și măsurilor de dezvoltare a localităților, pe baza analizei multicriteriale a situației existente, este constituit de Legea 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul M.L.P.A.T. nr. 1430/2005 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții precum și metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic General și H.G. nr. 525/1996 privind aprobarea Regulamentului General de Urbanism.

Principalele obiective urmărite în cadrul actualizării Planului Urbanistic General sunt:

- implementarea la nivel spațial a obiectivelor strategice de dezvoltare ale comunei;
- dezvoltarea durabilă a comunei prin protecția și conservarea mediului, a patrimoniului natural, istoric și cultural;
- dezvoltarea economică generală cu accentul pe latura turistică;
- ridicarea standardului de viață a locuitorilor prin îmbunătățirea serviciilor sociale, modernizarea și dezvoltarea echipării tehnico-edilitare;
- optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii;
- zonificarea teritoriului administrativ în funcție de componenta spațială dominantă și activitatea umană desfășurată în legătură cu aceasta;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- stabilirea condițiilor de construibilitate și delimitarea zonelor cu restricții sau riscuri;
- stabilirea zonelor protejate;
- organizarea și dezvoltarea cailor de comunicații;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- precizarea obiectivelor de utilitate publică și evidențierea regimului proprietății imobiliare și a circulației juridice a terenurilor.

Principalele obiective de utilitate publică de pe teritoriul administrativ al comunei Topolog, sunt prezentate după cum urmează:

PROPUNERI OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ LOC. TOPOLOG							
Nr. crt.	Domenii.	Existent		Categorii de interes	Propus		
		suprafața (ha)	lungime (km)		suprafața (ha)	lungime (km)	
1	INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII.	- infiintare centru afterschool	-	-	local	0,02	-
		- reabilitare scoala si gradinita	0,6	-	local	0,60	-
		-construire sala sport scoala	-	-	local	0,20	-
		- realizare parc joaca pt.copii	-	-	local	0,05	-
		- dezvoltarea serviciu public de colectare și transport deșeurilor.	-	-	local	-	-
		- modernizare piata agroalimentara	0,35	-	local	0,35	-
		- dotare aparatura dispensar,cab.stomatologic	0,03	-	local	0,03	-
		- amenajare punct turistic	-	-	regional	0,05	-
2	GOSPODĂRIE COMUNALĂ.	- complex sportiv performant	-	-	local	0,30	-
		- colectare selectivă a deșeurilor.	-	-	local	0,01	-
		- platforma deseuri constructii	-	-	local	0,5	-
3	COMUNICAȚIE.	-platforma gunoi de grajd	-	-	local	1,000	-
		- reabilitarea /modernizarea drumurilor satesti,pietruire,asfaltare,trotuare	-	30,465	-	-	9,05
4	INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ	- extindere drumuri stradale,in zone economice	-	-	-	-	1,20
		- reabilitarea si extindere retea alimentare cu apa	-	8,80	local	-	10,65
		-extindere reatea canalizare	-	8,80	local	-	10,65
		- investitii in irigatii	-	39,70	local	-	39,7
		- modernizarea statiei de tratare a apelor menajere	0,10	-	local	0,10	-
		- dotarea și punerea în funcțiune a stației de epurare și canalizare menajeră.	0,26	-	local	0,26	-
		- modernizarea sistemului de iluminat public în comună și extinderea rețelei în zone noi de intravilan.	-	6,00	local	-	7,20
5	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A SITURILOR ARHEOLOGICE.	- dezvoltarea telecomunicatiilor	-	-	-	-	-
		- amplasamente situri arheologice.	-	-	-	-	-
6	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A PARCURILOR NAȚIONALE ȘI A MONUMENTELOR.	- semnalizare si protejare situri arheol.	-	-	-regional	-	-
		- identificarea siturilor naturale, cu reglementări privind protejarea.	-	-	judetean național	-	-
7	SISTEME DE PROTECȚIA MEDIULUI.	- plantații stabilizare ravene torențiale.	7,25	-	local	8,50	-
		- lucrari de aparare impotriva inundatiilor in BH Topolog	-	-	judetean	-	3,25
		- plantații de protecție zone inundabile.	7,25	-	local	8,50	-
8	APĂRAREA ȚĂRII, ORDINEA PUBLICĂ ȘI SIGURANȚA NAȚIONALĂ.	-	-	-	-	-	

PROPUNERI OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ LOC. SÂMBĂȚA NOUĂ							
Nr. crt.	Domenii.		Existent		Categorii de interes	Propus	
			suprafața (ha)	lungime (km)		suprafața (ha)	lungime (km)
1	INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII.	- reabilitare Cămin Cultural.	0,05	-	local	0,05	-
		- reabilitare corp vechi școală.	0,04	-	local	0,04	-
		- infiintare farmacie	-	-	local	0,01	-
			-	-			
2	GOSPODĂRIE COMUNALĂ.	- colectare selectivă a deșeurilor.	-	-	local	0,01	-
		-platforma deseuri constructii	-	-	local	0,229	
		-platforma gunoi de grajd		-	local	0,500	
3	COMUNICAȚIE.	- reabilitarea drumului judetean DJ222B	-	2,88	-	-	2,88
		- lucrări reparații drumuri satesti		6,29			6,29
4	INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ	-	-	-		-	
		- realizarea sistemului de canalizare menajeră.	-	-	local	-	3,1
		- modernizare rețea de alimentare cu apă.		3,10			3,1
		- modernizarea sistemului de iluminat public în comună și extinderea rețelei în zone noi de intravilan.	-	10,0	local	-	3,00
5	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A SITURILOR ARHEOLOGICE.	- semnalizarea și protejarea situri arheologice.	-	-	regional	-	-
6	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A PARCURILOR NAȚIONALE ȘI A MONUMENTELOR.	- identificarea siturilor naturale, cu reglementări privind protejarea.	-	-	-	-	-
7	SISTEME DE PROTECȚIA MEDIULUI.	- regularizare curs apa	-	-	local	-	0,3
		- plantații stabilizare ravene torențiale.	1,55	-	local	2,1	-
8	APĂRAREA ȚĂRII, ORDINEA PUBLICĂ ȘI SIGURANȚA NAȚIONALĂ.		-	-	-	-	-

PROPUNERI OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ LOC. CERBU							
Nr. crt.	Domenii.	Existent		Categorii de interes	Propus		
		suprafața (ha)	lungime (km)		suprafața (ha)	lungime (km)	
1	INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII.	- teren sport		-	local	0,05	-
		- reabilitare corp vechi școală.	0,04	-	local	0,04	-
		- infiintare farmacie	-	-	local	0,01	-
2	GOSPODĂRIE COMUNALĂ.	- colectare selectivă a deșeurilor.	-	-	local	0,01	-
		-platforma deseuri constructii	-	-	local	0,229	
		-platforma gunoi de grajd		-	local	0,326	
3	COMUNICAȚIE.	- reabilitarea drumului județean DJ222B	-	1,70	-	-	1,70
		- lucrări reparații drumuri satești		9,17			9,17
4	INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ	- realizarea sistemului de canalizare menajeră.	-	-	local	-	3,1
		- modernizare rețea de alimentare cu apă.		3,10			3,1
		- modernizarea sistemului de iluminat public în comună și extinderea rețelei în zone noi de intravilan.	-	9,80	local	-	3,00
5	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A SITURILOR ARHEOLOGICE.	- semnalizarea și protejarea situri arheologice.	-	-	regional	-	-
6	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A PARCURILOR NAȚIONALE ȘI A MONUMENTELOR.	- identificarea siturilor naturale, cu reglementări privind protejarea.	-	-	-	-	-
7	SISTEME DE PROTECȚIA MEDIULUI.	- regularizare curs apa	-	-	local	-	0,3
		- plantații stabilizare ravene torențiale.	2,30	-	local	3,1	-
8	APĂRAREA ȚĂRII, ORDINEA PUBLICĂ ȘI SIGURANȚA NAȚIONALĂ.		-	-	-	-	-

PROPUNERI OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ LOC.CALFA							
Nr. crt.	Domenii.	Existent		Categorii de interes	Propus		
		suprafața (ha)	lungime (km)		suprafața (ha)	lungime (km)	
1	INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII.	- teren sport	-	-	local	0,05	-
		- reabilitare școală.	0,02	-	local	0,02	-
		- infiintare farmacie	-	-	local	0,01	-
2	GOSPODĂRIE COMUNALĂ.	- colectare selectivă a deșeurilor.	-	-	local	-	-
		-platforma gunoi de grajd	-	-		0,524	
3	COMUNICAȚIE.	- reabilitare drumuri comunale	-	1,09	-	-	1,09
		-modernizare/reabilitare drumuri satesti	-	4,95	-	-	4,95
4	INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ	- realizarea sistemului de canalizare menajeră.	-	-	local	-	3,05
		-realizare rețea de alimentare cu apă.		-			3,05
		- modernizarea sistemului de iluminat public în comună și extinderea rețelei în zone noi de intravilan.	-	6,0	local	-	4,00
5	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A SITURILOR ARHEOLOGICE.	- semnalizarea și protejarea situri arheologice.	-	-	regional	-	-
6	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A PARCURILOR NAȚIONALE ȘI A MONUMENTELOR.	- identificarea siturilor naturale, cu reglementări privind protejarea.	-	-	-	-	-
7	SISTEME DE PROTECȚIA MEDIULUI.	- regularizare curs apa	-	-	local	-	0,3
		- plantații stabilizare ravene torențiale.	2,03	-	local	3,30	-
8	APĂRAREA ȚĂRII, ORDINEA PUBLICĂ ȘI SIGURANȚA NAȚIONALĂ.		-	-	-	-	-

PROPUNERI OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ LOC.FAGARASU NOU							
Nr. crt.	Domenii.		Existent		Categorii de interes	Propus	
			suprafața (ha)	lungime (km)		suprafața (ha)	lungime (km)
1	INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII.	- propunere teren sport scoala	-	-	local	0,05	-
		- reabilitare școală.	0,02	-	local	0,02	-
		- infiintare farmacie	-	-	local	0,01	-
2	GOSPODĂRIE COMUNALĂ.	- colectare selectivă a deșeurilor.	-	-	local	-	-
		-platforma gunoi de grajd	-	-	local	0,421	-
3	COMUNICAȚIE.	- reabilitare drumuri comunale	-	1,09	-	-	1,09
		-modernizare/reabilitare drumuri satesti	-	4,95	-	-	4,95
4	INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ	- realizarea sistemului de canalizare menajeră.	-	-	local	-	6,6
		-modernizarea rețea de alimentare cu apă.	-	6,60	-	-	6,6
		- modernizarea sistemului de iluminat public în comună și extinderea rețelei în zone noi de intravilan.	-	10,5	local	-	6,00
5	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A SITURILOR ARHEOLOGICE.	- semnalizarea si protejarea situri arheologice.	-	-	regional	-	-
6	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A PARCURILOR NAȚIONALE ȘI A MONUMENTELOR.	- identificarea siturilor naturale, cu reglementări privind protejarea.	-	-	-	-	-
7	SISTEME DE PROTECȚIA MEDIULUI.	- regularizare curs apa	-	-	local	-	0,3
		- plantații stabilizare ravene torențiale.	2,03	-	local	3,30	-
8	APĂRAREA ȚĂRII, ORDINEA PUBLICĂ ȘI SIGURANȚA NAȚIONALĂ.		-	-	-	-	-

PROPUNERI OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ LOC.LUMINITA							
Nr. crt.	Domenii.	Existent		Categorii de interes	Propus		
		suprafața (ha)	lungime (km)		suprafața (ha)	lungime (km)	
1	INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII.	-reabilitare camin cultural	0,03	-	local	0,03	-
		- reabilitare școală.	0,02	-	local	0,02	-
		- infiintare farmacie	-	-	local	0,01	-
2	GOSPODĂRIE COMUNALĂ.	- colectare selectivă a deșeurilor.	-	-	local	-	-
		-platforma gunoi de grajd	-	-	local	0,542	-
3	COMUNICAȚIE.	-extindere drumuri satesti	-	-	-	-	0,95
		-modernizare/reabilitare drumuri satesti	-	9,50	-	-	9,50
4	INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ	- realizarea sistemului de canalizare menajeră.	-	-	local	-	5,5
		- extinderea rețelei în zone noi de intravilan.	-	10,48	local	-	0,95
5	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A SITURILOR ARHEOLOGICE.	- semnalizarea și protejarea situri arheologice.	-	-	regional	-	-
6	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A PARCURILOR NAȚIONALE ȘI A MONUMENTELOR.	- identificarea siturilor naturale, cu reglementări privind protejarea.	-	-	-	-	-
7	SISTEME DE PROTECȚIA MEDIULUI.	- regularizare curs apa	-	-	local	-	0,3
		- plantații stabilizare ravene torențiale.	2,03	-	local	3,30	-
8	APĂRAREA ȚĂRII, ORDINEA PUBLICĂ ȘI SIGURANȚA NAȚIONALĂ.		-	-	-	-	-

PROPUNERI OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ LOC.MAGURELE							
Nr. crt.	Domenii.	Existent		Categorii de interes	Propus		
		suprafața (ha)	lungime (km)		suprafața (ha)	lungime (km)	
1	INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII.	-reabilitare camin cultural	0,03	-	local	0,03	-
		- reabilitare școală.	0,02	-	local	0,02	-
		- infiintare farmacie	-	-	local	0,01	-
2	GOSPODĂRIE COMUNALĂ.	- colectare selectivă a deșeurilor.	-	-	local	-	-
		-platforma gunoi de grajd	-	-	local	0,326	-
3	COMUNICAȚIE.	-reabilitare drumuri comunale	-	1,91	-	-	1,91
		-modernizare/reabilitare drumuri satesti	-	9,41	-	-	9,41
4	INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ	- realizarea sistemului de canalizare menajeră.	-	-	local	-	5,44
		- modernizarea sistemului de iluminat public în comună	-	11,30	local	-	4,5
5	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A SITURILOR ARHEOLOGICE.	- semnalizarea și protejarea situri arheologice.	-	-	regional	-	-
6	SALVAREA, PROTEJAREA ȘI PUNEREA ÎN VALOARE A PARCURILOR NAȚIONALE ȘI A MONUMENTELOR.	- identificarea siturilor naturale, cu reglementări privind protejarea.	-	-	-	-	-
7	SISTEME DE PROTECȚIA MEDIULUI.	- regularizare curs apa	-	-	local	-	0,3
		- plantații stabilizare ravene torențiale.	2,03	-	local	3,30	-
8	APĂRAREA ȚĂRII, ORDINEA PUBLICĂ ȘI SIGURANȚA NAȚIONALĂ.		-	-	-	-	-

2. Localizarea geografică și administrativă

Comuna Topolog este situată în partea de sud-vest a județului Tulcea, fiind delimitată de următoarele teritorii comunale:

- la est cu teritoriul comunei Ciucurova și Stejaru;
 - la nord cu teritoriul comunei Dorobanțu și Ciucurova;
 - la vest cu comunele Dăeni și Ostrov;
 - la sud cu teritoriul comunei Casimcea.
-
- pe direcția nord-sud este străbătută de DN22A Tulcea - Hârșova;
 - distanța față de Tulcea este de 56 km.

Din punct de vedere geografic, teritoriul comunei Topolog se afla situat în nordul podisului Casimcei. Relieful se desfasoara de la nord la sud, înaltimele cele mai mari aflându-se în nord-estul teritoriului. În aceasta zona se afla: dealul La pandela cu 394,2 m, dealul La trei peri cu 372,0 m, dealul Movila Inalta cu 353,65 m, dealul Ozangele cu 341,26 m și dealul Osambeii cu 332,21 m.

În nord-vest, centru și sud se desfasoara un relief specific de podis, cu dealuri și movile de mica înaltime: movila Sapata - 255,2 m, movila Buzoienilor — 138,2 m, dealul Fagarasului — 189,8 m etc.

Tot de la nord la sud se dezvoltă o serie de văi de eroziune: valea Turceasca, valea Topologului, valea Rostilor, valea Storoboi etc.

Comuna Topolog este compusă din șapte localități: Topolog, Sambata Notta, Cerbu, Calfa, Fagarasu Nou, Magurele ai Luminita. Toate sunt traversate de văi de eroziune ale unor râuri sau torenți accidentali.

Localitatea Topolog se dezvoltă pe un teren cu o pantă generală de la nord-vest la sud-est și este străbătută de câteva văi erodate care formează valea Topologului, valea Turceasca, valea Horoboi. Ca aspect general, terenul localității este destul de accidentat de o parte și de alta a DN 22A.

La 5,953 km de Topolog, spre sud-est, se afla localitatea Sambata Noua, dezvoltată pe o suprafață accidentată datorită unor văi de eroziune, iar în continuarea localității spre sud-est (la cca. 2 km) se afla localitatea Cerbu. Ambele localități se afla amplasate pe valea Hagiomerului.

Din drumul național 22A, prin DC 36, la 3,493 km spre sud-vest se afla localitatea Calfa, dezvoltată, de asemenea, pe un teren accidental brazdat de piraul Topolog și câțiva afluenți torențiali.

În nord-vestul localității Topolog, pe DJ 222B, la 5,047 km de Topolog se afla localitatea Luminita, traversată de la nord-vest la sud-est de paraul Valea Rostilor.

Situat pe DJ 222G, la 3,474 km de DN 22A, localitatea Fagarasu Nou se dezvoltă pe un teren accidental, cu pantă de la est spre vest și marginită de Valea Rostilor la nord, completată cu ravene torențiale.

La limita de nord-vest a teritoriului comunei Topolog se afla localitatea Magurele, pe DC 37, la cca. 7,45 km de Fagarasu Nou.

Amplasată pe un teren relativ plat este străbătută la limita intravilanului de Valea Rostilor (la est și sud). O serie de ravene torențiale din sud se descarca, de asemenea, în această vale.

Teritoriul comunei Topolog este un nod hidrologic de obarsie, orientarea văilor fiind în majoritatea lor spre Dunare. Principalul curs de apă este paraul Topolog care străbate localitatea cu același nume și localitatea Calfa de la NE la SV și care adună afluenții din zone.

Paraul care străbate Valea Rostilor izvorăște din pădurea Ciucurova, se conturează în estul satului Luminita și după ce adună o serie de torenți pe sub movila lui Gherasim, se întâlnește la nord-vestul localității Fagarasu Nou cu vane torențiale care străbat această localitate. În continuare, adună torenții de sub movila lui Ghiata, străbate prin sud satul Magurele adunând

torentii dintre movila Tulumba si movila lui Ghiata si se varsa in Dunare la sud de localitatea Ostrov.

Caracteristici ale zonelor funcționale

In componenta intravilanului existent, intra satul Topolog, localitate de resedinta, localitățile componente si trupurile apartinatoare comunei.

Localitati componente:

- Topolog, reședință de comună
- Luminita,
- Sâmbăta Nouă,
- Măgurele,
- Cerbu,
- Făgărasu Nou,
- Calfa.

Intravilanele localităților s-au materializat prin corelarea datelor OCPI Tulcea, cu intravilanul propus în Planul Urbanistic General 1999 și cu reambularea topografică, realizată în anul 2018, avizată de OCPI Tulcea, conform proces verbal de receptie nr.....

- **Suprafața totală teritoriu comunal** **18.475,60 ha**
- **Suprafața totală intravilan existent** **1008,803 ha**

BILANT TERITORIAL AL FOLOSINTEI SUPRAFETELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV EXISTENT

BILANT TERITORIAL AL FOLOSINTEI SUPRAFETELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV EXISTENT													
TERITORIU ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ (ha)												
	Agricol				Neagricol								TOTAL
	Arabil	Pășuni	Vii	Livezi	Păduri	Ape stătătoare/ amen.piscicole/ islaz	plantatii stabilizare	Cimitir	Curți Construcții	Drumuri	Alte terenuri (diguri, maluri, neproductiv)		
EXTRAVILAN	12354,140	2322,580	243,550	11,770	1322,150	88,460	793,140	0,000	41,947	231,060	58,000	17466,797	
INTRAVILAN EXISTENT	592,580	0,000	0,000	0,000	0,000	12,040	17,320	6,551	272,112	100,560	7,640	1008,803	
TOTAL	12946,720	2322,580	243,550	11,770	1322,150	100,500	810,460	6,551	314,059	331,620	65,640	18475,600	
% DIN TOTAL	70,07%	12,57%	1,32%	0,06%	7,16%	0,54%	4,39%	0,04%	1,70%	1,79%	0,36%	100,00%	

NOTĂ: Suprafața pădurii, reprezintă rezultatul măsurătorilor grafice a limitelor puse la dispoziție de Direcția Silvică Tulcea ,Datele supraf.agricole-INSS,2014

BILANȚ TERITORIAL SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI PROPUȘĂ							
Situația existentă				Situația propusă			
Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafața (ha)	Nr. crt.	Denumire trupuri	Suprafața (ha)	
1	SAT TOPOLOG	T1	300,996	1	SAT TOPOLOG	T1 294,735	
2	STAȚIE TRANSFORMARE 110KV	T8	0,500	2	STAȚIE TRANSFORMARE 110KV	T8 0,398	
3	REZERVOR APĂ	T9	0,098	3	REZERVOR APĂ	T9 0,098	
4	CENTRU SEMINȚE	T10	1,000	4	CENTRU SEMINȚE	T10 1,000	
5	STAȚIE TRANSFORMARE PARC EOLIAN	T11	0,430	5	STAȚIE TRANSFORMARE PARC EOLIAN	T11 0,430	
6	STAȚIE DE EPURARE	T12	0,262	6	STAȚIE EPURARE	T12 0,262	
7	STAȚIE CAP RADAR	T13	0,262	7	STAȚIE CAP RADAR	T13 0,262	
8	STAȚIE RTV	T14	2,117	8	STAȚIE RTV	T14 2,117	
9	ANTENĂ TELEFONIE	T15	0,069	9	ANTENĂ TELEFONIE	T15 0,069	
10	STAȚIE POMPARE IRIGAȚII SPP9	T16	0,088	10	STAȚIE POMPARE IRIGAȚII SPP9	T16 0,131	
11	SPP10	T50	0,023	11	FERMĂ AGRICOLĂ	T17 3,001	
12	SRP7	T51	0,030	12	SCHITUL SFÂNTA CRUCE	T18 2,005	
13	SPP TOPOLOG	T52	0,022	13	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T19 0,499	
				14	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T20 0,503	
				15	SPP10	T50 0,023	
				16	SRP7	T51 0,030	
				17	SPP TOPOLOG	T52 0,022	
14	SAT SÂMBĂTA NOUĂ	T2	134,599	18	SAT SÂMBĂTA NOUĂ	T2 135,195	
				19	UNITATE TURISTICĂ	T21 1,000	
				20	STAȚIE EPURARE	T22 0,200	
				21	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T23 0,501	
15	SAT CERBU	T3	102,513	22	SAT CERBU	T3 104,440	
16	STAȚIE POMPARE SPP13	T24	0,113	23	STAȚIE POMPARE SPP13	T24 0,113	
17	FORAJ APĂ	T25	0,004	24	FORAJ APĂ	T25 0,004	
18	FORAJ APĂ	T26	0,004	25	FORAJ APĂ	T26 0,004	
				26	STAȚIE EPURARE	T27 0,200	
19	SAT CALFA	T4	79,029	27	SAT CALFA	T4 76,473	
20	CIMITIR	T28	0,524	28	CIMITIR	T28 0,524	
21	STAȚIE POMPARE SRP8A	T29	0,366	29	STAȚIE POMPARE SRP8A	T29 0,366	
22	STAȚIE POMPARE SPP11	T30	0,133	30	STAȚIE POMPARE SPP11	T30 0,133	
				31	REZERVOR APĂ	T31 0,010	
				32	STAȚIE EPURARE	T32 0,200	
				33	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T33 0,504	
23	SAT FĂGĂRAȘU NOU	T5	151,050	34	SAT FĂGĂRAȘU NOU	T5 146,994	
24	FORAJ APĂ	T34	0,008	35	FORAJ APĂ	T34 0,008	
25	REZERVOR APĂ	T35	0,122	36	REZERVOR APĂ	T35 0,122	
26	SPP4	T36	0,317	37	SPP4	T36 0,317	
27	SPP7	T37	0,238	38	SPP7	T37 0,238	
28	SRP6+SPP6	T38	0,157	39	SRP6+SPP6	T38 0,157	
				40	STAȚIE EPURARE	T39 0,200	
				41	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T40 0,421	
29	SAT LUMINIȚA	T6	108,700	42	SAT LUMINIȚA	T6 105,158	
30	CIMITIR	T41	0,542	43	CIMITIR	T41 0,542	
31	STAȚIE DE POMPARE SPP5A+SRP5	T42	0,173	44	STAȚIE DE POMPARE SPP5A+SRP5	T42 0,173	
32	STAȚIE DE POMPARE SRP4+SPP4A	T43	0,133	45	STAȚIE DE POMPARE SRP4+SPP4A	T43 0,133	
				46	STAȚIE EPURARE	T44 0,200	
				47	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T45 0,711	
33	SAT MĂGURELE	T7	123,727	48	SAT MĂGURELE	T7 122,849	
34	REZERVOR APĂ	T46	0,235	49	REZERVOR APĂ	T46 0,235	
35	SRP3	T47	0,220	50	SRP3	T47 0,220	
				51	STAȚIE EPURARE	T48 0,200	
				52	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T49 0,326	
Total suprafață intravilan existent			1008,803	Total suprafață intravilan propus			1004,655

SAT TOPOLOG– suprafata intravilan existent **305,896** ha.

Intravilanul existent este compus din trupuri ce reprezintă:

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata(ha)
1	SAT TOPOLOG	T1	300,996
2	STAȚIE TRANSFORMARE 110KV	T8	0,500
3	REZERVOR APĂ SAT TOPOLOG	T9	0,098
4	CENTRU SEMINTE	T10	1,000
5	STATIE TRANSFORMARE PARC EOLIAN	T11	0,430
6	STAȚIE DE EPURARE SAT TOPOLOG	T12	0,262
7	STAȚIE CAP RADAR	T13	0,262
8	STAȚIE RTV	T14	2,117
9	ANTENA RTV	T15	0,069
10	STAȚIE POMPARE IRIGAȚII SPP9	T16	0,162
Total intravilan existent			305,896

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL EXISTENT SAT TOPOLOG								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape,zone inund.	Drumuri	Curți	Construcții	Cimitir	
Intravilan	132,086	7,250	5,100	36,700	119,410	1,850	3,500	305,896
% din total	43,18%	2,37%	1,67%	12,00%	39,04%	0,60%	1,14%	100,00%

▪ **Zone funcționale**

Topolog este una din localitățile mari ale județului Tulcea, având o structură adunată și o formă neregulată, dezvoltată cu predilecție pe partea stângă a văii.

Textura vetrei satului, determinată de modul dispunerii construcțiilor sub aspectul tramei stradale, este cvasi-rectangulară, în zona sud-estică, dezvoltându-se străzi care se intersectează în general în unghiuri drepte, și de tip poligonal-complex (loturi rectangulare, triunghiulare, trapezoidale etc.) în rest.

Satul a constituit un pol de dezvoltare regională, având rolul unui târgușor, existând premisele să devină localitate urbană în perioada comunismului. Târgul săptămânal se desfășoară în zilele de joi.

Locuințele din localitatea Topolog au o densitate mai mare în zona de sud a localității, de o parte și de alta a drumului județean. Străzile sunt trasate în general destul de regulat rezultând o lungime a loturilor cuprinsă între 30 și 50 m.

Deschiderea la stradă este cuprinsă între 20 și 30 m, ajungând uneori și până la 50 m (în zonele mai puțin dens construite).

Se observa ca intreaga localitate s-a dezvoltat in jurul bisericii, terenul avand o panta mai domoala, de cca. 5%.

1. Zona de locuințe și funcțiuni complementare

Suprafata zona locuinte = 91,300 ha

Zona de locuinte si functiuni complementare, este predominanta pentru localitate, fiind reprezentata de loturi cu gospodarii rurale, cu suprafete cuprinse intre 1500 si 3000 mp.

Locuintele au o densitate mai mare in zona de sud a localitatii, de-o parte si alta a drumului national si judetean.

Strazile sunt trasate relativ ortogonal, iar loturile, cu suprafete cuprinse intre 1500 si 3000 mp, au desfasurari la strada intre 20-30 m.

Locuintele se afla in stare relativ buna, dar sunt realizate in general din ceamur sau chirpici, invelite cu tabla sau tigla. Regimul de inaltime este in general, parter, cu exceptia a 2 blocuri situate in zona centrala, cu P+2 si parterul comercial.

Zona de locuit cuprinde si spatii comerciale si servicii, cu precadere de-a lungul drumului national si judetean.

➤ **Disfunctionalitati**

- existenta unor zone de intravilan supuse riscului inundarii;
- infrastructura rutiera, necorespunzatoare;
- fond construit invechit, ce necesita reabilitare.

2. Zona unități industriale și depozitare

Suprafata=3,70 ha

Zona este reprezentata de cateva unitati, situate in extremitatea de vest a localitatii.

-Sectia vinalcool

-moara

-Statie carburanti

-fost gater

-statie betoane

-atelier tamplarie, etc

-Sectie drumuri si poduri

3. Zona unități agro-zootehnice și depozitare

Suprafata = 10,85 ha

Zonele de tip industrial si depozitare produse agricole sunt reprezentate de cateva unitati agricole, depozitare si unitati forestiere, in zona de vest a localitatii.

In localitate, incintele agrozootehnice, s-au destructurat, prin demolarea cladirilor si instrainarea terenului apartinand comunei.

Disfunctionalitati

- lipsa centrelor de colectare a legumelor, fructelor si produselor animaliere- carne, lapte
- posibilitati reduse de prelucrare a produselor vegetale

4. Zona instituții și servicii de interes public, comerț, servicii –

Suprafata =6,53 ha

Zona este reprezentata de dotari ale administratiei publice, amplasate relativ in centrul comunei, adiacent strazii 1 Decembrie, adiacent drumului national, dar si dispersat pe strazile adiacente acesteia.

Zona centrala, s-a dezvoltat, abatut de la drumul cu trafic intens (DN), relativ in jurul bisericii, pe str.1 Decembrie.

Se gasesc dotarile comerciale si de cult, invatamant, asistenta medicala, etc.

Din punct de vedere al stării fizice al acestora, centrul are o structură eterogenă, constituit atât din clădiri relativ noi sau renovate, cât și din clădiri vechi, aflate în stare bună.

- primăria comunei Topolog
- grup școlar agricol Topolog
- biserica ortodoxă sat Topolog
- poliția, oficiul poștal
- poliția locală
- campus școlar - grup școlar agricol Topolog
- farmacie
- magazin general - la doi pași
- magazin general
- farmacie, cabinet stomatologic
- pompe funebre
- grădinița topolog
- centru de informare turistică
- biserică
- cămin cultural
- magazin general
- magazin general
- magazin general
- magazin general
- atelier tâmplărie
- magazin general
- cec bank, bl p+2
- dispensar medical
- sediul poliției locale

➤ **Disfuncționalități:**

- Necesitatea renovării și modernizării dotărilor școlare, culturale.
- Inexistența parcurilor, terenuri de joacă pentru copii;
- Necesitatea amenajării unei piețe agroalimentare.

5. Zona căi de comunicații

Suprafața = 15,0 ha

Suprafața zona căi de comunicații = 36,70 ha

Localitatea Topolog este traversată de DN 22A și DJ 222B.

Drumul național 22A, are în intravilanul localității Topolog 3,63 ha, se prezintă într-o stare tehnică bună, cu rigole și podete, nou construite, exceptând trotuarele, nemodernizate.

Drumul județean 222B, cu o suprafață de 2,14 ha în intravilanul localității Topolog, este asfaltat în totalitate, dar nu are trotuarele amenajate corespunzător pe toată lungimea sa.

Fata acestor drumuri importante, sunt asfaltate sau în curs de modernizare, cca 21,0 km de drumuri satete.

Construcțiile care se află de-a lungul drumului național și al celui județean se află parțial în zona de protecție a drumurilor.

În afara acestor străzi, localitatea Topolog dispune de o serie de străzi și ulite cu un strat superficial de piatră, altele din pamant. Strazile impetruite prezintă la suprafața zone cu depuneri de pamant rezultate în urma ploilor, datorate lipsei sistemelor de colectare și evacuare a apelor pluviale, sau piatră afundată în pamant datorată lipsei stratului de fundație (patului de nisip sau balast).

Podetele aflate pe unele străzi din localitate, sunt subdimensionate și prezintă un pericol pentru siguranța circulației.

O parte din strazile din localitate se afla in modernizare, conform proiectelor amintite la subpunctul „Echipare edilitara”.

Disfunctionalitati:

- Traseul drumului national care strabate intravilanul de la nord la sud, care asigura si transportul de mare capacitate, induce disfunctiuni si instabilitatea cladirilor adiacente, dar si impartirea localitatii in doua zone majore: zona preponderent rezidentiala si de servicii, in est si agricola si industrială, in vest.
- Imbracamintea pietruita a strazilor prezinta degradari locale, denivelari si deprofilari in profil transversal.
- Panta partii carosabile in profil transversal nu este asigurata
- In mare parte, strazile nu sunt echipate cu dispozitive pentru colectarea si dirijarea apelor pluviale.
- Acostamentele sunt din pamant, cu o latime variabila, sau sunt invadate de vegetatie.
- Caracteristicile geometrice, nu respecta standardele si normativele in vigoare.
- Lipsa pistelor de biciclisti, trotuare, parcuri.

6. Zona spații verzi, sport, agrement

Suprafata =2,75

In localitatea Topolog, zona de spatii verzi si sport este reprezentata de terenul de fotbal si parcul din jurul salii de sport.

Terenul de sport cu dotarea aferenta (vestiare) ocupa o suprafata de 7000 mp reprezentand 0,24% din totalul intravilanului existent. Este un teren de sport foarte putin amenajat.

In localitatea de resedinta de comuna, exista o serie de terenuri ocupate de vegetatie mica, medie si inalta, terenuri situate de-a lungul vailor apelor sau terenurilor accidentale. Aceste terenuri sunt inscrise in evidentele primariei la categoria pasuni sau paduri in intravilan.

Disfunctionalitati:

- Lipsa amenajarilor de agrement
- Lipsa plantatiilor de stabilizare si protectie a zonelor cu riscuri la inundatii.
- Lipsa plantatiilor de protectie a dotarilor edilitar-gospodaresti si a zonelor agro-zootehnice

7. Zona construcții tehnico-edilitare

Suprafata = 4,28 ha

Este reprezentata de constructii si amenajarile aferente retelelor edilitare, situate in trupul principal: Statie ANIF, dar cu precadere in trupuri izolate:

- | | | |
|---|---------------------------------|-----|
| - | stație transformare 110kv | T8 |
| - | rezervor apă sat topolog | T9 |
| - | statie transformare parc eolian | T11 |
| - | stație de epurare sat topolog | T12 |
| - | stație cap radar | T13 |
| - | stație rtv | T14 |
| - | antena rtv | T15 |
| - | stație pompare irigații spp9 | T16 |

➤ Disfunctionalitati

- Inexistenta plantatiilor de protectie a amenajarilor tehnico-edilitare si gospodaresti;
- marcarea zonelor, prin ingradire si marcaj prin panouri.

8.Zona gospodarie comunala

Suprafata =1,85 ha

Este reprezentata de un cimitir, amplasat in extremitatea vestica a intravilanului. In ultimii ani, cimitirul a fost extins, pana la suprafata actuala.

Disfunctionalitati

- inexistenta plantatiilor de protectie a amenajarilor tehnico-edilitare si gospodaresti;
- inexistenta platformelor de depozitat gunoi de grajd, deseuri din constructii, etc.

9.Zone destinatie speciala

Suprafata =0,2ha

Zona este reprezentata de terenul ocupat de sediul politiei locale.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =132,086 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11.Zone ape si zone inundabile

Suprafata =5,10 ha

Localitatea este traversata de paraul Topolog, care in perioadele ploioase provoaca local, inundarea terenurilor invecinate.

12.Spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata =7,25 ha

Zona este reprezentata de plantatiile adiacente cursului de apa, plantatii spontane, dar si amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive

Suprafata =3,50 ha

Zona este reprezentata de terenuri afectate de inundatiile provocate de cursurile de apa, neregularizate si nestabilizate.

Disfunctionalitati

- marcarea zonelor, cu interdictie de constructie;
- masuri de consolidare prin lucrari hidrotehnice si plantatii stabilizare.

Analizand situatia existenta a zonelor functionale, se contureaza:

- pondere echilibrata a zonelor locuite fata de zonele libere; 30%
- zona institutii si servicii publice =2% relativ, slab reprezentata.
- zona unitati agrozootehnice=3,55%, prezenta cu precadere in intravilan, trupul principal, pe amplasamentul vechi al CAP si SMA.
- zona spatii verzi, sport, agrement=0,9%, este relativ redusa, situatie ce impune masuri privind atat amenajarea de spatii verzi cu caracter de agrement si sport, dar si plantatii de stabilizare, protectie si aliniament.
- Traseul drumului national afecteaza stabilitatea cladirilor adiacente.
- Necesitatea modernizarii drumurilor satesti; realizarea de podete peste cursul de apa.

**BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT SAT
TOPOLOG**

Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.	91,300	0,000	0,000	91,300	29,85%
Unități industriale și depozitare.	3,700	0,000	0,000	3,700	1,21%
Unități agrozootehnice.	9,850	0,000	1,000	10,850	3,55%
			T10		
Instituții și servicii de interes public.	6,330	0,000	0,000	6,330	2,07%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	36,700	0,000	0,000	36,700	12,00%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport (părculeț).	2,750	0,000	0,000	2,750	0,90%
Construcții tehnico-edilitare.	0,380	0,000	3,900	4,280	1,40%
			T8,T9,T11,T12,T13,T14,T15,T16		
Gospodărie comunală, cimitire.	1,850	0,000	0,000	1,850	0,60%
Destinație specială.	0,200	0,000	0,000	0,200	0,07%
Terenuri libere.(arabil)	132,086	0,000	0,000	132,086	43,18%
Ape și zone inundabile.	5,100	0,000	0,000	5,100	1,67%
Plantații stabilizare.	7,250	0,000	0,000	7,250	2,37%
Terenuri neproductive.	3,500	0,000	0,000	3,500	1,14%
Total intravilan.	300,996	0,00	4,900	305,896	100%

SAT SAMBATA NOUA– suprafata intravilan existent **134,599** ha.

Intravilanul existent este compus exclusiv,din trupul principal.

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT SÂMBĂȚA NOUĂ	T2	134,599
Total intravilan existent			134,599

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL EXISTENT SAT SÂMBĂȚA NOUĂ								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape,zone inund.	Drumuri	Curți Construcții	Cimitir	Neproductiv	
Intravilan	87,420	1,550	1,200	13,600	27,664	1,125	2,040	134,599
% din total	64,95%	1,15%	0,89%	10,10%	20,55%	0,84%	1,52%	100,00%

Zone functionale

Structura asezarii

Așezarea este de tip adunat, dezvoltată de-a lungul văii, cu o vatră de tip cvasi-dretunghiular și o textură poligonală, mai ordonată la Nord de DN222B. Trei străzi principale, dispuse aproape paralel cu dereaua, împart satul în lungime. Ulitele secundare sunt puține, având în vedere densitatea mare de gospodării spre mijlocul vetrei.

În sat a fost integrat în timp cătunul Mândra, aflat inițial între Cerbu și Sâmbăta Nouă, prin dezvoltarea gospodăriilor de-a lungul drumului de acces.

Localitatea s-a dezvoltat de-a lungul drumului județean DJ222B, pe o trama stradala, relativ regulata, cu precadere in nord si una organica, in sud, in jurul vaili Hagiomerului.

Loturile locuintelor, au forme rectangulare, bine conturate.

Locuintele sunt amplasate cu latura lunga, paralel cu strada si sunt construite din chirpici sau ceamur, invelitoare din tabla, tigla sau azbociment; regim de inaltime, parter.

1.Zona de locuinte si functiuni complementare

Suprafata zona locuinte = 23,464ha

Locuintele se afla in stare relativ buna si sunt realizate in general din ceamur sau chirpici, invelite cu tabla sau tigla. Regimul de inaltime este in general, parter.

Densitatea locuintelor este relativ redusa, terenurile libere, agricole sunt preponderente.

2. Zona unitati industriale si depozitare

Suprafata =0,900 ha

Zona este reprezentata de o fosta moara, statie carburanti.

3.Zona unitati agro-zootehnice si depozitare,

Suprafata = 1,700 ha

Zonele de tip industrial si depozitare produse agricole sunt reprezentate de cateva unitati de depozitare si zootehnice,amplasate in zona fostului CAP: ferma agricola, magazine cereale, ferma zootehnica si casarie

4.Zona institutii si servicii de interes public, comert, servicii

Suprafata =1,350 ha

Zona este reprezentata, de doua corpuri de scoala, caminul cultural, 3 magazine, biserica, centrul pentru copii, posta.

5.Zona cai de comunicatii, din care rutier:

Suprafata zona cai de comunicatii= 13,600 ha

Localitatea este traversata de DJ 222B, pe o lungime de 2,885 km, asfaltat, in stare buna.

In afara acestor strazi, localitatea Sambata Noua, dispune de o serie de strazi si ulite, cu lung de 10,137km, din care:

- pietruite, lung.8,477km
- din pamant, lung.1,66km.

Strazile pietruite prezinta la suprafata zone cu depuneri de pamant rezultate in urma ploilor, datorate lipsei sistemelor de colectare si evacuare a apelor pluviale, sau piatra afundata in pamant datorata lipsei stratului de fundatie (patului de nisip sau balast).

6.Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata =0,250ha

In localitatea Sambata Noua, zona de spatii verzi si sport este reprezentata foarte slab, de plantatii de aliniament stradal teren sport scoala, parcul in incinta bisericii.

7.Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata =0,000 ha

Zona nu este reprezentata.

8.Zona gospodarie comunala

Suprafata =1,125 ha

Zona este reprezentata de un cimitir, amplasat in extremitatea nordica a intravilanului.

9.Zone destinatie speciala

Suprafata =0,0ha

Zona nu este reprezentata.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =87,420 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11. Zone ape si zone inundabile

Suprafata =1,200 ha

Localitatea este traversata de un afluent al paraului Hagiomerului, care in perioadele ploioase provoaca local, inundarea terenurilor invecinate.

12.Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata =1,550 ha

Zona este reprezentata de plantatiile adiacente cursului de apa, plantatii spontane, dar si amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive

Suprafata =2,040 ha

Zona este reprezentata de terenurile cu potential inundabil.

- **Analizand situatia existenta a zonelor functionale, se contureaza:**
- pondere redusa a zonelor locuite fata de zonele libere; 17,43%

- zona institutii si servicii publice = 1,0% relativ, slab reprezentata.
- zona unitati agrozootehnice = 1,26%, slab reprezentata.
- zona spatii verzi, sport, agrement = 0,19%, este relativ redusa, situatie ce impune masuri privind atat amenajarea de spatii verzi cu caracter de agrement si sport, dar si plantatii de stabilizare, protectie si aliniament.
- Zona terenuri libere, cu pondere ridicata, 65%.
- Necesitatea modernizarii drumurilor satesti; realizarea de podete peste cursurile de apa.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT SAT SAMBATA NOUA					
Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.	23,464	0,000	0,000	23,464	17,43%
Unități industriale și depozitare.	0,900	0,000	0,000	0,900	0,67%
Unități agrozootehnice.	1,700	0,000	0,000	1,700	1,26%
Instituții și servicii de interes public.	1,350	0,000	0,000	1,350	1,00%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	13,600	0,000	0,000	13,600	10,10%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport (părculeț).	0,250	0,000	0,000	0,250	0,19%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Gospodărie comunală, cimitire.	1,125	0,000	0,000	1,125	0,84%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	87,420	0,000	0,000	87,420	64,95%
Ape și zone inundabile.	1,200	0,000	0,000	1,200	0,89%
Plantații stabilizare.	1,550	0,000	0,000	1,550	1,15%
Terenuri neproductive.	2,040	0,000	0,000	2,040	1,52%
Total intravilan.	134,599	0,000	0,000	134,599	100%

SAT CERBU– suprafata intravilan existent **102,634** ha.

Intravilanul existent este compus din trupuri ce reprezinta:

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT CERBU	T3	102,513
2	STAȚIE POMPARE SPP13	T24	0,113
3	FORAJ APA	T25	0,004
4	FORAJ APA	T26	0,004
Total intravilan existent			102,634

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL EXISTENT SAT CERBU								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape,zone inund.	Drumuri	Curți	Construcții	Cimitir	
Intravilan	74,957	2,300	1,380	9,400	13,923	0,674	0,000	102,634
% din total	73,03%	2,24%	1,34%	9,16%	13,57%	0,66%	0,00%	100,00%

Zone functionale

Structura asezarii

Satul are dimensiuni reduse, cu o structură cu tendințe de răsfirare, prin existența unor suprafețe mari de teren aferente gospodăriilor, vatră de tip poligon neregulat și o textură mai ordonată în partea sud-vestică și nord-vestică.

Localitatea, prezinta doua zone: zona nordica, cu o trama stradal dezordonata si locuinte imprastiate si zona sudica, fata de drumul judetean, cu strazi ortogonale si loturi, relativ ordonate.

1.Zona de locuinte si functiuni complementare

Suprafata zona locuinte = 12,40ha

Locuintele, se afla in stare proasta si sunt realizate in general din ceamur sau chirpici, invelite cu tabla sau tigla. Regimul de inaltime este in general, parter.

Densitatea locuintelor este redusa, terenurile libere, agricole, sunt preponderente.

2.Zona unitati industriale si depozitare

Suprafata =0,00 ha

Zona nu este reprezentata.

3.Zona unitati agro-zootehnice si depozitare,

Suprafata = 0,35 ha

Zonele de tip industrial si depozitare produse agricole sunt slab reprezentate

4.Zona institutii si servicii de interes public, comert, servicii

Suprafata =0,50 ha

Zona este slab reprezentata, de scoala, caminul cultural, magazin mixt si biserica.

5.Zona cai de comunicatii, din care rutier:

Suprafata zona cai de comunicatii= 9,40 ha

Localitatea Cerbu,este traversata de DJ 222B, pe o lungime de 1,70 km, asfaltat, in stare buna.

In afara acestor strazi, localitatea Cerbu, dispune de o serie de strazi si ulite, cu lungimea de 9,17km, din care:

- pietruite, lung. 6,85km

- din pamant, lung. 2,31km.

Strazile pietruite prezinta la suprafata zone cu depuneri de pamant rezultate in urma ploilor, datorate lipsei sistemelor de colectare si evacuare a apelor pluviale, sau piatra afundata in pamant datorata lipsei stratului de fundatie (patului de nisip sau balast).

6.Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata =0,45

In localitatea Cerbu, zona de spatii verzi si sport este reprezentata foarte slab, de plantatii de aliniament stradal si in jurul celor 4 dotari.

7.Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata =0,223 ha

Este reprezentata de constructii si amenajarile aferente retelelor edilitare, situate in trupul principal: rezervor apa, dar cu precadere in trupuri izolate:

- stație pompare spp13 **T24**
- foraj apa **T25**
- foraj apa **T26**

8.Zona gospodarie comunala

Suprafata =0,674 ha

Este reprezentata de un cimitir, amplasat in extremitatea sud-vestica a intravilanului.

9.Zone destinatie speciala

Suprafata =0,0ha

Zona nu este reprezentata.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =74,957 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11.Zone ape si zone inundabile

Suprafata =1,38 ha

Localitatea este traversata de un afluent al paraului Hagiomerului, care in perioadele ploioase provoaca local, inundarea terenurilor invecinate.

12.Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata =2,30 ha

Zona este reprezentata de plantatiile adiacente cursului de apa, plantatii spontane, dar si amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive

Suprafata =0,00 ha

Zona nu este reprezentata.

➤ Analizand situatia existenta a zonelor functionale, se contureaza:

- pondere redusa a zonelor locuite fata de zonele libere; 12%
- zona institutii si servicii publice =0,49% relativ, slab reprezentata.
- zona unitati agrozootehnice=0,34%, slab reprezentata.
- zona spatii verzi, sport, agrement=0,44%, este relativ redusa, situatie ce impune masuri privind atat amenajarea de spatii verzi cu caracter de agrement si sport, dar si plantatii de stabilizare, protectie si aliniament.
- Traseul drumului national afecteaza stabilitatea cladirilor adiacente.
- Necesitatea modernizarii drumurilor satesti; realizarea de podete peste cursul de apa.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT SAT CERBU

Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.	12,400	0,000	0,000	12,400	12,08%
Unități industriale și depozitare.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Unități agrozootehnice.	0,350	0,000	0,000	0,350	0,34%
Instituții și servicii de interes public.	0,500	0,000	0,000	0,500	0,49%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	9,400	0,000	0,000	9,400	9,16%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport (părculeț).	0,450	0,000	0,000	0,450	0,44%
Construcții tehnico-edilitare.	0,102	0,000	0,121	0,223	0,22%
			T24, T25, T26		
Gospodărie comunală, cimitire.	0,674	0,000	0,000	0,674	0,66%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	74,957	0,000	0,000	74,957	73,03%
Ape și zone inundabile.	1,380	0,000	0,000	1,380	1,34%
Plantații stabilizare.	2,300	0,000	0,000	2,300	2,24%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan.	102,513	0,000	0,121	102,634	100%

SAT FAGARASU NOU– suprafata intravilan existent **151,892** ha.

Intravilanul existent este compus din trupuri ce reprezinta:

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT FĂGĂRAȘU NOU	T5	151,050
2	FORAJ APA	T35	0,008
3	REZERVOR APA	T36	0,122
4	SPP4	T37	0,317
5	SPP7	T38	0,238
6	SPP	T39	0,157
Total intravilan existent			151,892

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN INTRAVILANUL EXISTENT SAT FĂGĂRAȘU NOU								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape, zone inund.	Drumuri	Curți	Construcții	Cimitir	
Intravilan	81,600	0,620	0,300	11,720	56,440	1,212	0,000	151,892
% din total	53,72%	0,41%	0,20%	7,72%	37,16%	0,80%	0,00%	100,00%

Zone functionale

Structura asezării

Făgărașu Nou se află într-o zonă depresionară drenată de pârâul Roștilor, fiind încadrată de dealurile Făgărașului (190 m) și Movila Spartă (225 m).

Satul este adunat, cu o formă poligonală și o textură ordonată, cvasi-rectangulară, acest aspect putând fi un indicator asupra genezei sale, printr-o așezare controlată și organizată a întemeietorilor, veniți din zona Făgărașului.

În estul localității, există o ravnenă torentială, care străbate localitatea de la nord la sud și care a influențat așezarea loturilor pe teren, zona de structurată.

1. Zona de locuințe și funcțiuni complementare

Suprafața zona locuințe = 36,188ha

Locuințele, se află în stare proastă și sunt realizate în general din ceamur sau chirpici, învelite cu tablă sau țiglă. Regimul de înălțime este în general, parter. Densitatea locuințelor este redusă, terenurile libere, agricole sunt preponderente.

2. Zona unități industriale și depozitare

Suprafața = 6,820 ha

este reprezentată de câteva unități, amplasate într-o incintă cu istoric, din estul localității.

3. Zona unități agro-zootehnice și depozitare,

Suprafața = 10,530 ha

Zonele de tip industrial și depozitare produse agricole sunt reprezentate de unități agricole, amplasate în incinta fostului CAP, din nordul localității.

4. Zona instituții și servicii de interes public, comerț, servicii

Suprafața = 1,50 ha

Zona este reprezentată de școala cu grădiniță, căminul cultural, poșta și dispensar, spații comerciale și biserică.

5. Zona cai de comunicații, din care rutier:

Suprafata zona cai de comunicatii= 11,720 ha

Localitatea Fagarasu Nou este traversata pe directia est-vest de DJ 222G, pe o lungime de 1,934km, asfaltat, in stare relativ buna.

Legatura cu localitatea Magurele, se face prin intermediul drumului comunal DC37, in lungime de 0,69 km, drum pietruit, in stare proasta.

In afara acestor strazi, localitatea, dispune de o serie de strazi si ulite cu lungimea de 7,911km, din care:

- pietruite, lung. 5,994km
- din pamant, lung. 1,917km.

Strazile pietruite prezinta la suprafata zone cu depuneri de pamant rezultate in urma ploilor, datorate lipsei sistemelor de colectare si evacuare a apelor pluviale, sau piatra afundata in pamant datorata lipsei stratului de fundatie (patului de nisip sau balast).

6.Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata =0,560ha

In localitatea, zona de spatii verzi si sport este reprezentata de un parc din centrul localitatii, nou amenajat, plantatii de aliniament stradal si mici scuaruri adiacente dotarilor.

7.Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata =0,842 ha

Este reprezentata de constructii si amenajarile aferente retelelor edilitare, situate in trupuri izolate:

- foraj apa T35
- rezervor apa T36
- spp4 T37
- spp7 T38
- spp T39

8.Zona gospodarie comunala

Suprafata =1,212 ha

Este reprezentata de un cimitir, amplasat in vecinatatea drumului judetean, in zona de locuit.

9.Zone destinatie speciala

Suprafata =0,0ha

Zona nu este reprezentata.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =81,600 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11.Zone ape si zone inundabile

Suprafata =0,300 ha

Localitatea este traversata de vale torentiala, care in perioadele ploioase provoaca local, inundarea terenurilor invecinate.

12.Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata =0,620 ha

Zona este reprezentata de plantatiile adiacente cursului de apa, plantatii spontane, dar si amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive

Suprafata =0,00 ha

Zona nu este reprezentata.

➤ **Analizand situatia existenta a zonelor functionale, se contureaza:**

- pondere relativ redusa a zonelor locuite fata de zonele libere; 23,82%
- zona institutii si servicii publice =0,99% relativ, slab reprezentata.
- zona unitati industriale, depozitare=4,5%, bine reprezentata.
- zona unitati agrozootehnice=7%, bine reprezentata.
-
- zona spatii verzi, sport, agrement=0,37%,este relativ redusa, situatie ce impune masuri privind atat amenajarea de spatii verzi cu caracter de agrement si sport, dar si plantatii de stabilizare, protectie si aliniament.
- Traseul drumului national afecteaza stabilitatea cladirilor adiacente.
- Necesitatea modernizarii drumurilor satesti; realizarea de podete peste cursul de apa.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT SAT FĂGĂRAȘU NOU					
Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.	36,188	0,000	0,000	36,188	23,82%
Unități industriale și depozitare.	6,820	0,000	0,000	6,820	4,49%
Unități agrozootehnice.	10,530	0,000	0,000	10,530	6,93%
Instituții și servicii de interes public.	1,500	0,000	0,000	1,500	0,99%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	11,720	0,000	0,000	11,720	7,72%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport (părculeț).	0,560	0,000	0,000	0,560	0,37%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,842	0,842	0,55%
			T35,T36,T37,T38,T39		
Gospodărie comunală, cimitire.	1,212	0,000	0,000	1,212	0,80%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	81,600	0,000	0,000	81,600	53,72%
Ape și zone inundabile.	0,300	0,000	0,000	0,300	0,20%
Plantații stabilizare.	0,620	0,000	0,000	0,620	0,41%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan.	151,050	0,000	0,842	151,892	100%

SAT LUMINIȚA– suprafata intravilan existent **109,548** ha.

Intravilanul existent este compus din trupuri ce reprezinta:

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT LUMINIȚA	T6	108,700
2	CIMITIR SAT LUMINIȚA	T42	0,542
3	STAȚIE DE POMPARE SPP5A+SRP5	T43	0,173
4	STAȚIE DE POMPARE SRP4+SPP4A	T44	0,133
Total intravilan existent			109,548

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL EXISTENT SAT LUMINIȚA								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape,zone inund.	Drumuri	Curți Construcți	Cimitir	Neproductiv	
Intravilan	75,500	0,220	0,110	11,520	21,656	0,542	0,000	109,548
% din total	68,92%	0,20%	0,10%	10,52%	19,77%	0,49%	0,00%	100,00%

Zone functionale

Structura asezarii

Luminița face parte din categoria satelor de dimensiuni mici, având o structură adunată, cu tendințe de risipire în funcție de condițiile micro-topografice. Forma vetrei este de tip poligonal, cu o dezvoltare excentrică spre Nord-Est față de drumul județean, din cauza Văii Roștilor și a organismelor torențiale din partea de Sud și Vest a localității.

Textura vetrei prezintă unele diferențieri: zona de Nord este relativ ordonată, cu loturi orientate NV-SE și cea de Sud-Est, între Valea Roștilor și un afluent torențial, dezordonată și cu locuințe puține, ponderea principală având-o terenurile arabile.

Partea veche a satului se află la Sud-Est de biserică și spre cimitir.

1.Zona de locuinte si functiuni complementare

Suprafata zona locuinte = 13,95 ha

Locuințele, se afla in stare relativ proasta si sunt realizate in general din ceamur sau chirpici, invelite cu tabla sau tigla. Regimul de inaltime este in general,parter.

Densitatea locuintelor este redusa, terenurile libere, agricole, sunt preponderente.

2.Zona unitati industriale si depozitare

Suprafata =0,00 ha

Zona este reprezentata de cateva unitati, amplasate intr-o incinta cu istoric, din estul localitatii.

3.Zona unitati agro-zootehnice si depozitare,

Suprafata = 6,300 ha

Zonele de tip industrial si depozitare produse agricole sunt reprezentate de unitati agricole, amplasate in incinta fostului CAP, din vestul localitatii.

4.Zona institutii si servicii de interes public, comert, servicii

Suprafata =0,800 ha

Zona este reprezentata de scoala cu gradinita, caminul cultural, un magazin si biserica.

5.Zona cai de comunicatii, din care rutier:

Suprafata zona cai de comunicatii= 11,520 ha

Localitatea Luminita este traversata pe directia sud-est si nord-vest de DJ 222B, pe o lungime de 0,98 km, asfaltat, in stare relativ buna.

In afara acestei strazi, localitatea, dispune de o serie de strazi si ulite, cu lungime de 9,508, din care:

- pietruite, lung. 6,154 km
- din pamant, lung. 3,354 km.

Strazile pietruite prezinta la suprafata zone cu depuneri de pamant rezultate in urma ploilor, datorate lipsei sistemelor de colectare si evacuare a apelor pluviale, sau piatra afundata in pamant datorata lipsei stratului de fundatie (patului de nisip sau balast).

6.Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata =0,300 ha

In localitate, zona de spatii verzi si sport este reprezentata de un teren de sport din incinta scolii, plantatii de aliniament stradal si mici scuaruri adiacente dotarilor.

7.Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata =0,306 ha

Este reprezentata de constructii si amenajarile aferente retelelor edilitare, situate in trupuri izolate:

- Spp5A+SRP5 **T43**
- Spp4+SPP4A **T44**

8.Zona gospodarie comunala

Suprafata =0,542 ha

Este reprezentata de un cimitir, amplasat in trup izolat T42, invecinatatea drumului judetean, sud.

9.Zone destinatie speciala

Suprafata =0,0 ha

Zona nu este reprezentata.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =75,50 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11.Zone ape si zone inundabile

Suprafata =0,110 ha

Localitatea este traversata de vale torentiala, care in perioadele ploioase provoaca local, inundarea terenurilor invecinate.

12.Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata =0,220 ha

Zona este reprezentata de plantatiile adiacente cursului de apa, plantatii spontane, dar si amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive

Suprafata =0,00 ha

Zona nu este reprezentata.

➤ Analizand situatia existenta a zonelor functionale, se contureaza:

- pondere relativ redusa a zonelor locuite fata de zonele libere;12,73%
- zona institutii si servicii publice =0,73% relativ, slab reprezentata.
- zona unitati industriale, depozitare=0,0%, nereprezentata.
- zona unitati agrozootehnice=5,75%, bine reprezentata.

- zona spatii verzi, sport, agrement=0,27%, este relativ redusa, situatie ce impune masuri privind atat amenajarea de spatii verzi cu caracter de agrement si sport, dar si plantatii de stabilizare, protectie si aliniament.
- Necesitatea modernizarii drumurilor satesti.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT SAT LUMINIȚA					
Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.	13,950	0,000	0,000	13,950	12,73%
Unități industriale și depozitare.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Unități agrozootehnice.	6,300	0,000	0,000	6,300	5,75%
Instituții și servicii de interes public.	0,800	0,000	0,000	0,800	0,73%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	11,520	0,000	0,000	11,520	10,52%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport (părculeț).	0,300	0,000	0,000	0,300	0,27%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,306	0,306	0,28%
			T43, T44		
Gospodărie comunală, cimitire.	0,000	0,000	0,542	0,542	0,49%
			T42		
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	75,500	0,000	0,000	75,500	68,92%
Ape și zone inundabile.	0,110	0,000	0,000	0,110	0,10%
Plantații stabilizare.	0,220	0,000	0,000	0,220	0,20%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan.	108,700	0,000	0,848	109,548	100%

SAT MAGURELE– suprafata intravilan existent **124,182** ha.

Intravilanul existent este compus din trupuri ce reprezinta:

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT MĂGURELE	T7	123,727
2	REZERVOR APA	T47	0,235
3	SRP3	T48	0,220
Total intravilan existent			124,182

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN INTRAVILANUL EXISTENT SAT MĂGURELE								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categoriile de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape, zone inund.	Drumuri	Curți Construcți	Cimitir	Neproductiv	
Intravilan	83,000	3,350	2,250	11,360	23,598	0,624	0,000	124,182
% din total	66,84%	2,70%	1,81%	9,15%	19,00%	0,50%	0,00%	100,00%

Zone functionale

Structura asezării

Satul a fost împărțit încă din perioada otomană în două: pe deal, spre est, se afla partea locuită de români, unde se află și cimitirul ortodox; pe derea, partea locuită de turci până prin 1939, unde a existat și o geamie, luată de ape. În memoria colectivității se mai păstrează toponimul La Geamie.

Satul se dispune sub formă de aliniament pe direcția Est-Vest, având gospodăriile de o parte și de alta a principalei căi de acces.

Vatra satului este alungită, textura acesteia prezentând unele particularități: în centrul satului este mai densă, cu terenuri aferente gospodăriilor mai reduse ca suprafață, și mai răsfirată în zonele periferice, cu terenuri ce ating și 5000 m².

1.Zona de locuinte si functiuni complementare

Suprafata zona locuinte = 20,203 ha

Locuintele se afla in stare proasta si sunt realizate in general din ceamur sau chirpici, invelite cu tabla sau tigla. Regimul de inaltime este in general, parter.

Densitatea locuintelor este redusa, terenurile libere, agricole, sunt preponderente.

2.Zona unitati industriale si depozitare

Suprafata =0,000 ha

Zona nu este reprezentata.

3.Zona unitati agro-zootehnice si depozitare,

Suprafata = 1,500 ha

Zonele de tip industrial si depozitare produse agricole sunt reprezentate de unitati agricole, amplasate in incinta fostului CAP, din nordul localitatii.

4.Zona institutii si servicii de interes public, comert, servicii

Suprafata =0,920 ha

Zona este reprezentata, de scoala cu gradinita, 2 spatii comerciale si biserica.

5.Zona cai de comunicatii, din care rutier:

Suprafata zona cai de comunicatii= 11,360 ha

Localitatea Magurele este traversata pe directia est-vest, de DC37, pe o lungime de 1,57km, pietruit, in stare proasta.

Legatura cu localitatea Fantana Oilor se face prin intermediul drumului comunal DC38, in lungime de 0,342 km, drum pietruit, in stare proasta.

In afara acestor strazi, localitatea dispune de o serie de strazi si ulite, cu lungimea de 9,41km, din care:

- pietruite, lung. 5,28 km
- din pamant, lung. 4,13 km.

O parte din strazile din localitate se afla in modernizare, conform proiectelor amintite la subpunctul „Echipare edilitara”.

6.Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata =0,520ha

In localitatea, zona de spatii verzi este reprezentata de plantatii de aliniament stradal si mici scuaruri adiacente dotarilor.

7.Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata =0,455 ha

Este reprezentata de constructii si amenajarile aferente retelelor edilitare, situate in trupuri izolate:

- rezervor apa **T47**
- SRP3 **T48**

8.Zona gospodarie comunala

Suprafata =0,624 ha

Este reprezentata de un cimitir, amplasat in vecinatatea zonei agricole, din nordul localitatii.

9.Zone destinatie speciala

Suprafata =0,0ha

Zona nu este reprezentata.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =83,00 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11.Zone ape si zone inundabile

Suprafata =2,250 ha

Localitatea este traversata de valea Rostilor, care in perioadele ploioase provoaca local, inundarea terenurilor invecinate.

12.Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata =3,350 ha

Zona este reprezentata de plantatiile adiacente cursului de apa, plantatii spontane, dar si amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive

Suprafata =0,00 ha

Zona nu este reprezentata.

➤ Analizand situatia existenta a zonelor functionale, se contureaza:

- pondere relativ redusa a zonelor locuite fata de zonele libere;16,27%
- zona institutii si servicii publice =0,74% relativ, slab reprezentata.
- zona unitati industriale, depozitare=0,00%, bine reprezentata.
- zona unitati agrozootehnice=1,21%, bine reprezentata.
- zona spatii verzi, sport, agrement=0,42%, este relativ redusa, situatie ce impune masuri privind atat amenajarea de spatii verzi cu caracter de agrement si sport, dar si plantatii de stabilizare, protectie si aliniament.
- Necesitatea modernizarii drumurilor satesti;realizarea de podete peste cursul de apa.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT SAT MĂGURELE					
Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.	20,203	0,000	0,000	20,203	16,27%
Unități industriale și depozitare.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Unități agrozootehnice.	1,500	0,000	0,000	1,500	1,21%
Instituții și servicii de interes public.	0,920	0,000	0,000	0,920	0,74%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	11,360	0,000	0,000	11,360	9,15%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport (părculeț).	0,520	0,000	0,000	0,520	0,42%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,455	0,455	0,37%
			T47,T48		
Gospodărie comunală, cimitire.	0,624	0,000	0,000	0,624	0,50%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	83,000	0,000	0,000	83,000	66,84%
Ape și zone inundabile.	2,250	0,000	0,000	2,250	1,81%
Plantații stabilizare.	3,350	0,000	0,000	3,350	2,70%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan.	123,727	0,000	0,455	124,182	100%

SAT CALFA– suprafata intravilan existent **124,182** ha.

Intravilanul existent este compus din trupuri ce reprezinta:

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT CALFA	T4	79,029
2	CIMITIR	T29	0,524
3	STAȚIE POMPARE SRP8A	T30	0,366
4	STAȚIE POMPARE SPP11	T31	0,133
Total intravilan existent			80,052

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN INTRAVILANUL EXISTENT SAT CALFA								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape,zone inund.	Drumuri	Curți Construcți	Cimitir	Neproductiv	
Intravilan	58,017	2,030	1,700	6,260	9,421	0,524	2,100	80,052
% din total	72,47%	2,54%	2,12%	7,82%	11,77%	0,65%	2,62%	100,00%

Zone functionale

Structura asezarii

Așezarea are o formă poligonală complexă și o textură neîncadrabilă într-o anumită tipologie, prin existența străzilor care se intersectează în „V” și în unghiuri de diferite grade, generându-se astfel loturi triunghiulare sau trapezoidale de dimensiuni mari ce-i dau satului un aspect aerat.

Zona de locuit este mai bine reprezentată în partea nordică, dar oricum, densitatea locuințelor este foarte redusă în raport cu terenurile arabile, aferente loturilor de case.

1. Zona de locuințe și funcțiuni complementare

Suprafața zona locuințe = 7,702 ha

Locuințele s-au amplasat după condițiile de relief; se află în stare relativă, proastă și sunt realizate în general din ceamur sau chirpici, învelite cu tablă sau țigla. Regimul de înălțime este în general, parter.

Densitatea locuințelor este redusă, terenurile libere, agricole, sunt preponderente.

2. Zona unități industriale și depozitare

Suprafața = 0,00 ha

Zona nu este reprezentată.

3. Zona unități agro-zootehnice și depozitare,

Suprafața = 0,00 ha

Zona nu este reprezentată.

4. Zona instituțiilor și servicii de interes public, comerț, servicii

Suprafața = 1,00 ha

Zona este reprezentată, de fostă școală cu grădiniță, căminul cultural, un spațiu comercial și biserică.

5. Zona cai de comunicații, din care rutier:

Suprafața zona cai de comunicații = 6,26 ha

Localitatea Calfa este accesibilă prin DC36, dinspre Sambata Nouă și dinspre DN22, pe DC35, pe o lungime de 1,31 km, parțial pietruit (0,635 km) și parțial din pământ (0,462 km).

În afara acestor străzi, localitatea, dispune de o serie de drumuri sătești, cu lungimea de 4,953 km, din care:

- pietruite, lung. 3,758 km

- din pământ, lung. 1,657 km.

Strazile pietruite prezintă la suprafața zonei cu depuneri de pământ rezultate în urma ploilor, datorate lipsei sistemelor de colectare și evacuare a apelor pluviale, sau piatra afundată în pământ datorată lipsei stratului de fundație (patului de nisip sau balast).

O parte din străzile din localitate se află în modernizare, conform proiectelor amintite la subpunctul „Echipare edilitară”.

6. Zona spații verzi, sport, agrement

Suprafața = 0,220 ha

În localitatea, zona de spații verzi și sport este reprezentată de plantații de aliniament stradal și mici scuaruri adiacente dotarilor.

7. Zona construcții tehnico-edilitare,

Suprafața = 0,499 ha

Este reprezentată de construcții și amenajările aferente rețelelor edilitare, situate în trupuri izolate:

- foraj apă **T35**
- rezervor apă **T36**
- spp4 **T37**
- spp7 **T38**
- spp **T39**

8. Zona gospodărie comunala

Suprafața = 0,524 ha

Este reprezentata de un cimitir, amplasat in trup izolat **T29**, in nordul drumului comunal, DC35, spre legatura cu drumul national.

9.Zone destinatie speciala

Suprafata =0,0 ha

Zona nu este reprezentata.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =58,017 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11.Zone ape si zone inundabile

Suprafata =1,70 ha

Localitatea este traversata de valea Topolog, vale torentiala, care in perioadele ploioase provoaca local, inundarea terenurilor invecinate.

12.Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata =2,03 ha

Zona este reprezentata de plantatiile adiacente cursului de apa, plantatii spontane, dar si amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive

Suprafata =2,10 ha

Zona este reprezentata de terenuri din nordul localitatii.

➤ **Analizand situatia existenta a zonelor functionale, se contureaza:**

- pondere foarte redusa a zonelor locuite fata de zonele libere; 9,62%
- zona institutii si servicii publice = 1,25% relativ, slab reprezentata.
- zona unitati industriale, depozitare= 0,0%, nu este reprezentata.
- zona unitati agrozootehnice= 0,0%, nu este reprezentata.
- zona spatii verzi, sport, agrement=0,22%, este redusa, situatie ce impune masuri privind atat amenajarea de spatii verzi cu caracter de agrement si sport, dar si plantatii de stabilizare, protectie si aliniament.
- Necesitatea modernizarii drumurilor satesti; realizarea de podete peste cursul de apa.
- Inexistenta retelelor de apa si canalizare.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT SAT CALFA					
Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.	7,702	0,000	0,000	7,702	9,62%
Unități industriale și depozitare.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Unități agrozootehnice.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Instituții și servicii de interes public.	1,000	0,000	0,000	1,000	1,25%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	6,260	0,000	0,000	6,260	7,82%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport (părculeț).	0,220	0,000	0,000	0,220	0,27%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,499	0,499	0,62%
			T30,T31		
Gospodărie comunală, cimitire.	0,000	0,000	0,524	0,524	0,65%
			T29		
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	58,017	0,000	0,000	58,017	72,47%
Ape și zone inundabile.	1,700	0,000	0,000	1,700	2,12%
Plantații stabilizare.	2,030	0,000	0,000	2,030	2,54%
Terenuri neproductive.	2,100	0,000	0,000	2,100	2,62%
Total intravilan.	79,029	0,000	1,023	80,052	100%

3. Modificările fizice ce decurg din implementarea obiectivelor propuse prin plan

Limitele intravilanului localitatilor aparținătoare comunei Topolog, s-au modificat nesemnificativ, ca urmare a rectificărilor cadastrale în scopul regularizării limitei existente, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și ca urmare a extinderii cu suprafețele de teren necesare sistemului de echipare edilitară, gospodărie comunală sau dezvoltare activități agricole.

Suprafața teritoriu comunal

18.475,60 ha

Suprafața totală propusă pentru extindere intravilan

S= - 4,148 ha

Suprafața intravilan propus

1004,655 ha

BILANT TERITORIAL AL FOLOSINTEI SUPRAFETELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUS

BILANT TERITORIAL AL FOLOSINTEI SUPRAFETELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUS												
TERITORIU ADMINISTRATIV AL UNITAȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ (ha)											TOTAL
	Agricol				Neagricol							
	Arabil	Pășuni	Vii	Livezi	Păduri	Ape stătătoare/ amen, piscicole/ islaz	plantații stabilizate	Cimitir	Curți Construcții	Drumuri	Alte terenuri (diguri, maluri, neproductiv)	
EXTRAVILAN	12369,770	2322,906	243,550	11,770	1322,150	88,460	793,140	0,000	51,047	231,072	37,080	17470,945
INTRAVILAN PROPUS	540,154	0,000	0,000	0,000	0,000	12,040	23,492	6,551	318,769	101,638	2,011	1004,655
TOTAL	12909,924	2322,906	243,550	11,770	1322,150	100,500	816,632	6,551	369,816	332,710	39,091	18475,600
% DIN TOTAL	69,88%	12,57%	1,32%	0,06%	7,16%	0,54%	4,42%	0,04%	2,00%	1,80%	0,21%	100,00%

NOTĂ: Suprafața pădurii, reprezintă rezultatul măsurătorilor grafice a limitelor puse la dispoziție de Direcția Silvică Tulcea și conform Anexei nr. 3, Legea 165/2013.

BILANT TERITORIAL SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI PROPUȘĂ							
Situația existentă				Situația propusă			
Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafața (ha)	Nr. crt.	Denumire trupuri	Suprafața (ha)	
1	SAT TOPOLOG	T1	300,996	1	SAT TOPOLOG	294,735	
2	STAȚIE TRANSFORMARE 110KV	T8	0,500	2	STAȚIE TRANSFORMARE 110KV	0,398	
3	REZERVOR APĂ	T9	0,098	3	REZERVOR APĂ	0,098	
4	CENTRU SEMINȚE	T10	1,000	4	CENTRU SEMINȚE	1,000	
5	STAȚIE TRANSFORMARE PARC EOLIAN	T11	0,430	5	STAȚIE TRANSFORMARE PARC EOLIAN	0,430	
6	STAȚIE DE EPURARE	T12	0,262	6	STAȚIE EPURARE	0,262	
7	STAȚIE CAP RADAR	T13	0,262	7	STAȚIE CAP RADAR	0,262	
8	STAȚIE RTV	T14	2,117	8	STAȚIE RTV	2,117	
9	ANTENĂ TELEFONIE	T15	0,069	9	ANTENĂ TELEFONIE	0,069	
10	STAȚIE POMPARE IRIGAȚII SPP9	T16	0,088	10	STAȚIE POMPARE IRIGAȚII SPP9	0,131	
11	SPP10	T50	0,023	11	FERMĂ AGRICOLĂ	3,001	
12	SRP7	T51	0,030	12	SCHITUL SFÂNȚA CRUCE	2,005	
13	SPP TOPOLOG	T52	0,022	13	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	0,499	
				14	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	0,503	
				15	SPP10	0,023	
				16	SRP7	0,030	
				17	SPP TOPOLOG	0,022	
14	SAT SÂMBĂȚA NOUĂ	T2	134,599	18	SAT SÂMBĂȚA NOUĂ	135,195	
				19	UNITATE TURISTICĂ	1,000	
				20	STAȚIE EPURARE	0,200	
				21	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	0,501	
15	SAT CERBU	T3	102,513	22	SAT CERBU	104,440	
16	STAȚIE POMPARE SPP13	T24	0,113	23	STAȚIE POMPARE SPP13	0,113	
17	FORAJ APĂ	T25	0,004	24	FORAJ APĂ	0,004	
18	FORAJ APĂ	T26	0,004	25	FORAJ APĂ	0,004	
				26	STAȚIE EPURARE	0,200	
19	SAT CALFA	T4	79,029	27	SAT CALFA	76,473	
20	CIMITIR	T28	0,524	28	CIMITIR	0,524	
21	STAȚIE POMPARE SRP8A	T29	0,366	29	STAȚIE POMPARE SRP8A	0,366	
22	STAȚIE POMPARE SPP11	T30	0,133	30	STAȚIE POMPARE SPP11	0,133	
				31	REZERVOR APĂ	0,010	
				32	STAȚIE EPURARE	0,200	
				33	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	0,504	
23	SAT FĂGĂRAȘU NOU	T5	151,050	34	SAT FĂGĂRAȘU NOU	146,994	
24	FORAJ APĂ	T34	0,008	35	FORAJ APĂ	0,008	
25	REZERVOR APĂ	T35	0,122	36	REZERVOR APĂ	0,122	
26	SPP4	T36	0,317	37	SPP4	0,317	
27	SPP7	T37	0,238	38	SPP7	0,238	
28	SRP6+SPP6	T38	0,157	39	SRP6+SPP6	0,157	
				40	STAȚIE EPURARE	0,200	
				41	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	0,421	
29	SAT LUMINIȚA	T6	108,700	42	SAT LUMINIȚA	105,158	
30	CIMITIR	T41	0,542	43	CIMITIR	0,542	
31	STAȚIE DE POMPARE SPP5A+SRP5	T42	0,173	44	STAȚIE DE POMPARE SPP5A+SRP5	0,173	
32	STAȚIE DE POMPARE SRP4+SPP4A	T43	0,133	45	STAȚIE DE POMPARE SRP4+SPP4A	0,133	
				46	STAȚIE EPURARE	0,200	
				47	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	0,711	
33	SAT MĂGURELE	T7	123,727	48	SAT MĂGURELE	122,849	
34	REZERVOR APĂ	T46	0,235	49	REZERVOR APĂ	0,235	
35	SRP3	T47	0,220	50	SRP3	0,220	
				51	STAȚIE EPURARE	0,200	
				52	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	0,326	
Total suprafață intravilan existent			1008,803	Total suprafață intravilan propus			1004,655

SAT TOPOLOG – Intravilanul propus cuprinde zonele propuse a fi incluse in limita intravilanului existent la data elaborarii documentatiei (2019), pentru rectificarea limitei existente si pentru includerea in intravilan a zonelor dotarilor tehnico edilitare, gospodarie comunala, a unor unitati industriale, agrozootehnice existente, izolate in teritoriu.

Suprafata intravilan propus

S=305,584 ha

Suprafata intravilan propus se reduce cu

S=0,312 ha

Intravilanul propus este reprezentat de trupul principal al localitatii si trupuri izolate de intravilan:

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT TOPOLOG	T1	294,735
2	STAȚIE TRANSFORMARE 110KV	T8	0,398
3	REZERVOR APĂ	T9	0,098
4	CENTRU SEMINȚE	T10	1,000
5	STAȚIE TRANSFORMARE PARC EOLIAN	T11	0,430
6	STAȚIE EPURARE	T12	0,262
7	STAȚIE CAP RADAR	T13	0,262
8	STAȚIE RTV	T14	2,117
9	ANTENĂ TELEFONIE	T15	0,069
10	STAȚIE POMPARE IRIGAȚII SPP9	T16	0,131
11	FERMĂ AGRICOLĂ	T17	3,001
12	SCHITUL SFÂNTA CRUCE	T18	2,005
13	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T19	0,499
14	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T20	0,503
15	SPP10	T50	0,023
16	SRP7	T51	0,030
17	SPP TOPOLOG	T52	0,022
Total intravilan propus			305,584

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL PROPUS SAT TOPOLOG								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape, zone inund.	Drumuri	Curți Construcții	Cimitir	Neproductiv	
Intravilan	122,400	8,541	5,100	37,000	130,692	1,850	0,001	305,584
% din total	40,05%	2,79%	1,67%	12,11%	42,77%	0,61%	0,00%	100,00%

S-au inclus in intravilan:

➤ Rectificari ale intravilanului trupului principal T1, pe limite cadastrale sau limite proprietati, prin scoaterea unor suprafete, inclusiv includerea unor suprafete din domeniul privat al comunei.

➤ reducere totala Trup T1, s= 6,261 din care:

1. suprafata rectificare cadastrala

• Propuneri trupuri noi:

- 4.ferma agricola T17 s=3,001
- 5.schitul Sfanta Cruce T18 s=2,005
- 6.platformă gunoi grajd T19 s=0,499
- 7.platformă gunoi grajd T20 s=0,503

• Reducere intravilan T1: prin rectificari cadastrale,sau scoaterea unor terenuri propuse la intravilan, prin PUG-ul vechi si nematerializate.(zona nord, spre Ciucurova si zona nord-vest)

- **Justificare extindere**

Propunerile privind noul intravilan și relația cu intravilanul existent sunt justificate de următoarele necesități:

1. Corectarea limitei intravilanului existent, georeferențiată pe limite cadastrale sau repere fizice concrete.

Corectarea intravilanului a urmărit extinderea intravilanului acolo unde o parcelă era deja în intravilan în proporție de peste 50%. Această măsură va ajuta la identificarea fizică mai facilă a limitei intravilanului în teren.

2. Includerea unei suprafețe din domeniul privat al comunei (zona de acces nord-vest) în intravilanul trupului principal T1, pentru dezvoltarea unor unități agricole, depozitare și zootehnice.

3. În perspectiva creșterii gradului de dezvoltare agricolă a localității, au fost introduse în intravilan suprafețe de teren aflate în domeniul privat al comunei, destinate lucrărilor tehnico-edilitare și de gospodărie comună: 2 platforme gunoier de grajd - T19, T20

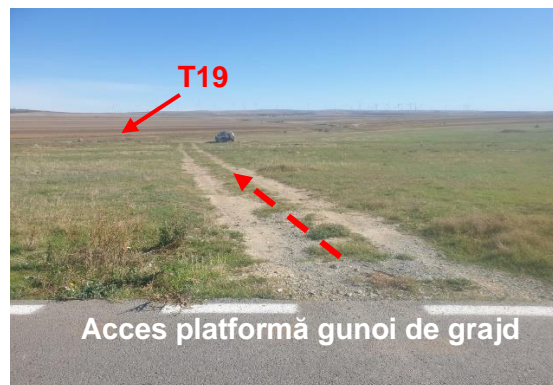
4. Includerea unui locas de cult: schitul Sfânta Cruce-T18

Platformele de gunoier de grajd vor avea o suprafață de 0,499 ha (T19), respectiv 0,503 ha (T20) și au ca vecinătăți terenuri agricole ce sunt separate prin drumuri de acces.

Substratul terenului unde vor fi realizate ambele platforme de depozitare a gunoierului de grajd este format preponderent din Loess, prezentând urme de influență antropică.

Accesul la cele 2 platforme se va realiza din drumul județean DJ222B prin drumuri agricole utilizate în perioada de realizare a lucrărilor de arat, discuit, însămânțare, recoltat, etc.





4. Includerea unui lăcaș de cult: schitul Sfanta Cruce-T18 ce este amplasat pe o suprafață de 2,005 ha situate în vecinătatea ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Accesul către Schitul Sfânta Cruce se realizează din Drumul Național DN22 pe un drum agricol de aproximativ 1,6 km.



Teritoriul intravilan propus in cadrul P.U.G. are in vedere realizarea celor mai bune conditii de dezvoltare a comunei cu pastrarea si integrarea cadrului natural existent care sa satisfaca cerintele conceptului dezvoltarii durabile.

Zonele functionale au fost structurate si delimitate potrivit functiunilor necesare dezvoltarii locale si sunt ilustrate in bilantul teritorial .

Suprafetele de teren propuse pentru extinderea intravilanului, nu reprezinta teren arabil, de clasa superioara de calitate, si nici terenuri cu lucrari de imbunatatiri funciare.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL PROPUȘ SAT TOPOLOG					
Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	84,000	0,000	2,005 T18	86,005	28,14%
Unități industriale și depozitare, agricole.	6,963	0,000	0,000	6,963	2,28%
Unități mixte, agricole, servicii.	6,500	0,000	4,001 T10,T17	10,501	3,44%
Instituții și servicii de interes public.	15,200	0,000	0,000	15,200	4,97%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	37,000	0,000	0,000	37,000	12,11%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	6,800	0,000	0,000	6,800	2,23%
Construcții tehnico-edilitare.	0,380	0,000	3,841 T8,T9, T11,T12, T13,T14, T15,T16, T50,T51, T52	4,221	1,38%
Gospodărie comunală, cimitire.	1,850	0,000	1,002 T19,T20	2,852	0,93%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	122,400	0,000	0,000	122,400	40,05%
Ape și zone inundabile.	5,100	0,000	0,000	5,100	1,67%
Plantații stabilizare.	8,541	0,000	0,000	8,541	2,79%
Terenuri neproductive.	0,001	0,000	0,000	0,001	0,00%
Total intravilan	294,735	0,000	10,849	305,584	100%

➤ ZONE FUNCȚIONALE

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, zonele functionale existente au suferit modificari in structura si marimea lor, atat datorita reconfigurarii suprafetei intravilanului, cat si datorita reorientarii functionale a unor zone existente, destructurate, dar care suporta modernizare si restructurare functionala.

Limita intravilanului localitatii, s-a modificat, noua limita incluzand toate suprafetele de teren ocupate de constructii sau amenajari, precum si suprafetele de teren necesare dezvoltarii tehnico edilitare.

Zonificarea existenta s-a mentinut, au aparut modificari ale unor zone functionale, modificari justificate de inlaturarea disfunctionalitatilor semnalate, sau de solicitari ale investitorilor de reorientare functionala, sau de mobilare a unor suprafete, studiate printr-un documentatii PUZ, de reparcelare.

- Suprafata propusa a teritoriului intravilan se prezinta astfel:

1.Zona de locuinte si functiuni complementare

Suprafata propusa zona locuinte = 86,005

Intravilanul localitatii este reprezentat in proportie de 27% de zona de locuinte si functiuni complementare.

Aceasta suprafata s-a redus, ca urmare a transformarii zonelor adiacente drumului principal DN22A, in zone cu functiuni mixte; locuire, servicii, institutii, etc. care prezinta reale valente de dezvoltare.

2.Zona unitati industriale si depozitare agricole

Suprafata propusa =6,963 ha

Este propusa o extindere si reconfigurare a zonei din extremitatea de nord-vest si sud-vest, in sensul dezvoltarii unei zone mixte-industriale-depozitare-servicii.

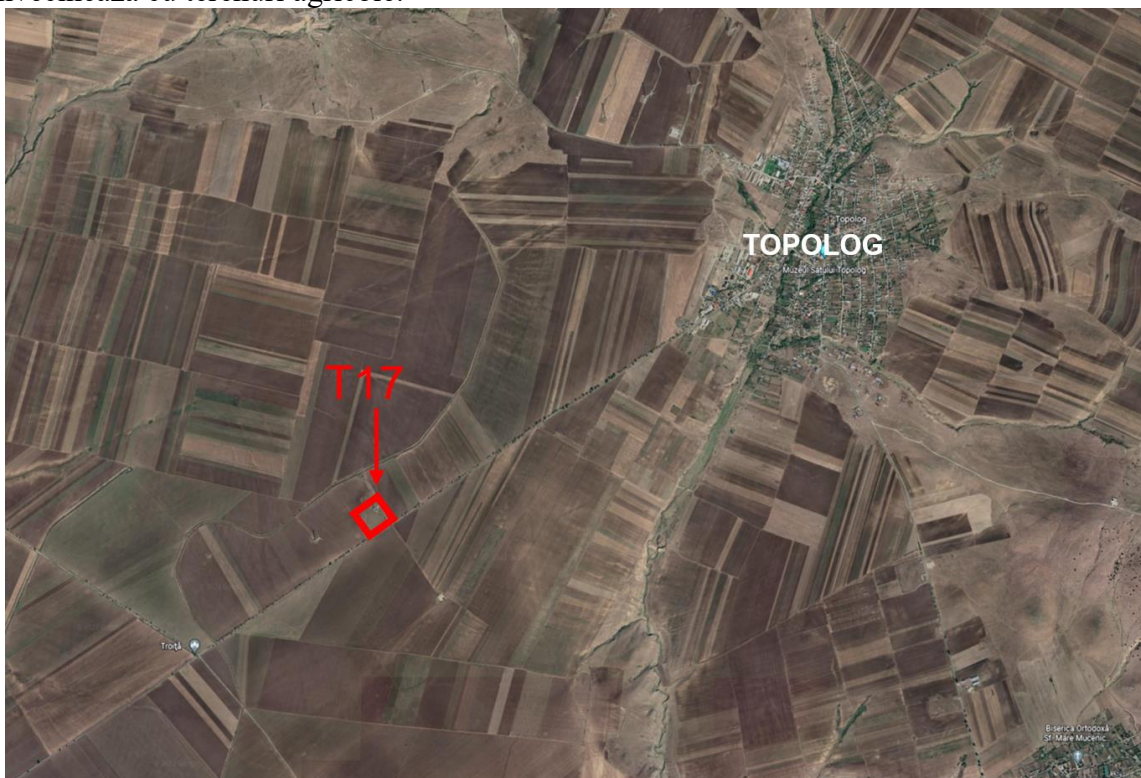
3.Zona unitati agricole, servicii

Suprafata propusa = 10,501 ha

Zona se mentine relativ, pe aceleasi amplasamente traditionale, plus trupul izolat T17-

Fermă agricolă ce va ocupa o suprafață de 3,001 ha.

Accesul la ferma agricola se va realiza din drumul național 22 aflat la extremitatea sudică a amplasamentului. La extremitățile aflate în partea de est, vest și nord amplasamentul se învecinează cu terenuri agricole.



4. Zona institutii si servicii de interes public, comert, servicii

Suprafata propusa=15,20 ha

Se propune extinderea zonei de servicii si dotari publice, de-a lungul strazii principale si adiacent traseului drumului national DN22A, ce tranziteaza localitatea, cu o ampriza ce se incadreaza, relativ, pana la limita parcelor .

5. Zona cai de comunicatii , din care rutier:

Suprafata propusa= 37,00 ha

Zona cailor de comunicatii cuprinde caile de comunicatii clasate, precum si amenajarile aferente acestora.

Satul Topolog a pastrat trama veche din nucleul central al satului.

Toate dezvoltarile ulterioare au fost facute cautand o ordonare a tramei, cu strazi paralele si loturi ortogonale, relativ egale ca suprafata, specifice zonelor de colonizare.

Starea drumurilor pe localitate

- DN22A: 2,421km. lung. -asfaltat ,in stare foarte buna.
- DJ222B: 2,144km. lung. -asfaltat, partial in stare buna
- Drumuri satesti: 30,465km.lung, din care:
 - 21,409km.asfaltati;
 - 9,056km.din pamant

In extravilan, drumurile sunt din pamant sau piatra; Se propun;

- drumuri stradale pe trasee noi, in zona agro industrială.lung.=1,2km
- modernizare drumuri stradale, lung=9,056km

6. Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata propusa =6,80ha

Se propune cresterea procentului de spatii verzi, prin amenajarea acestora, in functie de destinatie:

- Spatii verzi existente: parc, teren fotbal, scuaruri dotari publice. s=2,75ha
- Spatii verzi, amenajari zone verzi, agrement; amenajari scuaruri, parculete, etc. s=0,4ha
- spatii verzi protectie zone agrozootehnice; s=1,35 ha
- spatii verzi, protectie zone gospodarie comunala, dotari edilitare; s=0,4ha
- spatii verzi aliniament stradal; =1,90ha
- Se constata o crestere procentuala a zonei verzi de 2,15%, repartizata pe cap de locuitor, reprezinta: 27,0mp/loc.

▪ Se respecta asigurarea unei suprafete de spatiu verde de minim 26 m²/locuitor, pana la 31 dec. 2013, conform O.U.G. nr. 114/2007, privind protectia mediului

7. Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata propusa=4,221 ha

Este reprezentata de constructii si amenajarile aferente retelelor edilitare, situate in trupul principal: Statie ANIF, dar cu precadere in trupuri izolate:

- statie transformare 110kv T8
- rezervor apă sat topolog T9
- statie transformare parc eolian T11
- statie de epurare sat Topolog T12
- statie cap radar T13
- statie rtv T14
- antena rtv T5
- statie pompare irigații SPP9 T16
- SPP10 T50
- SRP7 T51
- SPP Topolog T52

8. Zona gospodarie comunală

Suprafața propusă=2,852 ha

Zona se extinde cu 2 trupuri destinate depozitarii gunoierului de grajd(T19,T20) și este reprezentată în prezent, de un cimitir, amplasat în extremitatea vestică a intravilanului. În trupul principal se propun amplasamente pentru depozitarea deșeurilor din construcții.

9. Zone destinație specială

Suprafața =0,0ha

10. Zone terenuri libere

Suprafața =122,400 ha

Este reprezentată de parcelele aferente curților construite, cu folosința de terenuri agricole în intravilan.

11. Zone ape și zone inundabile

Suprafața =5,10 ha

Localitatea este traversată de paraul Topolog, care în perioadele ploioase provoacă local, inundarea terenurilor învecinate.

12. Zone spații verzi protecție, stabilizare

Suprafața propusă=8,54 ha

Zona se extinde cu plantațiile adiacente cursului de apă, amenajate, cu rol de stabilizare și protecție.

13. Zone terenuri neproductive

Suprafața propusă=0,001 ha

Zona se reduce, ca urmare a recuperării terenurilor, prin plantații sau destinații ce urmăresc creșterea stabilității terenurilor.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL SAT TOPOLOG										
Zone funcționale	EXISTENT					PROPUȘ				
	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL		Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	91,300	0,000	0,000	91,300	29,85%	84,000	0,000	2,005 T18	86,005	28,14%
Unități industriale și depozitare, agricole.	3,700	0,000	0,000	3,700	1,21%	6,963	0,000	0,000	6,963	2,28%
Unități mixte, agricole, servicii.	9,850	0,000	1,000 T10	10,850	3,55%	6,500	0,000	4,001 T10,T17	10,501	3,44%
Instituții și servicii de interes public.	6,530	0,000	0,000	6,530	2,13%	15,200	0,000	0,000	15,200	4,97%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	36,700	0,000	0,000	36,700	12,00%	37,000	0,000	0,000	37,000	12,11%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	2,750	0,000	0,000	2,750	0,90%	6,800	0,000	0,000	6,800	2,23%
Construcții tehnico-edilitare.	0,380	0,000	3,900 T8,T9, T11,T12, T13,T14, T15,T16, T50,T51, T52	4,280	1,40%	0,380	0,000	3,841 T8,T9, T11,T12, T13,T14, T15,T16, T50,T51, T52	4,221	1,38%
Gospodărie comunală, cimitire.	1,850	0,000	0,000	1,850	0,60%	1,850	0,000	1,002 T19,T20	2,852	0,93%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	132,086	0,000	0,000	132,086	43,18%	122,400	0,000	0,000	122,400	40,05%
Ape și zone inundabile.	5,100	0,000	0,000	5,100	1,67%	5,100	0,000	0,000	5,100	1,67%
Plantații stabilizare.	7,250	0,000	0,000	7,250	2,37%	8,541	0,000	0,000	8,541	2,79%
Terenuri neproductive.	3,500	0,000	0,000	3,500	1,14%	0,001	0,000	0,000	0,001	0,00%
Total intravilan	300,996	0,000	4,900	305,896	100%	294,735	0,000	10,849	305,584	100%

SAT SAMBATA NOUA – Intravilanul propus cuprinde zonele propuse a fi incluse in limita intravilanului existent la data elaborarii documentatiei (2019), pentru rectificarea limitei existente si pentru includerea in intravilan a zonelor dotarilor tehnico edilitare, gospodarie comunala, si a unor unitati turistice.

Suprafata intravilan propus S=136,896 ha

Suprafata intravilan propus se extinde cu S= 2,297 ha

Intravilanul propus este reprezentat de trupul principal al localitatii si trupuri izolate de intravilan:

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT SĂMBĂȚA NOUĂ	T2	135,195
2	UNITATE TURISTICĂ	T21	1,000
3	STAȚIE EPURARE	T22	0,200
4	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD		0,501
Total intravilan propus			136,896

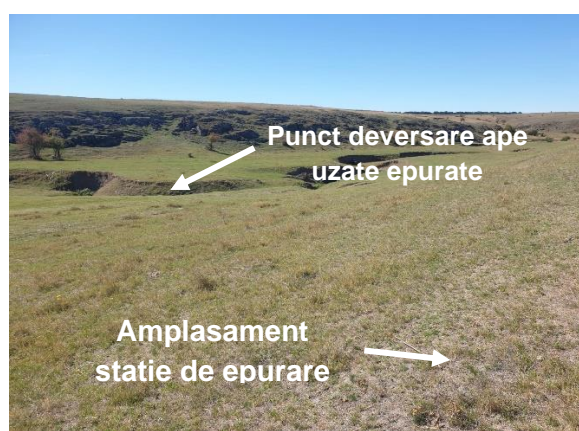
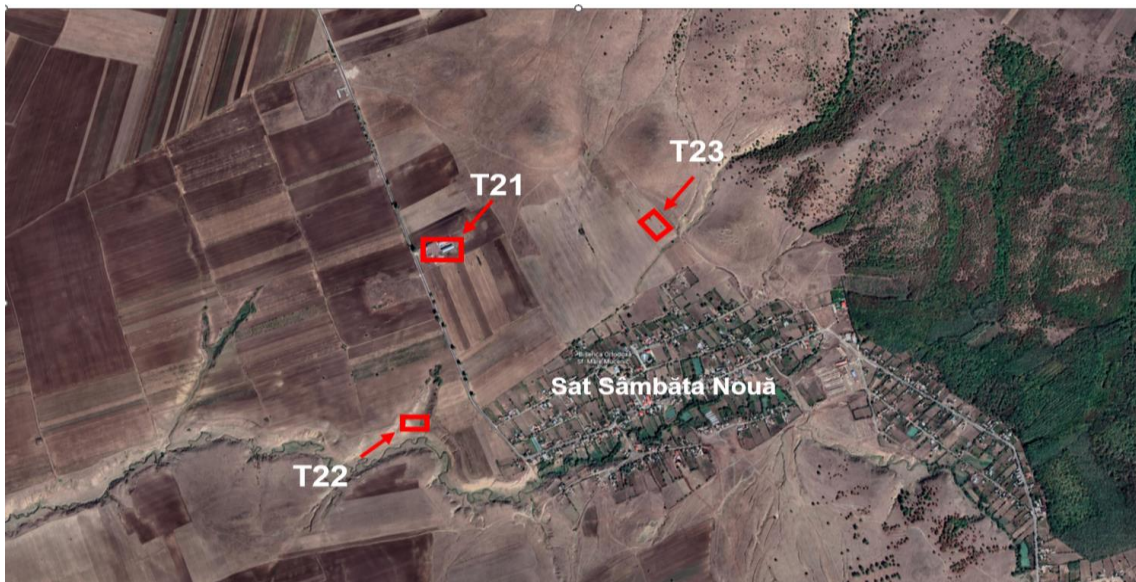
BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN INTRAVILANUL PROPUȘ SAT SĂMBĂȚA NOUĂ								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape, zone inund.	Drumuri	Curți Construcții	Cimitir	Neproductiv	
Intravilan	70,077	2,149	1,200	13,588	48,757	1,125	0,000	136,896
% din total	51,19%	1,57%	0,88%	9,93%	35,62%	0,82%	0,00%	100,00%

S-au inclus in intravilan:

- Rectificari ale intravilanului trupului principal T1, pe limite cadastrale sau limite proprietati, prin scoaterea unor suprafete, inclusiv includerea unor suprafete din domeniul privat al comunei (zona de sud).
- Extindere totala Trup T2, s= 0,596 din care:

1. suprafata rectificare cadastrala
2. suprafata extindere in zona de sud
- Propuneri trupuri noi:
 3. unitate turistica T21 s=1,00
 4. statie epurare T22 s=0,20
 5. platformă gunoi grajd T23 s=0,50

T21 – Unitate turistică propusă a fi inclusă în intravilanul satului Sâmbăta Nouă are o suprafață totală de 1 ha și este situată în partea de sud a satului. Accesul este realizat din drumul județean 222b. Cu excepția drumului județean, unitatea turistică se învecinează cu terenuri agricole.



T22 – Stație de epurare, propusă a fi amplasată pe o suprafață de 0,200 ha situată în partea vestică a satului Sâmbăta Nouă, în apropiere drumul județean 222b și de pârâul ce trece prin sat. Terenul vizat pentru amplasamentul stației de epurare se învecinează pe toate laturile cu terenuri având destinația de pășune, fiind formate preponderent din Loess.

Deversarea apelor rezultate în urma epurării, se va realiza în pârâul ce trece prin sat, cu respectarea cerințele impuse de Normele Europene și Normele Naționale (NTPA 001/2002) privind calitatea apelor epurate

T23 - Platformă gunoi de grajd este propusă a fi amplasată în partea de sud a satului. Accesul se va realiza din drumul județean 222b printr-un drum agricol. Terenul vizat pentru amplasamentul platformei de gunoi de grajd, are o suprafață de 0,501 ha și este încadrat ca teren arabil.

În urma investigațiilor în teren, pe întreaga suprafață destinată extinderii celor 3 trupuri, nu au fost identificate specii de interes conservativ.

➤ **Justificare extindere**

Propunerile privind noul intravilan și relația cu intravilanul existent sunt justificate de următoarele necesități:

1. Corectarea limitei intravilanului existent, georeferențiată pe limite cadastrale sau repere fizice concrete.

2. Includerea unei suprafețe din domeniul privat, în intravilanul trupului principal, pentru dezvoltarea unor unități agricole, depozitare și zootehnice.

3. In perspectiva cresterii gradului de dezvoltare agricola a localitatii, au fost introduse in intravilan suprafete de teren aflate in domeniul privat al comunei, destinate lucrarilor tehnico-edilitare si de gospodarie comunala: Statie epurare si o platforma gunoi de grajd - T22, T23.

Zonele functionale au fost structurate si delimitate potrivit functiunilor necesare dezvoltarii locale si sunt ilustrate in bilantul teritorial.

Suprafetele de teren propuse pentru extinderea intravilanului, nu reprezinta teren arabil, de clasa superioara de calitate, si nici terenuri cu lucrari de imbunatatiri funciare.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL PROPUȘ SAT SĂMBĂȚA NOUĂ					
Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	20,106	0,000	1,000 T21	21,106	15,42%
Unități industriale și depozitare, agricole.	13,200	0,000	0,000	13,200	9,64%
Unități mixte, agricole, servicii.	5,900	0,000	0,000	5,900	4,31%
Instituții și servicii de interes public.	6,000	0,000	0,000	6,000	4,38%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	13,588	0,000	0,000	13,588	9,93%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	1,850	0,000	0,000	1,850	1,35%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,200 T22	0,200	0,15%
Gospodărie comunală, cimitire.	1,125	0,000	0,501 T23	1,626	1,19%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	70,077	0,000	0,000	70,077	51,19%
Ape și zone inundabile.	1,200	0,000	0,000	1,200	0,88%
Plantații stabilizare.	2,149	0,000	0,000	2,149	1,57%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan	135,195	0,000	1,701	136,896	100%

➤ ZONE FUNCȚIONALE

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, zonele functionale existente au suferit modificari in structura si marimea lor, atat datorita reconfigurarii suprafetei intravilanului, cat si datorita reorientarii functionale a unor zone existente, destructurate, dar care suporta modernizare si restructurare functionala.

Limita intravilanului localitatii s-a modificat in mica masura, noua limita incluzand toate suprafetele de teren ocupate de constructii sau amenajari, precum si suprafetele de teren necesare dezvoltarii tehnico edilitare.

Zonificarea existenta s-a mentinut, dar au aparut modificari ale unor zone functionale, modificari justificate de perspectiva de dezvoltare a functiunilor mixte, agricole, servicii si turistice.

Suprafata propusa a teritoriului intravilan se prezinta astfel:

1.Zona de locuinte si functiuni complementare

Suprafata propusa zona locuinte = 21,106 ha

Intravilanul localitatii este reprezentat in proportie de 15% de zona de locuinte si functiuni complementare.

Aceasta suprafata s-a redus, ca urmare a transformarii zonelor adiacente drumului principal, in zone cu functiuni mixte; locuire, servicii, institutii, etc. care prezinta reale valente de dezvoltare.

2.Zona unitati industriale si depozitare agricole

Suprafata propusa =13,20 ha

Este propusa o extindere si reconfigurare a zonei fostului CAP, din extremitatea de nord-est si sud-vest, in sensul dezvoltarii unei zone mixte-industriale-depozitare-servicii.

3.Zona unitati agricole, servicii

Suprafata propusa = 10,501 ha

Zona se mentine relativ, pe aceleasi amplasamente traditionale, plus trupul izolat T17.

4.Zona institutii si servicii de interes public, comert, servicii

Suprafata propusa= 5,90 ha

Se propune extinderea zonei de servicii si dotari publice, de-a lungul strazii principale.

5.Zona cai de comunicatii, din care rutier:

Suprafata propusa= 13,588 ha

Zona cailor de comunicatii cuprinde caile de comunicatii clasate, precum si amenajarile aferente acestora.

Starea drumurilor pe localitate

- DJ222B: 2,885km. lung. - asfaltat, partial in stare buna

- Drumuri satesti: 10,137 km lung, din care:

- 0,0 km asfaltati;

- 8,477 km pietriti;

- 1,66 km din pamant

Se propun;

- modernizare drumuri stradale, lung=10,137km

6.Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata propusa =1,85 ha

Se propune cresterea procentului de spatii verzi, prin amenajarea acestora, in functie de destinatie:

➤ spatii verzi aliniament stradal;=0,5 ha

➤ Se constata o crestere procentuala a zonei verzi de 1,35%, repartizata pe cap de locuitor, reprezinta: 29,0 mp/loc.

7.Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata propusa=0,20 ha

Este reprezentata de constructii si amenajarile aferente retelelor edilitare, situate in trupuri izolate:-propunere statie epurare T22

8.Zona gospodarie comunala

Suprafata propusa=1,626 ha

Zona cuprinde un cimitir in trupul principal T2 si se extinde cu 1 trup destinat depozitarii gunoiului de grajd (T23).

9. Zone destinatie speciala

Suprafata propusa =0,0ha

Zona nu are reprezentare.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =70,077 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11.Zone ape si zone inundabile

Suprafata =1,20 ha

12.Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata propusa=2,149 ha

Zona se extinde cu plantatiile adiacente cursului de apa, amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive

Suprafata propusa=0,00 ha

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL SAT SĂMBĂȚA NOUĂ										
Zone funcționale	EXISTENT					PROPUS				
	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL		Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	23,464	0,000	0,000	23,464	17,43%	20,106	0,000	1,000 T21	21,106	15,42%
Unități industriale și depozitare, agricole.	0,900	0,000	0,000	0,900	0,67%	13,200	0,000	0,000	13,200	9,64%
Unități mixte, agricole, servicii.	1,700	0,000	0,000	1,700	1,26%	5,900	0,000	0,000	5,900	4,31%
Înstituții și servicii de interes public.	1,350	0,000	0,000	1,350	1,00%	6,000	0,000	0,000	6,000	4,38%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	13,600	0,000	0,000	13,600	10,10%	13,588	0,000	0,000	13,588	9,93%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	0,250	0,000	0,000	0,250	0,19%	1,850	0,000	0,000	1,850	1,35%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,200 T22	0,200	0,15%
Gospodărie comunală, cimitire.	1,125	0,000	0,000	1,125	0,84%	1,125	0,000	0,501 T23	1,626	1,19%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	87,420	0,000	0,000	87,420	64,95%	70,077	0,000	0,000	70,077	51,19%
Ape și zone inundabile.	1,200	0,000	0,000	1,200	0,89%	1,200	0,000	0,000	1,200	0,88%
Plantații stabilizare.	1,550	0,000	0,000	1,550	1,15%	2,149	0,000	0,000	2,149	1,57%
Terenuri neproductive.	2,040	0,000	0,000	2,040	1,52%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan	134,599	0,000	0,000	134,599	100%	135,195	0,000	1,701	136,896	100%

SAT CERBU – Intravilanul propus cuprinde zonele propuse a fi incluse in limita intravilanului existent la data elaborarii documentatiei (2019), pentru rectificarea limitei existente si pentru includerea in intravilan a zonelor dotarilor tehnico edilitare si gospodarie comunala.

Suprafata intravilan propus

S=104,761 ha

Suprafata intravilan propus se extinde cu

S=2,127 ha

Intravilanul propus este reprezentat de trupul principal al localitatii si trupuri izolate de intravilan:

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT CERBU	T3	104,440
2	STAȚIE POMPARĂ SPP13	T24	0,113
3	FORAJ APĂ	T25	0,004
4	FORAJ APĂ	T26	0,004
5	STAȚIE EPURARE	T27	0,200
Total intravilan propus			104,761

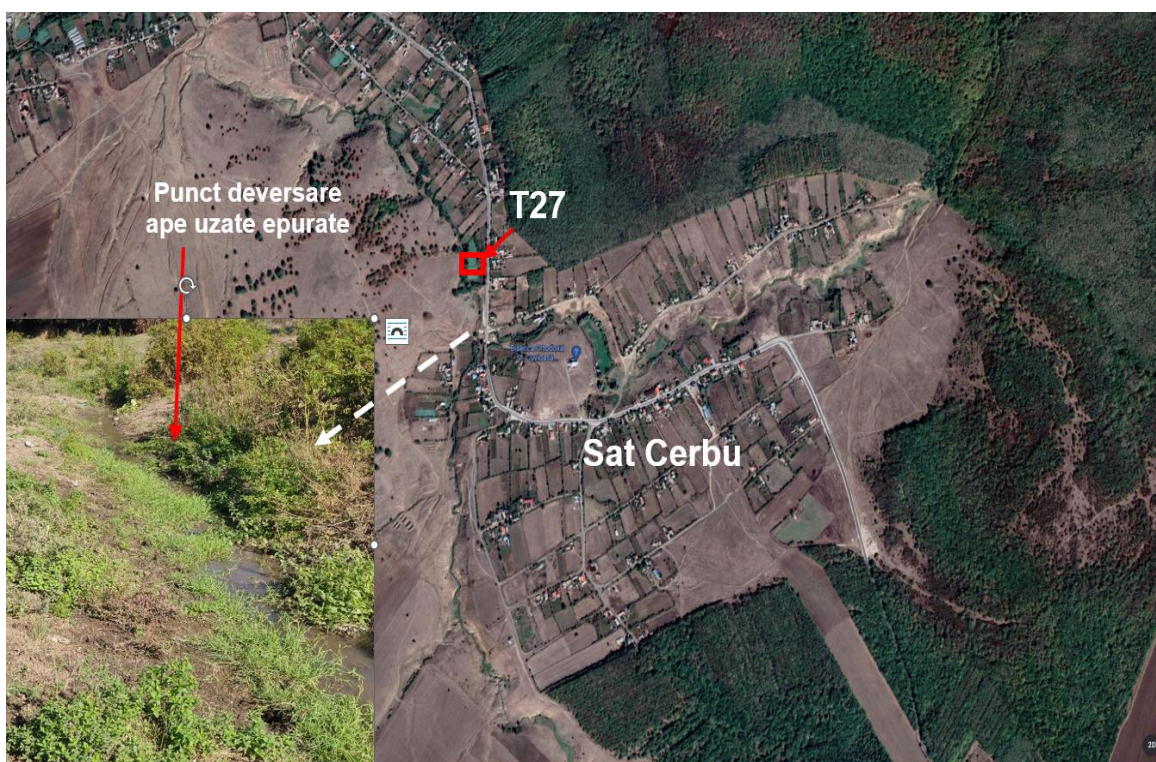
BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN INTRAVILANUL PROPUȘ SAT CERBU								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape, zone inund.	Drumuri	Curți Construcții	Cimitir	Neproductiv	
Intravilan	74,874	3,134	1,380	9,400	15,299	0,674	0,000	104,761
% din total	71,47%	2,99%	1,32%	8,97%	14,60%	0,64%	0,00%	100,00%

S-au inclus in intravilan:

- Rectificari ale intravilanului trupului principal T3, pe limite cadastrale sau limite proprietati, prin scoaterea unor suprafete, inclusiv includerea unor suprafete din zona de est si vest.
- Extindere totala Trup T3, s= 1,927 din care:
 1. suprafata rectificare cadastrala
 - Propuneri trupuri noi:
 2. statie epurare- T27 s=0,20ha
- Suprafata extinderi intravilan (T3,T24,T25,T26,T27) s=2,127ha

Stația de epurare va fi amplasată în zona centrală a satului Cerbu pe o suprafață de aproximativ 0,20 ha la o distanță de aproximativ 40m de drumul național 222b. Conexiunea cu rețeaua de canalizare a satului se va realiza prin subtraversarea drumului județean 222b, iar evacuarea apelor uzate epurate se va realiza în pârâul ce trece prin sat.

Deversarea apelor uzate rezultate se va realiza în conformitate cu cerințele impuse de Normele Europene și Normele Nationale (NTPA 001/2002) privind calitatea apelor epurate



➤ Justificare extindere

Propunerile privind noul intravilan si relatia cu intravilanul existent sunt justificate de urmatoarele necesitati:

1. Corectarea limitei intravilanului existent, georeferentiata pe limite cadastrale sau repere fizice concrete.
2. Includerea unei suprafete din domeniul privat, in intravilanul trupului principal, pentru dezvoltarea unor unitati agricole, depozitare si zootehnice.

3. In perspectiva cresterii gradului de dezvoltare agricola a localitatii, au fost introduse in intravilan suprafete de teren aflate in domeniul privat al comunei, destinate lucrarilor tehnico-edilitare si de gospodarie comunala: Statie epurare -T27

Zonele functionale au fost structurate si delimitate potrivit functiunilor necesare dezvoltarii locale si sunt ilustrate in bilantul teritorial.

Suprafetele de teren propuse pentru extinderea intravilanului, nu reprezinta teren arabil, de clasa superioara de calitate, si nici terenuri cu lucrari de imbunatatiri funciare.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL PROPUȘ SAT CERBU					
Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Grupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	9,200	0,000	0,000	9,200	8,78%
Unități industriale și depozitare, agricole.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Unități mixte, agricole, servicii.	1,850	0,000	0,000	1,850	1,77%
Instituții și servicii de interes public.	2,200	0,000	0,000	2,200	2,10%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	9,400	0,000	0,000	9,400	8,97%
Spații verzi sport, agrement, protecție,teren sport.	1,300	0,000	0,000	1,300	1,24%
Construcții tehnico-edilitare.	0,102	0,000	0,321 T24,T25, T26,T27	0,423	0,40%
Gospodărie comunală, cimitire.	0,674	0,000	0,000	0,674	0,64%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	75,200	0,000	0,000	75,200	71,78%
Ape și zone inundabile.	1,380	0,000	0,000	1,380	1,32%
Plantații stabilizare.	3,134	0,000	0,000	3,134	2,99%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan	104,440	0,000	0,321	104,761	100%

➤ ZONE FUNCTIONALE

Limita intravilanului localitatii ,s-a modificat in mica masura, noua limita incluzand toate suprafetele de teren ocupate de constructii sau amenajari, precum si suprafetele de teren necesare dezvoltarii tehnico edilitare.

Zonificarea existenta s-a mentinut, functiunea de baza, a ramas cea rezidentiala.

Suprafata propusa a teritoriului intravilan se prezinta astfel:

1.Zona de locuinte si functiuni complementare

Suprafata propusa zona locuinte = 9,20 ha

Intravilanul localitatii este reprezentat in proportie redusa, de 9% de zona de locuinte si functiuni complementare.

2.Zona unitati industriale si depozitare agricole

Suprafata propusa =0,00 ha

Zona nu are reprezentare.

3.Zona unitati agricole, servicii

Suprafata propusa = 1,85 ha

Zona se mentine relativ, pe aceleasi amplasamente traditionale.

4.Zona institutii si servicii de interes public, comert, servicii

Suprafata propusa=2,20 ha

Zona se mentine relativ, pe aceleasi amplasamente traditionale.

5.Zona cai de comunicatii, din care rutier:

Suprafata propusa= 9,40 ha

Zona cailor de comunicatii cuprinde caile de comunicatii clasate, precum si amenajarile aferente acestora.

Starea drumurilor pe localitate

- DJ222B: 1,70. lung. -asfaltat,partial in stare buna
- Drumuri satesti: 9,17km.lung,din care:
 - 0,0km.asfaltati;
 - 6,85km.pietruiti;
 - 2,314km.din pamant
- Se propun;
 - modernizare drumuri stradale, lung=9,17km

6.Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata propusa =1,30ha

Se propune cresterea procentului de spatii verzi, prin amenajarea acestora, in functie de destinatie:

- Spatii verzi agrement, si aliniament, existente, s=0,45ha
- spatii verzi protectie zone agrozootehnice, dotari edilitare; s=0,7 ha
- spatii verzi aliniament stradal;=0,15ha
- Se constata o crestere procentuala a zonei verzi de 1,24%, repartizata pe cap de locuitor, reprezinta: 38,0mp/loc.

7.Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata propusa=0,423 ha

Zona se extinde cu propunere statie de epurare,T27si este reprezentata de constructii si amenajarile aferente retelelor edilitare, situate in trupul principal: bazin apa, dar si in trupuri izolate: T24,T25,T26,T27

8.Zona gospodarie comunala

Suprafata propusa=0,674 ha

Zona cuprinde un cimitir in trupul principal

9. Zone destinatie speciala

Suprafata propusa =0,0ha

Zona nu are reprezentare.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =75,200 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11.Zone ape si zone inundabile

Suprafata =1,38 ha

12.Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata propusa=3,134 ha

Zona se extinde cu plantatiile adiacente cursului de apa, amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive

Suprafata propusa=0,00 ha

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL SAT CERBU										
Zone funcționale	EXISTENT					PROPOS				
	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL		Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	12,400	0,0000	0,000	12,400	12,08%	9,200	0,000	0,000	9,200	8,78%
Unități industriale și depozitare, agricole.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Unități mixte, agricole, servicii.	0,350	0,000	0,000	0,350	0,34%	1,850	0,000	0,000	1,850	1,77%
Instituții și servicii de interes public.	0,500	0,000	0,000	0,500	0,49%	2,200	0,000	0,000	2,200	2,10%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	9,400	0,000	0,000	9,400	9,16%	9,400	0,000	0,000	9,400	8,97%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	0,450	0,000	0,000	0,450	0,44%	1,300	0,000	0,000	1,300	1,24%
Construcții tehnico-edilitare.	0,102	0,000	0,121 T24,T25, T26	0,223	0,22%	0,102	0,000	0,321 T24,T25, T26,T27	0,423	0,40%
Gospodărie comunală, cimitire.	0,674	0,000	0,000	0,674	0,66%	0,674	0,000	0,000	0,674	0,64%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	74,957	0,000	0,000	74,957	73,03%	75,200	0,000	0,000	75,200	71,78%
Ape și zone inundabile.	1,380	0,000	0,000	1,380	1,34%	1,380	0,000	0,000	1,380	1,32%
Plantații stabilizare.	2,300	0,000	0,000	2,300	2,24%	3,134	0,000	0,000	3,134	2,99%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan	102,513	0,000	0,121	102,634	100%	104,440	0,000	0,321	104,761	100%

SAT CALFA – Intravilanul propus cuprinde zonele propuse a fi incluse in limita intravilanului existent la data elaborarii documentatiei (2019), ca urmare a rectificarii cadastrale, trupul principal, reducandu-se si pentru includerea in intravilan a zonelor dotarilor tehnico-edilitare si gospodarie comunală.

Suprafata intravilan propus**S=78,210 ha****Suprafata intravilan propus se reduce cu****S= - 1,842 ha**

Intravilanul propus este reprezentat de trupul principal al localitatii si trupuri izolate de intravilan :

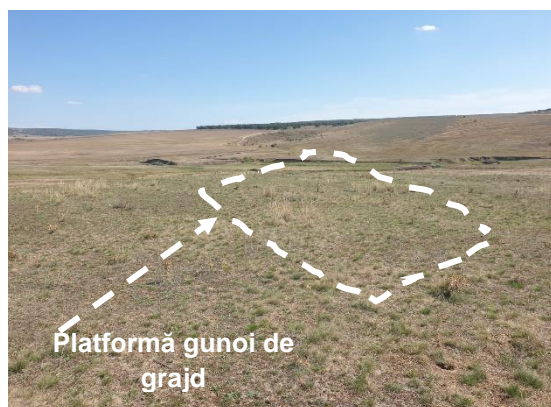
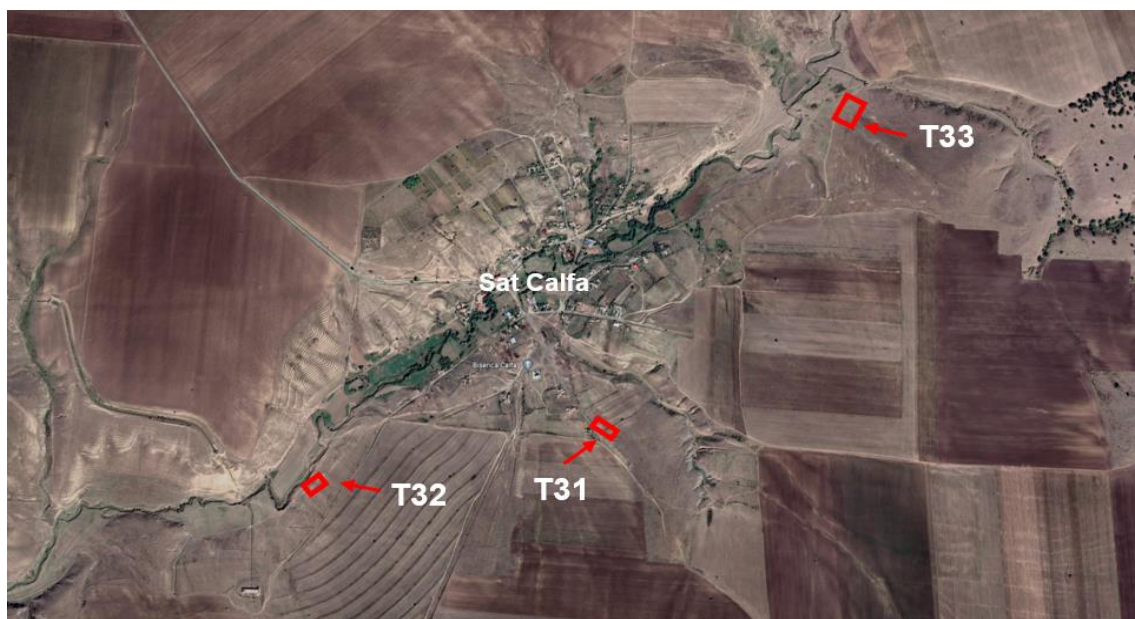
Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT CALFA	T4	76,473
2	CIMITIR	T28	0,524
3	STAȚIE POMPARE SRP8A	T29	0,366
4	STAȚIE POMPARE SPP11	T30	0,133
5	REZERVOR APĂ	T31	0,010
6	STAȚIE EPURARE	T32	0,200
7	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T33	0,504
Total intravilan propus			78,210

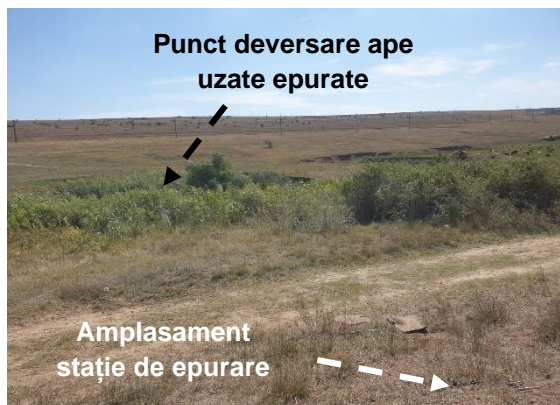
BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL PROPUȘ SAT CALFA								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape, zone inund.	Drumuri	Curți Construcții	Cimitir	Neproductiv	
Intravilan	51,703	3,313	1,700	6,260	12,710	0,524	2,000	78,210
% din total	66,11%	4,24%	2,17%	8,00%	16,25%	0,67%	2,56%	100,00%

S-au facut reduceri ale intravilanului:

- Rectificari ale intravilanului trupului principal T4, pe limite cadastrale sau limite proprietati, prin scoaterea unor suprafete, din zona de nord si nord est si introducerea unei parcele in est.
- Reducere Trup T4, s= - 2,556 ha, suprafata rectificarea cadastrala
- Propuneri trupuri noi:
 1. rezervor apa T31 s=0,010ha
 2. statie epurare T32 s=0,20ha
 3. platformă gunoi grajd T33 s=0,504ha
- Suprafata extinderii intravilan(T31,T32,T33) s=+0,714ha
- **Suprafata intravilan propus se reduce cu S= - 1,842 ha**

T31 – Rezervor apă este propus a fi inclus în intravilanul satului Calfa. Acesta este situat la o distanță de aproximativ 300 de metri de limita intravilanului, ocupând o suprafață 0,133 ha. Zonele adiacente rezervorului de apă au ca destinație teren agricol.





T32 – Stația de epurare va fi amplasată la o distanță de aproximativ 500 metri față de limita sud-estică a satului Calfa. Deversarea apelor uzate epurate se va realiza în pâraul satului prin subtraversarea unui drum agricol. Apele epurate evacuate vor respecta cerințele legislative în vigoare.

T33 – Platforma gunoi de grajd se propune a fi amplasată la o distanță de aproximativ 0,5 km de satul Calfa, pe amplasamentul fostului CAP, având ca vecinătăți un teren agricol și un teren cu destinația pășune. Accesul la platforma de gunoi de grajd se va realiza pe un drum agricol.

➤ **Justificare limita propusa**

Propunerile privind noul intravilan și relația cu intravilanul existent sunt justificate de următoarele necesități:

1. Corectarea limitei intravilanului existent, georeferențiată pe limite cadastrale sau repere fizice concrete.

2. În perspectiva creșterii condițiilor de locuire, au fost introduse în intravilan suprafețe de teren aflate în domeniul privat al comunei, destinate lucrărilor tehnico-edilitare și de gospodărie comunala: Stație apă, Stație epurare și o platformă gunoi de grajd -T31,T32,T33.

Zonele funcționale au fost structurate și delimitate potrivit funcțiilor necesare dezvoltării locale și sunt ilustrate în bilanțul teritorial.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL PROPUȘ SAT CALFA					
Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	5,700	0,000	0,000	5,700	7,29%
Unități industriale și depozitare, agricole.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Unități mixte, agricole, servicii.	2,800	0,000	0,000	2,800	3,58%
Instituții și servicii de interes public.	2,000	0,000	0,000	2,000	2,56%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	6,260	0,000	0,000	6,260	8,00%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	0,800	0,000	0,000	0,800	1,02%
			0,709		

Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	T29,T30, T31,T32	0,709	0,91%
Gospodărie comunală, cimitire.	0,000	0,000	1,028	1,028	1,31%
			T28,T33		
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	51,900	0,000	0,000	51,900	66,36%
Ape și zone inundabile.	1,700	0,000	0,000	1,700	2,17%
Plantații stabilizare.	3,313	0,000	0,000	3,313	4,24%
Terenuri neproductive.	2,000	0,000	0,000	2,000	2,56%
Total intravilan	76,473	0,000	1,737	78,210	100%

➤ ZONE FUNCTIONALE

Limita intravilanului localitatii ,s-a modificat in mica masura, noua limita incluzand toate suprafetele de teren ocupate de constructii sau amenajari, precum si suprafetele de teren necesare dezvoltarii tehnico edilitare.

Zonificarea existenta s-a mentinut, functiunea de baza,a ramas cea rezidentiala.

Suprafata propusa a teritoriului intravilan se prezinta astfel:

1. Zona de locuinte si functiuni complementare

Suprafata propusa zona locuinte = 5,70 ha

Intravilanul localitatii este reprezentat in proportie redusa, de 7% de zona de locuinte si functiuni complementare.

2. Zona unitati industriale si depozitare agricole

Suprafata propusa =0,00 ha

Zona nu are reprezentare.

3. Zona unitati agricole, servicii

Suprafata propusa = 2,80 ha

Zona se mentine relativ, pe aceleasi amplasamente traditionale.

4. Zona institutii si servicii de interes public, comert, servicii

Suprafata propusa=2,00 ha

Zona se mentine relativ,pe aceleasi amplasamente traditionale.

5. Zona cai de comunicatii, din care rutier:

Suprafata propusa= 6,26 ha

Zona cailor de comunicatii cuprinde caile de comunicatii clasate, precum si amenajarile aferente acestora.

Starea drumurilor pe localitate

- DC35,DC36: 1,097km. lung.-pietruit, partial in stare buna

- Drumuri satesti: 4,953km.lung, din care:

- 0,0km.asfaltati;
- 3,758km.pietriti;
- 1,195km.din pamant

Se propun;

- modernizare drumuri stradale, lung=4,95km
- reabilitare drumuri comunale, DC35, DC36

6. Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata propusa =0,80 ha

Se propune cresterea procentului de spatii verzi,prin amenajarea acestora,in functie de destinatie:

- Spatii verzi agrement,existente=0,22ha
- spatii verzi protectie zone agrozootehnice, dotari edilitare;s=0,23 ha
- spatii verzi aliniament stradal;=0,35ha

- Se constata o crestere procentuala a zonei verzi de 1,02%, repartizata pe cap de locuitor, reprezinta:40,0mp/loc.

7. Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata propusa=0,709 ha

Zona se extinde cu T31,T32,statie apa si statie epurare;se mentin dotarile existente T29, T30.

8. Zona gospodarie comunala

Suprafata propusa=1,028 ha

Zona cuprinde un cimitir existent in trupul T29 si se extinde cu 1 trup destinat depozitarii gunoiului de grajd (T33)

9. Zone destinatie speciala

Suprafata propusa =0,0 ha

Zona nu are reprezentare.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =51,90 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11. Zone ape si zone inundabile

Suprafata =1,70 ha

12. Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata propusa=3,313 ha

Zona se extinde cu plantatiile adiacente cursului de apa, amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13. Zone terenuri neproductive

Suprafata propusa=2,00 ha

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL SAT CALFA										
Zone funcționale	EXISTENT					PROPOS				
	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL		Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	7,702	0,0000	0,000	7,702	9,62%	5,700	0,000	0,000	5,700	7,29%
Unități industriale și depozitare, agricole.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Unități mixte, agricole, servicii.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	2,800	0,000	0,000	2,800	3,58%
Instituții și servicii de interes public.	1,000	0,000	0,000	1,000	1,25%	2,000	0,000	0,000	2,000	2,56%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	6,260	0,000	0,000	6,260	7,82%	6,260	0,000	0,000	6,260	8,00%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	0,220	0,000	0,000	0,220	0,27%	0,800	0,000	0,000	0,800	1,02%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,499	0,499	0,62%	0,000	0,000	0,709	0,709	0,91%
Gospodărie comunala, cimitire.	0,000	0,000	0,524	0,524	0,65%	0,000	0,000	1,028	1,028	1,31%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	58,017	0,000	0,000	58,017	72,47%	51,900	0,000	0,000	51,900	66,36%
Ape și zone inundabile.	1,700	0,000	0,000	1,700	2,12%	1,700	0,000	0,000	1,700	2,17%
Plantații stabilizare.	2,030	0,000	0,000	2,030	2,54%	3,313	0,000	0,000	3,313	4,24%
Terenuri neproductive.	2,100	0,000	0,000	2,100	2,62%	2,000	0,000	0,000	2,000	2,56%
Total intravilan	79,029	0,000	1,023	80,052	100%	76,473	0,000	1,737	78,210	100%

SAT FAGARASU NOU – Intravilanul propus cuprinde zonele propuse a fi incluse in limita intravilanului existent la data elaborarii documentatiei (2019), ca urmare a rectificarii cadastrale, trupul principal, reducandu-se si pentru includerea in intravilan a zonelor dotarilor tehnico edilitare si gospodarie comunala.

Suprafata intravilan propus

Suprafata intravilan propus se reduce cu

S=148,457 ha

S=- 3,435 ha

Intravilanul propus este reprezentat de trupul principal al localitatii si trupuri izolate de intravilan :

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT FĂGĂRAȘU NOU	T5	146,994
2	FORAJ APĂ	T34	0,008
3	REZERVOR APĂ	T35	0,122
4	SPP4	T36	0,317
5	SPP7	T37	0,238
6	SRP6+SPP6	T38	0,157
7	STAȚIE EPURARE	T39	0,200
8	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T40	0,421
Total intravilan propus			148,457

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL PROPUS SAT FĂGĂRAȘU NOU								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categoriile de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape, zone inund.	Drumuri	Curți Construcții	Cimitir	Neproductiv	
Intravilan	72,700	1,232	0,300	12,030	60,973	1,212	0,010	148,457
% din total	48,97%	0,83%	0,20%	8,10%	41,07%	0,82%	0,01%	100,00%

S-au facut reduceri ale intravilanului:

- Rectificari ale intravilanului trupului principal T5, pe limite cadastrale sau limite proprietati, prin scoaterea unor suprafete, din zona de nord si nord
- Reducere Trup T5, s=- 4,056ha, suprafata rectificare cadastrala
- Propuneri trupuri noi:
 1. statie epurare T39 s=0,20ha
 2. platformă gunoi grajd T40 s=0,421ha
- Suprafata extinderi intravilan (T39,T40) s=0,621ha
- **Suprafata intravilan propus se reduce cu S=- 3,435 ha**

Justificare limita propusa

Propunerile privind noul intravilan si relatia cu intravilanul existent sunt justificate de urmatoarele necesitati:

1.Corectarea limitei intravilanului existent, georeferentiata pe limite cadastrale sau repere fizice concrete.

2. In perspectiva cresterii conditiilor de locuire si cresterii gradului de dezvoltare agricola a localitatii,au fost introduse in intravilan suprafete de teren aflate in domeniul privat al comunei, destinate lucrarilor tehnico-edilitare si de gospodarie comunala: Statie epurare si o platforma gunoi de grajd -T39,T40

Zonele functionale au fost structurate si delimitate potrivit functiunilor necesare dezvoltarii locale si sunt ilustrate in bilantul teritorial.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL PROPUS SAT FĂGĂRAȘU NOU					
Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	32,000	0,000	0,000	32,000	21,56%
Unități industriale și depozitare, agricole.	10,170	0,000	0,000	10,170	6,85%

Unități mixte, agricole, servicii.	7,720	0,000	0,000	7,720	5,20%
Instituții și servicii de interes public.	7,300	0,000	0,000	7,300	4,92%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	12,000	0,000	0,000	12,000	8,08%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	2,360	0,000	0,000	2,360	1,59%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	1,042	1,042	0,70%
			T34,T35, T36,T37, T38,T39		
Gospodărie comunală, cimitire.	1,212	0,000	0,421	1,633	1,10%
			T40		
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	72,700	0,000	0,000	72,700	48,97%
Ape și zone inundabile.	0,300	0,000	0,000	0,300	0,20%
Plantații stabilizare.	1,232	0,000	0,000	1,232	0,83%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan	146,994	0,000	1,463	148,457	100%

➤ ZONE FUNCTIONALE

Limita intravilanului localității s-a modificat în mica măsură, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării tehnico-edilitare.

Zonificarea existentă s-a menținut, funcțiunea de bază, a ramelor rezidențiale, dar sunt tendințe reale de dezvoltare și activităților agricole, depozitare.

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel:

1.Zona de locuințe și funcțiuni complementare

Suprafața propusă zona locuințe = 32,0ha

Această suprafață s-a redus, ca urmare a transformării zonelor adiacente drumului principal, în zone cu funcțiuni mixte; locuire, servicii, instituții, etc. care prezintă reale valențe de dezvoltare.

2.Zona unități industriale și depozitare agricole

Suprafața propusă =10,17 ha

Zona se extinde, pe amplasamentul vechi al CAP, din extremitatea nordică.

3.Zona unități agricole, servicii

Suprafața propusă = 7,72 ha

Zona se reduce, dar se menține relativ, pe aceleași amplasamente tradiționale.

4.Zona instituții și servicii de interes public, comerț, servicii

Suprafața propusă=7,30 ha

Se propune extinderea zonei centrale, de servicii și dotări publice, de-a lungul străzilor principale și adiacent traseului drumului județean DJ222G, ce tranzitează localitatea, cu o ampriza ce se încadrează, relativ, până la limita parcelelor.

5.Zona cai de comunicații, din care rutier:

Suprafața propusă= 12,00 ha

Zona căilor de comunicații cuprinde caile de comunicații clasate, precum și amenajările aferente acestora.

Se propune extinderea cu trasee noi în zona de dezvoltare a funcțiilor mixte ISA.

Starea drumurilor pe localitate

-DJ222G: 1,934 km. lung.-asfaltat, în stare bună

-DC37: 0,69 km, lung.pietruit, în stare medie

- Drumuri satești: 7,911km.lung,din care:
 - 0,0 km.asfaltati;
 - 5,9947 km pietruiti;
 - 1,917 km din pamant
- Se propun;
- modernizare drumuri stradale, lung=7,911
 - reabilitare drumuri comunale, DC37
 - propunerea de trasee noi in zona agricola, servicii=0,60km

6.Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata propusa =2,36 ha

Se propune cresterea procentului de spatii verzi,prin amenajarea acestora, in functie de destinatie:

- Spatii verzi agrement,aliniament, existente=0,56 ha
- spatii verzi protectie zone agrozootehnice, dotari edilitare; s=1,00 ha
- spatii verzi aliniament stradal;=0,8ha
- Se constata o crestere procentuala a zonei verzi de 1,6%,repartizata pe cap de locuitor, reprezinta: 27,0mp/loc.

7.Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata propusa=0,423 ha

Zona se extinde cu T39, statie epurare; se mentin dotarile existente T34, T35, T36, T37, T38.

8.Zona gospodarie comunală

Suprafata propusa=1,633 ha

Zona cuprinde un cimitir existent in trupul principal si se extinde cu 1 trup destinat depozitarii gunoiului de grajd (T41).

9. Zone destinatie speciala

Suprafata propusa =0,0ha

Zona nu are reprezentare.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =72,70 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11.Zone ape si zone inundabile

Suprafata =1,30 ha

12.Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata propusa=1,232 ha

Zona se extinde cu plantatiile adiacente cursului de apa, amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive

Suprafata propusa=0,00 ha

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL SAT FĂGĂRAȘU NOU										
Zone funcționale	EXISTENT					PROPUS				
	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL		Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni	36,188	0,0000	0,000	36,188	23,82%	32,000	0,000	0,000	32,000	21,56%
Unități industriale și depozitare, agricole.	6,820	0,000	0,000	6,820	4,49%	10,170	0,000	0,000	10,170	6,85%

Unități mixte, agricole, servicii.	10,530	0,000	0,000	10,530	6,93%	7,720	0,000	0,000	7,720	5,20%
Instituții și servicii de interes public.	1,500	0,000	0,000	1,500	0,99%	7,300	0,000	0,000	7,300	4,92%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	11,720	0,000	0,000	11,720	7,72%	12,000	0,000	0,000	12,000	8,08%
Spații verzi sport, agrement, protecție,	0,560	0,000	0,000	0,560	0,37%	2,360	0,000	0,000	2,360	1,59%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,842	0,842	0,55%	0,000	0,000	1,042	1,042	0,70%
			T34,T35, T36,T37, T38					T34,T35, T36,T37, T38,T39		
Gospodărie comunală, cimitire.	1,212	0,000	0,000	1,212	0,80%	1,212	0,000	0,421	1,633	1,10%
								T40		
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	81,600	0,000	0,000	81,600	53,72%	72,700	0,000	0,000	72,700	48,97%
Ape și zone inundabile.	0,300	0,000	0,000	0,300	0,20%	0,300	0,000	0,000	0,300	0,20%
Plantații stabilizare.	0,620	0,000	0,000	0,620	0,41%	1,232	0,000	0,000	1,232	0,83%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan	151,050	0,000	0,842	151,892	100%	146,994	0,000	1,463	148,457	100%

SAT LUMINITA – Intravilanul propus cuprinde zonele propuse a fi incluse in limita intravilanului existent la data elaborarii documentatiei (2019), ca urmare a rectificarii cadastrale, trupul principal, reducandu-se si pentru includerea in intravilan a zonelor dotarilor tehnico edilitare si gospodarie comunala.

Suprafata intravilan propus

S=106,917 ha

Suprafata intravilan propus se reduce cu

S=- 1,783 ha

Intravilanul propus este reprezentat de trupul principal al localitatii si trupuri izolate de intravilan:

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT LUMINIȚA	T6	105,158
2	CIMITIR SAT LUMINIȚA	T42	0,542
3	STAȚIE DE POMPARE SPP5A+SRP5	T43	0,173
4	STAȚIE DE POMPARE SRP4+SPP4A	T44	0,133
5	STATIE EPURARE	T45	0,200
6	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T46	0,711
Total intravilan propus			106,917

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL PROPUS SAT LUMINIȚA									
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință						Total	
		Neagricol							
		Plantații stabiliz.	Ape, zone inund.	Drumuri	Curți Construcții	Cimitir	Neproductiv		
Intravilan	67,900	0,828	0,110	12,000	25,537	0,542	0,000	106,917	
% din total	63,51%	0,77%	0,10%	11,22%	23,88%	0,51%	0,00%	100,00%	

S-au facut reduceri ale intravilanului:

- Rectificari ale intravilanului trupului principal T6, pe limite cadastrale sau limite proprietati, prin scoaterea unor suprafete, din zona de nord si nord vest si introducerea unei parcele in est.
- Reducere Trup T6, s=- 3,542ha, suprafata rectificare cadastrala
- Propuneri trupuri noi:
 1. statie epurare T44 s=0,20ha
 2. platformă gunoi grajd T45 s=0,711ha
- Suprafata extinderi intravilan (T44,T45) s=0,911ha
- **Suprafata intravilan propus se reduce cu S=- 2,631 ha**

Justificare limita propusa

Propunerile privind noul intravilan si relatia cu intravilanul existent sunt justificate de urmatoarele necesitati:

1.Corectarea limitei intravilanului existent, georeferentiata pe limite cadastrale sau reperi fizice concrete.

2. In perspectiva cresterii conditiilor de locuire si cresterii gradului de dezvoltare agricola a localitatii,au fost introduse in intravilan suprafete de teren aflate in domeniul privat al comunei, destinate lucrarilor tehnico-edilitare si de gospodarie comunala: Statie epurare si o platforma gunoi de grajd -T44,T45

Zonele functionale au fost structurate si delimitate potrivit functiunilor necesare dezvoltarii locale si sunt ilustrate in bilantul teritorial.

Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	13,000	0,000	0,000	13,000	12,16%
Unități industriale și depozitare, agricole.	6,800	0,000	0,000	6,800	6,36%
Unități mixte, agricole, servicii.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Instituții și servicii de interes public.	3,500	0,000	0,000	3,500	3,27%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	12,000	0,000	0,000	12,000	11,22%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	1,020	0,000	0,000	1,020	0,95%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,506 T42,T43, T44	0,506	0,47%
Gospodărie comunală, cimitire.	0,000	0,000	1,253 T41,T45	1,253	1,17%
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	67,900	0,000	0,000	67,900	63,51%
Ape și zone inundabile.	0,110	0,000	0,000	0,110	0,10%
Plantații stabilizare.	0,828	0,000	0,000	0,828	0,77%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan	105,158	0,000	1,759	106,917	100%

➤ ZONE FUNCTIONALE

Zonificarea existenta s-a mentinut, functiunea de baza, a ramas cea rezidentiala.

Suprafata propusa a teritoriului intravilan se prezinta astfel:

1.Zona de locuinte si functiuni complementare

Suprafata propusa zona locuinte = 13,00 ha

Intravilanul localitatii este reprezentat in proportie redusa, de 12% de zona de locuinte si functiuni complementare.

2.Zona unitati industriale si depozitare agricole

Suprafata propusa =6,80 ha

Zona se extinde.

3.Zona unitati agricole, servicii

Suprafata propusa = 0,00 ha

Zona se reduce, ca urmare a refunctionalizarii amplasamentelor traditionale.

4.Zona institutii si servicii de interes public, comert, servicii

Suprafata propusa=3,50 ha

Zona se extinde relativ, pe aceleasi amplasamente

5.Zona cai de comunicatii, din care rutier:

Suprafata propusa= 12,00 ha

Zona cailor de comunicatii cuprinde caile de comunicatii clasate, precum si amenajarile aferente acestora. Se propune o extindere cu drumuri de incinta in zona unitatilor agricole din nord-vest.

Starea drumurilor pe localitate

- DJ222B: 0,98 km lung.-asfaltat, in stare buna

- Drumuri satesti: 9,508 km lungime, din care:

- 0,0km.asfaltati;

- 6,154 km.pietruti;

- 3,354 km.din pamant

Se propun:

- modernizare drumuri stradale, lung=9,508 km

-extindere drumuri: 0,48 ha. cca 950 m lung.

6.Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata propusa =1,02ha

Se propune cresterea procentului de spatii verzi, prin amenajarea acestora, in functie de destinatie:

- Spatii verzi agrement,existente=0,30 ha
- spatii verzi protectie zone agrozootehnice, dotari edilitare;s=0,40 ha
- spatii verzi aliniament stradal;=0,32 ha
- Se constata o crestere procentuala a zonei verzi de 1,0%, repartizata pe cap de locuitor, reprezinta: 28,5 mp/loc.

7.Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata propusa=0,423 ha

Zona se extinde cu T44 statie epurare; se mentin dotarile existente T42,T43.

8.Zona gospodarie comunala

Suprafata propusa=1,253 ha

Zona cuprinde un cimitir existent in trupul T41 si se extinde cu 1 trup destinat depozitarii gunoiului de grajd(T45)

9. Zone destinatie speciala

Suprafata propusa =0,0ha

Zona nu are reprezentare.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =67,90 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11.Zone ape si zone inundabile

Suprafata =0,11 ha

12.Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata propusa=0,828 ha

Zona se extinde cu plantatiile adiacente cursului de apa, amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive

Suprafata propusa=0,00 ha

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL SAT LUMINIȚA										
Zone funcționale	EXISTENT					PROPOS				
	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL		Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	13,950	0,000	0,000	13,950	12,73%	13,000	0,000	0,000	13,000	12,16%
Unități industriale și depozitare, agricole.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	6,800	0,000	0,000	6,800	6,36%
Unități mixte, agricole, servicii.	6,300	0,000	0,000	6,300	5,75%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Instituții și servicii de interes public.	0,800	0,000	0,000	0,800	0,73%	3,500	0,000	0,000	3,500	3,27%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	11,520	0,000	0,000	11,520	10,52%	12,000	0,000	0,000	12,000	11,22%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	0,300	0,000	0,000	0,300	0,27%	1,020	0,000	0,000	1,020	0,95%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,306	0,306	0,28%	0,000	0,000	0,506	0,506	0,47%
			T43,T44					T43,T44,T45		
Gospodărie comunală, cimitire.	0,000	0,000	0,542	0,542	0,49%	0,000	0,000	1,253	1,253	1,17%
			T42					T42,T46		
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	75,500	0,000	0,000	75,500	68,92%	67,900	0,000	0,000	67,900	63,51%
Ape și zone inundabile.	0,110	0,000	0,000	0,110	0,10%	0,110	0,000	0,000	0,110	0,10%
Plantații stabilizare.	0,220	0,000	0,000	0,220	0,20%	0,828	0,000	0,000	0,828	0,77%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan	108,700	0,000	0,848	109,548	100%	105,158	0,000	1,759	106,917	100%

SAT MAGURELE – Intravilanul propus cuprinde zonele propuse a fi incluse in limita intravilanului existent la data elaborarii documentatiei (2019), ca urmare a rectificarii cadastrale, trupul principal, reducandu-se si pentru includerea in intravilan a zonelor dotarilor tehnico-edilitare si gospodarie comunală.

Suprafata intravilan propus

S=123,830 ha

Suprafata intravilan propus se reduce cu

S=- 0,352 ha

Intravilanul propus este reprezentat de trupul principal al localitatii si trupuri izolate de intravilan:

Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafata (ha)
1	SAT MĂGURELE	T7	122,849
2	REZERVOR APĂ	T46	0,235
3	SRP3	T47	0,220
4	STAȚIE EPURARE	T48	0,200
5	PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T49	0,326
Total intravilan propus			123,830

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN INTRAVILANUL PROPUS SAT MĂGURELE									
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categorii de folosință							Total
		Neagricol							
		Plantații stabiliz.	Ape, zone inund.	Drumuri	Curți Construcții	Cimitir	Neproductiv		
Intravilan	80,500	4,295	2,250	11,360	24,801	0,624	0,000	123,830	
% din total	65,01%	3,47%	1,82%	9,17%	20,03%	0,50%	0,00%	100,00%	

S-au facut reduceri ale intravilanului:

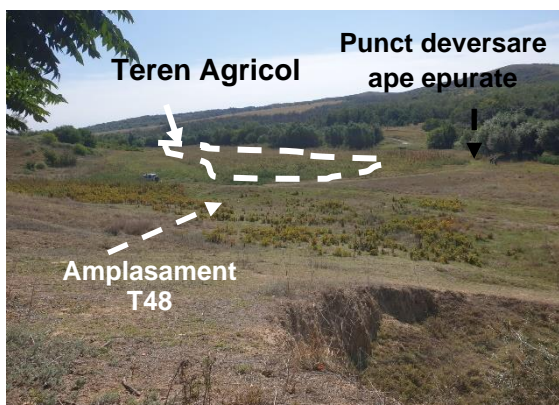
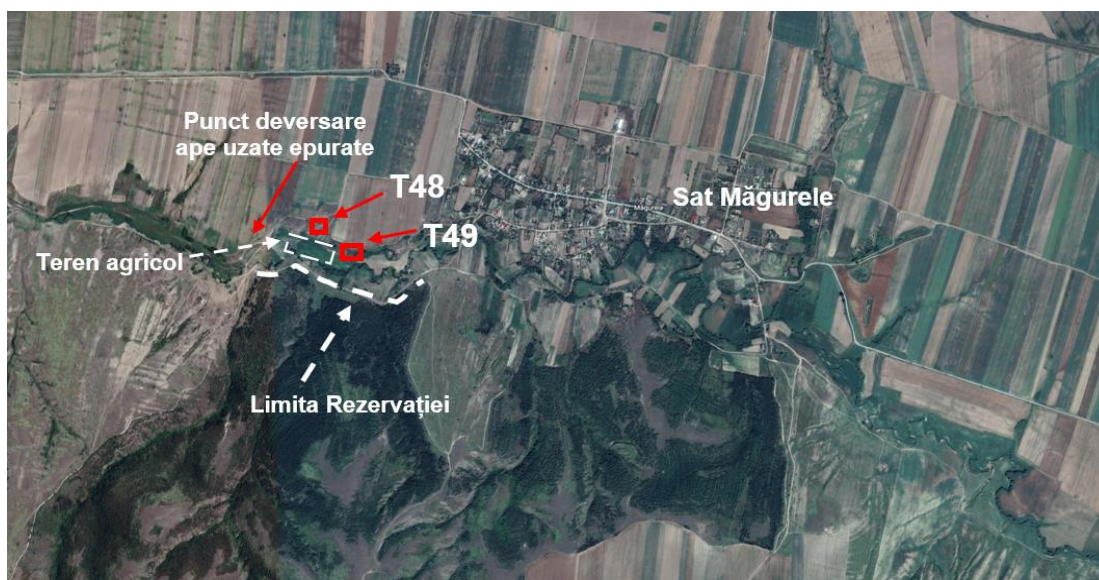
- Rectificari ale intravilanului trupului principal T7, pe limite cadastrale sau limite proprietati, prin scoaterea unor suprafete.
- Reducere Trup T7, s= - 0,878 ha, suprafata rectificare cadastrala
- Propuneri trupuri noi:

- | | | |
|--------------------------|-----|------------|
| 1. stație epurare | T48 | s=0,20 ha |
| 2. platformă gunoi grajd | T49 | s=0,326 ha |

T48 – Stația de epurare este propusă a fi amplasată pe un teren de 0,200 ha situat în partea sudică a satului Măgurele, în apropierea Rezervației Naturale Măgurele. Între amplasamentul stației de epurare și limita rezervației se află o zonă tampon cu destinația teren agricol (vezi foto de mai sus).

Conexiunea cu viitoarea rețea de canalizare a satului Măgurele se va realiza, cel mai probabil, printr-o conductă ce va fi amplasată în apropierea drumului comunal DC37 și vecinătatea drumului agricol ce face legătura dintre drumul comunal și amplasament.

Deversarea apelor uzate epurate se va realiza în cursul de apă situat la limita rezervației, respectând cerințele impuse de Normele Europene și Normele Naționale (NTPA 001/2002) privind calitatea apelor epurate.



T49 – Platforma gunoi de grajd, cu o suprafață de 0,326 ha, este propusă a fi amplasată în partea estică a stației de epurare din trupul T48, având ca vecinătăți un teren agricol și terenuri neproductive. Accesul se va realiza pe un drum agricol ce face legătura între amplasament și drumul comunal DC37.

Substratul terenului este format preponderent din Loess, prezentând urme de influență antropică, nefiind identificate specii de interes conservativ.

- Suprafața extinderii intravilan (T48,T49) s=0,526 ha
- **Suprafața intravilan propus se reduce cu S=- 0,352 ha**

➤ **Justificare limita propusa**

Propunerile privind noul intravilan si relatia cu intravilanul existent sunt justificate de urmatoarele necesitati:

1.Corectarea limitei intravilanului existent, georeferentiata pe limite cadastrale sau reperi fizice concrete.

2. In perspectiva cresterii conditiilor de locuire si cresterii gradului de dezvoltare agricola a localitatii, au fost introduse in intravilan suprafete de teren aflate in domeniul privat al comunei, destinate lucrarilor tehnico-edilitare si de gospodarie comunala: Statie epurare si o platforma gunoi de grajd - T48, T49.

Zonele functionale au fost structurate si delimitate potrivit functiunilor necesare dezvoltarii locale si sunt ilustrate in bilantul teritorial.

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL PROPUȘ SAT MĂGURELE					
Zone funcționale	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	11,070	0,000	0,000	11,070	8,94%
Unități industriale și depozitare, agricole.	2,750	0,000	0,000	2,750	2,22%
Unități mixte, agricole, servicii.	6,300	0,000	0,000	6,300	5,09%
Instituții și servicii de interes public.	2,500	0,000	0,000	2,500	2,02%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	11,360	0,000	0,000	11,360	9,17%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	1,200	0,000	0,000	1,200	0,97%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,655	0,655	0,53%
			T46,T47, T48		
Gospodărie comunală, cimitire.	0,624	0,000	0,326	0,950	0,77%
			T49		
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	80,500	0,000	0,000	80,500	65,01%
Ape și zone inundabile.	2,250	0,000	0,000	2,250	1,82%
Plantații stabilizare.	4,295	0,000	0,000	4,295	3,47%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan	122,849	0,000	0,981	123,830	100%

➤ **ZONE FUNCTIONALE**

Zonificarea existenta s-a mentinut, functiunea de baza, a ramas cea rezidentiala.

Suprafata propusa a teritoriului intravilan se prezinta astfel:

1.Zona de locuinte si functiuni complementare

Suprafata propusa zona locuinte = 11,070 ha

Intravilanul localitatii este reprezentat in proportie redusa, de 9% de zona de locuinte si functiuni complementare.

2.Zona unitati industriale si depozitare

Suprafata propusa =2,75 ha

Zona se extinde in extremitatea de nord.

3.Zona unitati agricole, servicii

Suprafata propusa = 6,30 ha

Zona se extinde, ca urmare a refunctionalizarii amplasamentelor traditionale.

4.Zona institutii si servicii de interes public, comert, servicii

Suprafata propusa=2,50 ha

Zona se extinde relativ, pe aceleasi amplasamente

5.Zona cai de comunicatii, din care rutier:

Suprafata propusa= 11,36 ha

Zona cailor de comunicatii cuprinde caile de comunicatii clasate, precum si amenajarile aferente acestora.

Starea drumurilor pe localitate

- DC37: 1,573km lung.-pietruit, in stare proasta
- DC38: 0,342 km lung.-pietruit, in stare proasta
- Drumuri satesti: 9,41 km lung, din care:

- 0,0 km asfaltati;
- 5,28 km pietriti;
- 4,13 km din pamant

Se propun:

- modernizare drumuri stradale, lung=9,41 km
- reabilitare drumuri comunale, DC37, DC38, lung.1,915 km

6.Zona spatii verzi, sport, agrement

Suprafata propusa =1,20 ha

Se propune cresterea procentului de spatii verzi, prin amenajarea acestora, in functie de destinatie:

- Spatii verzi agrement, protectie, existente; s=0,52 ha
- spatii verzi protectie zone agrozootehnice, dotari edilitare; s=0,22 ha
- spatii verzi aliniament stradal; s=0,45 ha
- Se constata o crestere procentuala a zonei verzi de 1,0%, repartizata pe cap de locuitor, reprezinta: 31,5 mp/loc.

7.Zona constructii tehnico-edilitare,

Suprafata propusa=0,655 ha

Zona se extinde cu T48 statie epurare; se mentin dotarile existente T46, T47.

8.Zona gospodarie comunala

Suprafata propusa=0,95 ha

Zona cuprinde un cimitir existent in trupul principal T7 si se extinde cu 1 trup destinat depozitarii gunoiului de grajd (T49)

9. Zone destinatie speciala

Suprafata propusa =0,0 ha

Zona nu are reprezentare.

10. Zone terenuri libere

Suprafata =80,50 ha

Este reprezentata de parcelele aferente curtilor construite, cu folosinta de terenuri agricole in intravilan.

11.Zone ape si zone inundabile

Suprafata =2,25 ha

12.Zone spatii verzi protectie, stabilizare

Suprafata propusa=4,295 ha

Zona se extinde cu plantatiile adiacente cursului de apa, amenajate, cu rol de stabilizare si protectie.

13.Zone terenuri neproductive Suprafata propusa=0,00 ha

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL SAT MĂGURELE										
Zone funcționale	EXISTENT					PROPUS				
	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL		Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.(servicii,turism)	20,203	0,0000	0,000	20,203	16,27%	11,070	0,000	0,000	11,070	8,94%
Unități industriale și depozitare, agricole.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	2,750	0,000	0,000	2,750	2,22%
Unități mixte, agricole, servicii.	1,500	0,000	0,000	1,500	1,21%	6,300	0,000	0,000	6,300	5,09%
Instituții și servicii de interes public.	0,920	0,000	0,000	0,920	0,74%	2,500	0,000	0,000	2,500	2,02%
Căi de comunicații, din care: rutier/naval/CFR.	11,360	0,000	0,000	11,360	9,15%	11,360	0,000	0,000	11,360	9,17%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport.	0,520	0,000	0,000	0,520	0,42%	1,200	0,000	0,000	1,200	0,97%
Construcții tehnico-edilitare.	0,000	0,000	0,455	0,455	0,37%	0,000	0,000	0,655	0,655	0,53%
			T46,T47, T48					T46,T47, T48		
Gospodărie comunală, cimitire.	0,624	0,000	0,000	0,624	0,50%	0,624	0,000	0,326	0,950	0,77%
								T49		
Destinație specială.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Terenuri libere.(arabil)	83,000	0,000	0,000	83,000	66,84%	80,500	0,000	0,000	80,500	65,01%
Ape și zone inundabile.	2,250	0,000	0,000	2,250	1,81%	2,250	0,000	0,000	2,250	1,82%
Plantații stabilizare.	3,350	0,000	0,000	3,350	2,70%	4,295	0,000	0,000	4,295	3,47%
Terenuri neproductive.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
Total intravilan	123,727	0,000	0,455	124,182	100%	122,849	0,000	0,981	123,830	100%

3.1 Măsuri în zonele cu riscuri naturale

3.1.1 Zone afectate de cutremure de pământ

Măsuri pentru reducerea riscului seismic:

- Punerea în siguranță a construcțiilor care prezintă pericol de instabilitate și care adapostesc un număr important de oameni.

- Crearea unor spații tapon pentru adapostirea provizorie a locatarilor, în cazul necesității parării temporare a locuințelor pe timpul executării lucrărilor de intervenție sau în caz de cutremur.

- Inventarierea și expertizarea clădirilor cu risc la un seism de intensitate mare. Completarea cadrului organizatoric pentru luarea măsurilor de urgență post seism.

- Măsuri de îmbunătățire a informării populației și a factorilor de decizie la nivele diferite (local și central) asupra principalelor aspecte legate de riscul seismic și de măsurile de reducere a acestuia.

Categoriile de clădiri cele mai vulnerabile în cazul unui cutremur de intensitate mare sau foarte mare o reprezintă:

- construcțiile executate între 1950 și 1976, conform normelor de proiectare în vigoare în acea perioadă, ce prevedeau forțe seismice mai reduse. Unele din aceste construcții (cu parter flexibil) în 1977 au suferit mai multe avarii.

- Clădirile joase din zidărie și alte materiale locale executate tradițional fără control tehnic specializat.

Majoritatea acestor tipuri de clădiri constituie prioritate absolută la intervenție.

Diminuarea vulnerabilității seismice a construcțiilor existente se poate realiza prin acțiuni de intervenție și consolidare.

În ceea ce privește modul de utilizare a terenurilor, a amplasării construcțiilor care urmează a fi cuprinse în planurile de urbanism nu sunt identificate reglementări pe plan

international care sa impuna restrictii de autorizare si amplasare a unor constructii.

Specialistii, prin masuri adecvate de evaluare a efectelor seismelor si prin estimarea cat mai exacta a efectelor conditiilor locale de amplasament (studii, investigatii geotehnice si geofizice, investigatii seimice) printr-o proiectare la standarde internationale, utilizare de materiale de calitate si sisteme moderne, pot executa toate tipurile de constructie.

3.1.2 Zone afectate de inundații

Se va tine cont de zonele de protectie a cursurilor de apa, conform „Legii Apelor”.

Geneza viiturilor este legata de regimul precipitatiilor. Marea majoritate s-au produs ca urmare a ploilor torentiale cu intensitate mare (viituri pluviale) in timp ce viiturile pluvio-nivale si nivale au o frecventa mai mica si afecteaza mai ales afluentii. Aerul cald produce topirea zapezilor, ridicand gradul de umplere a retelei hidrografice. Viiturile pot fi aduse de unul, sau mai multi, sau de toti acesti factori cumulati.

Regulamentul de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructii hidrotehnice si Normativul-cadru de dotare cu materiale si mijloace de aparare operativa impotriva inundatiilor si gheturilor se elaboreaza de catre Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului, cu consultarea Comisiei centrale si a comitetelor de bazin, se avizeaza de Comisia guvernamentala de aparare impotriva dezastrelor si se aproba prin hotarire a Guvernului.

Aplicarea masurilor operative de aparare se realizeaza in mod unitar, pe baza planurilor de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase sau accidentelor la constructii hidrotehnice, care se elaboreaza pe bazine hidrografice, judete si localitati, precum si la obiectivele care pot fi afectate de astfel de fenomene sau accidente.

Elaborarea planurilor de aparare prevazute se va face cu luarea in considerare a planurilor de amenajare a teritoriului si a restrictionarii regimului de constructii si cu consultarea persoanelor fizice si persoanelor juridice interesate.

Coordonarea operativa a activitatii de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase revine Regiei Autonome "Apele Romane".

3.1.3 Zone afectate de alunecări de teren

Se vor respecta zonele de siguranta in perimetrele afectate de procesele de ravenare.

Se vor lua masuri de evacuare a apelor provenite din scurgera torentiala pentru a stopa fenomenul de eroziune de suprafata.

Nu exista zone cu alunecari active.

3.2 Dezvoltarea echipării tehnico-edilitare

3.2.1 Gospodărirea apelor

Lucrări hidrotehnice (lacuri de acumulare, îndiguiri, regularizări)

In intervalul 2010 – 2015 au fost demarate cu fonduri de la bugetul de stat și sunt în prezent în curs de execuție următoarele lucrări de investiții cu rol de apărare împotriva inundațiilor:

- A.P.S.F.R. nr.2 r. Topolog - av. Conf. Valea Osambei
- Lucrări de apărare împotriva inundațiilor în B.H. Topolog - capacități totale: 3,25 km recalibrare albie și 2 buc poduri

Surse de apa

Sursa de apa utilizata pentru irigatii o reprezinta apele de suprafata, respectiv Dunarea - bratul Macin .

Sursa de apa potabila, pentru asigurarea nevoilor de consum a populatiei o reprezinta panza freatica, din care apa este prelevata prin intermediul fantanilor sau al forajelor.

Localitatile care formeaza comuna Topolog se alimenteaza cu apa din aceste, statie de pompare si retele de distributie.

Calitatea apei

Calitatea verificata a apei la sursa este foarte buna conform STAS 1343/1991, nu necesita nici o masura de tratare.

Lucrari hidroameliorative

Sistemul de irigatii realizat pe teritoriul comunei in anul 1983, reprezinta extinderea unui important sistem de irigatii din zona si anume sistemul de irigatii Daieni - Ostrov - Peceneaga

Sistemul de irigatii Daieni - Ostrov - Peceneaga preia apa folosita la irigatii din Dunare, bratul Niacin, iar prin intermediul statiei de pompare SP8, amplasata pe malul bratului Macin, intre Daieni si Ostrov, este alimentat intregul sistem de irigatii de pe raza comunei Topolog

Sistemul de irigatii de pe teritoriul comunei Topolog face parte din sistemul de irigatii Daieni si este alcatuit:

- dintr-o retea de canale de irigatii, de aductiune si de distributie, a caror lungime insumata este de 39700 m;
- statii de repompare a apei (SRP), pe traseul canalelor de aductiune si de distributie - 6 buc;
- statii de pompare principale (SPP), care preiau apa din canalele de aductiune sau din canalele de distributie principale si o distribuie conductelor distribuitoare de sector, de unde apa ajunge in antenele de irigatii. Numarul total al statiilor de pompare principale de pe teritoriul com.Topolog este de 12 buc.;
- canalele de distributie secundare;
- antenele de irigatii.

3.2.2 Alimentarea cu apă

Cantitatea de apa distribuita consumatorilor: 71 mii mc, din care 103 mii mc destinata consumatorilor casnici; capacitatea instalatiilor de productie a apei potabile fiind de 700 mc/zi.

Analizand cele sapte localitati ce intra in componenta comunei Topolog, situatia alimentarii cu apa se prezinta astfel:

- exista retele de alimentare cu apa in localitatile: Topolog, Cerbu, Sambata Noua, Fagarasu Nou, Magurele, Luminita.
- Localitatea Calfa nu dispune de retea de alimentare cu apa, aceasta este in faza de proiect.

Descrierea sistemului de alimentare cu apă

Localitatea Topolog

Alimentarea cu apa in localitatea Topolog ,s-a realizat incepand din anul 1977 si acoperea cca.60%, iar in prezent se afla in curs de executie: "Extindere si modernizare retele de alimentare cu apa potabila, localitatea Topolog", care va asigura necesarul de apa pentru toti locuitorii (100%).

Sursa de apa

Apa este preluata din subteran, prin intermediul a 3 foraje de 100 m adancime, (F6,F7,F8) executate la distanta de cca.8km de localitatea Topolog, pe teritoriul comunei Ciucurova.

Din cele 3 foraje, apa este inmagazinata intr-un rezervor, cu capacitatea de 100mc. amplasat in zona forajelor, de unde, prin intermediul unei statii de pompare, este trimisa spre localitatea Topolog, printr-o conducta de aductiune.

Inainte de pomparea apei in retea de aductiune se realizeaza o clorinare a acesteia intr-o statie de clorinare cuplata cu statia de pompare.

Conducta de aductiune alimenteaza rezervorul de inmagazinare, 2x300mc, amplasat la cota +268m, pe Movila Vacii, in apropierea localitatii.

Din rezervor, apa este distribuita gravitational prin retelele de distributie, amplasate pe strazile localitatii.

Pe retelele de distributie s-au prevazut hidranti pentru incendiu si cismele stradale.

Puturile sunt prevazute cu cabine tip din zidarie, care adaposteste instalatiile hidromecanice, electrice si aparatura de masura si control, si o imprejmuire de protectie 20x20 m.

Aductiune

Conducta de aductiune, realizata din otel Ø 219x6mm, in lungime de 8,5 km, este montata subteran si asigura transportul apei din rezervorul de 100mc, din zona forajelor, la rezervorul de 2x300mc, amplasat in marginea localitatii Topolog.

Statii tratare si pompare

Statia de clorinare a apei, cuplata cu statia de repompare, asigura dezinfectia microbiana a apei.

Rezervor inmagazinare

Rezervorul de inmagazinare a apei, cu cap. de 100 mc pentru repompare, este realizat din beton armat, semiingropat si este amplasat la 25 m distanta fata de statia de repompare si clorinare.

Rezervorul de inmagazinare, cu capacitatea de 2x300 mc, din care se face alimentarea gravitationala a retelelor de distributie din localitate, este realizat din beton armat, constructie seingropata, cu o suprafata de 3752 mp si este amplasat la cota +268, in extremitatea de est a localitatii.

Reteaua de distributie

Reteaua de distributie a apei, asigura transportul de la rezervorul de inmagazinare (2x300mc) si distributia acesteia la consumatori.

Reteaua de distributie initiala, in lung. de 8800m, era realizata cu conducte de otel si azbociment.

In urma lucrarii de extindere si modernizare, reseaua de distributie va avea o lungime totala de **19,45 km** si va fi inlocuita cu conducte de polietilena de inalta densitate. Pe aceasta retea sunt montati 60 hidranti de incendiu cu diametrul de 80 mm.

Localitatea Sambata Noua si Cerbu

Cele doua localitati dispun de sistem de alimentare cu apa, care satisface in totalitate necesarul consumatorilor.

Initial, cele doua localitati, data fiind apropierea, au fost alimentate dintr-un dren, cu lungimea de cca. 100m, prevazut cu un rezervor tampon, cu capacitatea de 50 mc si statie de pompare.

Din anul 1988, datorita debitului mic, insuficient asigurarii cu apa a celor doua localitati, s-au executat:

- **4 foraje**, amplasate la cca. 750-1300m fata de drenul existent:
- **Aductiune**: conducta de aductiune, cu diametrul de 100mm, este realizata partial din azbociment (l=1200m) si partial din otel (l=2800m)
Lungimea conductei de aductiune este de 4000m.
- **Statii de tratare a apei**: nu sunt prevazute in sistemul existent de alimentare cu apa.
- **Inmagazinarea apei de consum**:

Exista un rezervor tampon, langa drenul vechi, cu cap. de 50 mc, de unde apa este preluata de statia de pompare si trimisa prin conducta de aductiune, la rezervorul de **300mc**, amplasat in localitatea Cerbu.

-rezervor tampon de 50mc.
-conducta de aductiune
-rezervor de inmagazinare, cu capacitate de 300mc, amplasat in extremitatea de sud-vest a localitatii Cerbu.

- **Retele de distributie**

De la rezervorul de inmagazinare a apei, apa este distribuita gravitational spre consumatori, printr-o retea de distributie. Reteaua se compune dintr-o singura conducta ce pleaca spre centrul localitatii Sambata Noua.

Lungimea totala a retelei de distributie este de 3100m, din care:

-conducte cu $\varnothing = 150\text{mm}$ -L=2300m

-conducte cu $\varnothing = 125\text{mm}$ -L=800m

Localitatea Fagarasu Nou

Sursa de apa

Apa este preluata din subteran, prin intermediul a doua foraje de adancime, executate in intravilanul localitatii, in zona sudica.

Din foraj, apa este inmagazinata in rezervor (2x100mc) metalic, suprateran, cu capacitatea de 200 mc. de unde, printr-o statie de pompare este dirijata spre localitatea Fagarasu Nou, printr-o conducta de aductiune.

Inainte de pomparea apei in reseaua de aductiune se realizeaza o clorinare a acesteia intr-o statie de clorinare cuplata cu statia de pompare.

Pe retelele de distributie s-au prevazut hidranti pentru incendiu si cismele stradale.

Aductiune

Conducta de aductiune, realizata PEHD $\varnothing 125\text{mm}$, in lungime de **1,7 km**, este montata subteran si asigura transportul apei din rezervorul de 200mc, la reseaua de distributie.

Statii tratare si pompare

Statia de clorinare a apei, cuplata cu statia de repompare, asigura dezinfectia microbiana a apei. Statia de repompare este o constructie semiingropata, ce adaposteste agregatele de pompare, instalatiile hidraulice si electrice.

Rezervor inmagazinare

Rezervorul de inmagazinare a apei, cu cap. de 200mc, este metalic, vertical si suprateran.

Reteaua de distributie

Reteaua de distributie a apei, realizata din PEHD, Pn10, De63-140mm, asigura transportul de la rezervorul de inmagazinare si distributia acesteia la consumatori.

Reteaua de distributie are o lungime totala de 6,6 km.

Pe aceasta retea sunt montati 7 hidranti de incendiu cu diametrul de 80 mm.

- Sistemul de alimentare cu apa asigura alimentarea cu apa a 100% din gospodarii.

Localitatea Magurele

Sursa de apa

Apa este preluata din subteran, prin intermediul unui foraj de adancime, executat in intravilanul localitatii, in incinta magazinului.

Din foraj, apa este inmagazinata intr-un rezervor metalic, suprateran, cu capacitatea de 200 mc amplasat in extravilan, de unde, gravitational este dirijata spre localitatea Magurele, printr-o conducta de aductiune.

Inainte de pomparea apei in reseaua de aductiune se realizeaza o clorinare a acesteia intr-o statie de clorinare cuplata cu statia de pompare.

Din rezervor, apa este distribuita gravitational prin retelele de distributie, amplasate pe strazile localitatii.

Pe retelele de distributie s-au prevazut hidranti pentru incendiu si cismele stradale.

Aductiune

Conducta de aductiune, realizata PEHD Ø 125mm, in lungime de 2,01 km, este montata subteran si asigura transportul apei din rezervorul de 200mc, la reseaua de distributie.

Statii tratare si pompare

Statia de clorinare a apei, cuplata cu statia de repompare, asigura dezinfectia microbiana a apei. Statia de repompare este o constructie semiingropata, ce adaposteste agregatele de pompare, instalatiile hidraulice si electrice.

Rezervor inmagazinare

Rezervorul de inmagazinare a apei, cu cap.de 200 mc.pentru repompare, este metalic, vertical si suprateran.

Reteaua de distributie

Reteaua de distributie a apei, realizata din PEHD, Pn10, De63-140 mm, asigura transportul de la rezervorul de inmagazinare si distributia acesteia la consumatori.

Reteaua de distributie are o lungime totala de 5,44 km

Pe aceasta retea sunt montati 8 hidranti de incendiu cu diametrul de 80 mm.

- Sistemul de alimentare cu apa asigura alimentarea cu apa a 100% din gospodarii.

Localitatea Luminita

Sursa de apa

Alimentarea cu apa a localitatii luminita se realizeaza din sistemul de alimentare al localitatii Topolog, printr-o conducta de distributie, PEHD, pozata de-a lungul drumului judetean DJ222D.

Reteaua de distributie

Reteaua de distributie a apei, realizata din PEHD, Pn10, De63-140mm, asigura transportul de la rezervorul de inmagazinare si distributia acesteia la consumatori.

Reteaua de distributie are o lungime totala de 5,47 km +3,9km (legatura cu Topolog).

Pe aceasta retea sunt montati 5 hidranti de incendiu cu diametrul de 80mm.

- Sistemul de alimentare cu apa asigura alimentarea cu apa a 100% din gospodarii.

Localitatea Calfa

In prezent, localitatea dispune de sistem de alimentare cu apa, in urma finalizarii proiectului;”Realizare sistem de alimentare cu apa localitatea Calfa, com.Topolog”

Prin proiect s-a propus un sistem, care consta in:

-Foraj apa existent in intravilan

-rezervor 45mc

-retea aductiune, lung.=0,72km

-retea distributie, lung.=3,05km

Sursa de apa

Apa este preluata din subteran, prin intermediul unui foraj de adancime, existent in intravilanul localitatii.

Din foraj, apa este inmagazinata intr-un rezervor metalic, suprateran, cu capacitatea de 45 mc amplasat in extravilan, de unde, gravitational este dirijata spre localitatea Calfa, printr-o conducta de aductiune.

Inainte de pomparea apei in reseaua de aductiune se realizeaza o clorinare a acesteia intr-o statie de clorinare cuplata cu statia de pompare.

Din rezervor, apa este distribuita gravitational prin retelele de distributie, amplasate pe strazile localitatii.

Pe retelele de distributie s-au prevazut hidranti pentru incendiu si cismele stradale.

- Forajul are urmatoarele caracteristici;
 - adancime:H=-100m
 - nivel hidrostatic:NHS=-14m
 - debit:Q=30mc/h=8,34l/s

Aductiune

Conducta de aductiune, realizata PEHD Ø 125mm, in lungime de **0,72km**, este montata subteran si asigura transportul apei din rezervorul, la rețeaua de distributie.

Statii tratare si pompare

Statia de clorinare a apei, cuplata cu statia de repompare, asigura dezinfectia microbiana a apei. Statia de repompare este o constructie semiingropata, ce adaposteste agregatele de pompare, instalatiile hidraulice si electrice.

Rezervor inmagazinare

Rezervorul de inmagazinare a apei, cu cap.de 45mc., este metalic, vertical si suprateran.

Rețeaua de distributie

Rețeaua de distributie a apei, realizata din PEHD, Pn10, De63-140 mm, asigura transportul de la rezervorul de inmagazinare si distributia acesteia la consumatori.

Rețeaua de distributie are o lungime totala de **3,05 km**.

Pe aceasta retea sunt montati 2 hidranti de incendiu cu diametrul de 80mm.

- Sistemul de alimentare cu apa asigura alimentarea cu apa a 100% din gospodarii.

Lucrari prioritare:

3.2.3. Canalizarea

In prezent, comuna dispune de rețea de canalizare si statie de epurare, exclusiv in resedinta de comuna-Topolog.

a) Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică, după caz

Apele uzate sunt preluate de rețeaua de canalizare, montată îngropat si realizată cu tuburi PVC greu - PVC-Kg SN8, cu diametrele de Dn 250 mm si Dn 315 mm.

Deoarece panta naturală a terenului nu asigură curgerea gravitațională a apei uzate până la stația de epurare, pe traseul rețelei de canalizare proiectat s-au prevăzut noua (9) cămine tip **stație pompare** intermediare, prefabricate si complet utilate cu cate doua pompe submersibile cu mixer (tocator) ce functioneaza alternativ, capace carosabile, etc. si pentru care se vor realiza bransamente la rețeaua electrică.

Spre aceste stații de pompare sunt dirijate, gravitațional, apele uzate menajere (prin intermediul conductelor de canalizare menajeră). Acestea pompeaza apa uzata spre caminele aflate la cote mai ridicate (conform profilului longitudinal), astfel, adancimea de sapare reducandu-se.

Conducta de refulare de la aceste statii de pompare intermediare este PEHD Dn160 de presiune (in lungime totala de 1812 m), ca si fittingurile si armaturile folosite pe ea. Pe aceasta conducta, din 100 in 100 de metri, se prevad piese de curatire etanse care se monteaza in camine de vizitare uscate – CVU.

In total sunt 10 camine de vizitare uscate.

Pentru reducerea concentrațiilor de poluant din apele uzate menajere până la limitele indicate de Normativul NTPA 001/2002, acestea sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică ce are un debit zilnic maxim de 560 mc/zi.

Caracteristicile apei uzate, evacuate de la stația de epurare, se încadrează în limitele prescrise de „Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali” NTPA- 001/2002.

Deșeurile rezultate din realizarea obiectivului vor fi transportate în locurile indicate de Primăria Topolog.

Stația de epurare este tratată ca utilaj cuprinzând partea de construcții/container și utilaje, inclusiv instalații în incintă. S-a ales această prezentare pentru a nu îngradi accesul niciunui furnizor/ofertant.

Construcțiile propuse, în special stația de epurare ape uzate, prin funcțiunea pe care o îndeplinește în cadrul sistemului centralizat de canalizare menajeră, prin modul de realizare, prin natura materialelor utilizate, nu vor avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol, și așezări umane).

Stația de epurare este amplasată la mai mult de 300 m de ultima locuință, astfel încât zgomotul generat și vibrațiile să nu deranjeze vecinătățile.

- *rețea de canalizare menajeră –curgere gravitațională*, închisă, montată îngropat, cu pantă de curgere spre stația de pompare ape uzate menajere, corespunzătoare diametrului respectiv și realizării vitezei minime de autocurățire:
 - o Conductă PVC-Kg SN8 Dn = 250 mm; L = 1766 ml
 - o Conductă PVC-Kg SN8 Dn = 315 mm; L = 2570 ml
- *rețea de canalizare menajeră – curgere sub presiune*, închisă, montată îngropat, mai puțin în zona supratraversării cursurilor de apă care se face aerian (refularea de la stațiile de pompare intermediare):
 - o Conductă PEHD de presiune, Dn = 160 mm; L = 1812 ml.

De asemenea, pentru evacuarea apei epurate de la stația de epurare în pârâul Topolog, s-a folosit conducta PEHD Dn=160 mm; L = 103 ml.

Pentru alimentarea cu apă a stației de epurare s-a folosit conducta PEHD, Dn = 63 mm; L = 560 ml.

Lucrari prioritare:

- Executie lucrari:”Extindere rețea canalizare menajera in localitatea Topolog, judetul Tulcea”

Prin aceasta lucrare se va asigura racordarea tuturor gospodariilor la rețeaua de canalizare locala, pe o lungime de cca.19,45km.

- Lucrari de proiectare pentru ”Sistem de canalizare menajera in satele componente ale comunei Topolog”.

3.2.4 Alimentarea cu energie electrică

Surse de alimentare, corelate cu sistemul energetic național

Pe rețeaua comunei Topolog se găsesc:

- rețele de transport a energiei electrice – materializate prin linii electrice aeriene LEA 700(400) kV Stupina-Varna și linia LEA400kv Isaccea-Rahman ce străbate teritoriul comunei prin partea vestica și se afla în gestiunea CNTEE Transelectrica SA „Sucursala de Transport Constanta.
- rețele de distribuție a energiei electrice, de înaltă tensiune, materializate prin linia electrica aeriana 110 kV ce străbate teritoriul comunei, pe diagonala, din partea de sud-vest până în partea nord-est, trecând prin apropierea localității Topolog unde se găsește stația de transformare 110/20 kV.
- Rețele de distribuție a energiei electrice, de medie tensiune, materializate prin liniile electrice aeriene 20 kV din care se face alimentare cu energie electrica a posturilor de transformare din localitățile comunei.

La rețele de distribuție a energiei electrice de medie tensiune (20kV) sunt racordate posturile de transformare de 20/0,4 kV sau 20/6 kV, din care se face alimentarea consumatorilor casnici sau alimentarea unitatilor industriale, institutiilor, agentilor economici.

Amplasamente statii de transformare

În partea de sud-vest a localității Topolog, la ieșirea din această localitate (spre Harsova), pe partea dreapta a DN22A se afla stația de transformare 110/20kV, ce alimentează cu energie electrica comuna Topolog și comuna Casimcea. Stația este echipată cu un transformator de 25 MVA.

Trasee linii majore electrice

- Teritoriul comunei Topolog este strabatut de Linia electrica aeriana 750(400) kV Stupina-Varna, respectiv LEA 400 kv Isaccea-Rahman, obiective ce se afla in gestiunea C.N.T.E.E. Transelectrica SA, Sucursala de Transport Constanta; ce strabate teritoriul comunei prin partea sa vestica, are pe teritoriul comunei lungimea $L=8300$ m. Este montata aerian pe stalpi.

Culoarul de functionare care coincide cu zona de protectie si siguranta a LEA 400 kv este de 75m (conf.Ordinului ANRE nr.4/2007 modificat si completat de Ordinul ANRE nr.49/2007 - „Norma Tehnica privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilor energetic rev1”- si NTE 003/04/00)

- Linia electrica aeriana 110 kV ce strabate teritoriul comunei, pe diagonala, din partea de sud-vest pana in partea de nord-est, trecand prin apropierea localitatii Topolog are lungimea de $L=20050$ m.

Amplasamente si capacitati posturi de transformare

Posturile de transformare de pe teritoriul comunei Topolog, in numar de 39 buc, deservesc atat abonatii casnici cat si agentii economici, institutiile, statiile de pompare principale sau repompare ce apartin sistemului de irigatii Daieni (din care fac parte si statiile de pompare de pe teritoriul comunei Topolog).

Toate aceste posturi de transformare sunt racordate la linia electrica de 20kv, alimentata din statia de transformare 110/20kV din localitatea Topolog, cu exceptia posturilor de transformare:

- PTA4 (care alimenteaza localitatea Magurele) alimentat din statia de transformare Ostrov
- PTA7 (care alimenteaza localitatea Cerbu) alimentat din statia de transformare Baia
- PTA8, PTA9, PTA10 (care alimenteaza localitatea Samabata Noua) alimentate din statia de transformare Baia.

In caz de avarie la statiile de transformare de la Baia, Ostrov sau Casimcea, statia de transformare Topolog are capacitatea de a prelua si alimentarea acestor posturi de transformare.

Toate statiile de transformare din zona (statiile de la Topolog, Baia, Casimcea si Ostrov) au rezerva prin care pot asigura preluarea alimentarii posturilor de transformare afectate de aparitia unei avarii la una din statii.

Pe teritoriul comunei, la cota cea mai inalta +394,2 m (cota situata intre localitatea Topolog si Sambata Noua, la limita estica a comunei) este amplasat releul din radioemisie si teleemisie, echipat cu doua posturi de transformare aeriene: PTA 14 si PTA 15. Fiecare din aceste posturi, alimentate din linia electrica de 20kV, din zona, sunt prevazute cu cate un transformator, astfel:

- PTA 14 – un transformator de 75 kVA;
- PTA 15 – un transformator de 100 Kva.

Tot la cota +394,2 m este amplasat radarul alimentat cu energie electrica din doua posturi de transformare:

- PTA 16 echipat cu un transformator de 100 kVA
- PTA 17 echipat cu un transformator de 100 kVA.

Alimentarea cu energie electrica a posturilor de transformare ce deservesc radarul, se face din aceiasi linie eelctrica aeriana de 20 kV, care alimenteaza si transformarea releului.

Posturile de transformare sunt amplasate aerian,cu exceptia celor care deservesc statiile de pompare pentru irigatii.Acestea sunt amplasate in cabine din zidarie.

Traseul retelei de distributie medie tensiune

Rețelele de distributie aeriene de medie tensiune (20kv) sunt repartizate pe toata suprafata comunei, astfel incat sa poata asigura alimentarea posturilor de transformare ce deservesc consumatorii comunei.

Lungimea totala a liniilor electrice de medie tensiune (20kV) de pe teritoriul comunei Topolog este $L=83400$ m.

Iluminatul public este facut din rețeaua de joasa tensiune a comunei. Sunt utilizati pentru pozare stalpi destinati rețelei de alimentare a consumatorilor casnici (0,4 kV) echipati cu corpuri de iluminat cu lampi cu vapori de mercur. Starea tehnica a rețelei de iluminat public este buna.

Lucrari prioritare:

- necesitatea modernizarii iluminatului public in satele componente ale comunei.
- Extinderea rețelei de alimentare cu energie electrica, in zonele de extindere sau reparcelare, restructurare.
- majorarea puterii instalate in extinderea rețelei electrice si posturi noi de transformare in zonele propuse la extindere, neacoperite din punct de vedere electric
- lucrari reparatii si innoire a rețelelor in zonele in care s-au evidentiat deteriorari
- modernizarea sistemului de iluminat public

Nivelul de electrificare este de aproximativ 100%.

3.2.5 Rețeaua de telecomunicații; activitatea de poștă

Infrastructura de telecomunicații din comuna Topolog este acoperită pe toate căile, telefonie fixă, mobilă, televiziune prin cablu, internet - deși accesul la aceste mijloace, în special la serviciile de internet este limitat: doar 30% acces la telefonie fixă, 80% la telefonie mobilă și 80% acces la internet.

Principalii operatori de telefonie, fixă (RomTelecom) si mobilă (Vodafone, Orange, Telekom, Cosmote si RDS &RDS), sunt prezenti în localitatile comunei.

Rețeaua de televiziune prin cablu si accesul la internet este prezent in toate localitatile.

Localitatea Topolog este deservit de Compania Nationala Posta Romana s.a., printr-un oficiu postal, ce apartine de Directia Generala de Posta Tulcea, companie care furnizeaza prin agentii sai, servicii postale traditionale.

- Pe teritoriul comunei, sunt amplasate cabluri de fibra optica, adiacent drumului national DN22A
- Pe teritoriu, exista Releul de radioemisie si teleemisie ,situat la cota ceamai inalta+394,2 m (situat intre localitatea Topolog si Sambata Noua-limita estica a comunei)
- Radioreleul telefonic este prevazut cu 120circuite, asigurand legatura cu orasul Tulcea.
- La cota +394,2 m, este amplasat si Radarul, important pentru controlul navigației aeriene.

Lucrari prioritare:

- necesitatea dezvoltarii telecomunicatiilor-internet si telefonie mobila.

3.2.6 Alimentarea cu energie termică

In comuna nu exista sisteme centralizate de producere si distributie a energiei termice, neexistand o industrie puternica ce ar putea sa necesite pentru scopuri productive energia termica, din care sa cedeze si centrelor populate o cantitate din aceasta, pentru incalzirea locuintelor si prepararea apei calde menajere.

Pentru incalzirea si prepararea apei calde la gospodariile individuale se utilizeaza combustibil solid si gaze petroliere lichefiate. De asemenea, in unitatile publice (scoli, gradinite, dispensar uman, politie, primarie, posta etc.) se utilizeaza pentru incalzirea spatiilor sobe si centrale termice locale care utilizeaza combustibil solid.

Pentru prepararea hranei se utilizeaza combustibil solid si butelii de gaz petrolier lichefiat.

Ca disfunctionalitati se mentioneaza aprovizionarea greoaie cu combustibil solid si butelii de aragaz, lipsa spatiilor adecvate depozitarii combustibilului la locuinte.

Nu este posibila nici utilizarea energiei electrice pentru incalzirea spatiilor de locuit si prepararea hranei deoarece atat posturile de transformare cat si firidele de bransament de la consumatori sunt dimensionate la consumuri minime de energie electrica.

3.2.7 Alimentare cu gaze

În comuna Topolog, nu există rețea de gaz metan însă autoritățile locale caută soluții de termoficare centralizată prin diferite studii (eolian, fotovoltaic, gaz metan, peleti, etc).

Lucrări prioritare

- Necesitatea realizării infrastructurii pentru gaze naturale.

3.2.8 Gospodărie comunală

Deseurile provin, în principal, din activitățile în consum, activități comerciale și turistice, și mult mai limitat din surse industriale. Cele mai mari cantități sunt reprezentate de deseurile textile celulozice, și mai puțin cele metalice.

Comuna Topolog este membră în „Asociația de Dezvoltare Interjudeteană a Infrastructurii de Deseuri menajere” Tulcea, organism ce are ca obiectiv general monitorizarea, supervizarea și implementarea „Sistemului de Management Integrat al Deseurilor în județul Tulcea”, proiect finanțat din fonduri europene nerambursabile, prin POS Mediu.

În comuna există o rețea de colectare a deșeurilor, precum și o societate care se ocupă cu preluarea și transportul acestora: Sc.JT GRUP SRL.

Colectarea și depozitarea deșeurilor menajere s-a făcut la nivelul comunei, până în anul 2008 întamplator, pe terenuri virane din intravilan, sau în incintele locuitorilor, care ulterior utilizează deșeurile ca și îngrășământ.

- În prezent, ca urmare a intrării în vigoare a contractului cu ADIIDM (Asociația de Dezvoltare Intercomunitară a Infrastructurii de Deseuri Menajere) Tulcea, deșeurile menajere produse în gospodăriile populației, sunt colectate în puștele, care deservește fiecare gospodărie.
- Colectarea se face săptămânal, de către societatea cu care primăria are contract, transportul deșeurilor realizându-se cu autovehicule speciale spre Depozitul ecologic de la Tulcea, sau Mihai Bravu.
- În comuna există 7 cimitire: câte unul în fiecare localitate.
- Conform H.G.nr.349 / 2005, s-a impus închiderea depozitelor neconforme la nivelul întregii țări, iar comuna s-a conformat acestei hotărâri.

Toate platformele de gunoier, au fost închise, acoperite, îngrădite.

- Suprafetele care au fost ocupate de depozite de deșeurii se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.
 - Operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postînchidere al depozitului, conform autorizației de mediu.
 - Perioada de urmărire postînchidere este stabilită de autoritatea teritorială pentru protecția mediului. Această perioadă este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare postînchidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.
 - Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în anexa nr. 4, (ord.757/2004) iar rezultatele determinărilor efectuate sunt păstrate de operatorul depozitului într-un registru pe toată perioada de monitorizare.
 - Operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autoritatea teritorială pentru protecția mediului despre producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevate prin procedurile de control, și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada postînchidere.
- Sistemul de colectare a deșeurilor menajere e necesar a fi îmbunătățit în sensul **aplicării prevederilor SMID în localitățile comunei.**

✓ **Colectarea deseurilor reziduale:**

* **Zona rurala**

- **Gospodarii individuale:** 1 pubele de 120 l pentru fiecare gospodarie pentru colectarea deseurilor reziduale (biodegradabil si alte tipuri de deseuri), frecventa colectarii: saptamanal si 1 recipient de 280 l pentru compostare in gospodarii
- **Blocuri de locuinte** - 1 punct de precolectare deseuri reciclabile la 100 de locatari, dotate dupa cum urmeaza: un container de 1,1 m³ pentru fiecare punct de precolectare, frecventa colectarii: saptamanal

✓ **Colectarea deseurilor reciclabile:**

* **Zona rurala**

- **Gospodarii individuale:** Puncte de precolectare a deseurilor reciclabile: 1 punct de precolectare la 250 de locuitori (~100 de gospodarii), 1 container albastru de 1.100 l pentru hartie/carton, colectarea avand loc la fiecare 14 zile, 1 container galben de 1.100 l pentru plastic/metal, colectarea avand loc la fiecare 14 zile, 1 container verde de 660 l pentru sticla, colectarea avand loc la fiecare 3 saptamani.
- **Blocuri de locuinte:** 1 punct de precolectare a deseurilor reciclabile la 100 de locatari, dotat dupa cum urmeaza: 1 container albastru de 1.100 l pentru hartie/carton, colectarea avand loc la fiecare 14 zile, 1 container galben de 1.100 l pentru plastic/metal, colectarea avand loc la fiecare 14 zile si 1 container verde de 660 l pentru sticla, colectarea avand loc la fiecare 3 saptamani.

✓ **Deseuri din parcuri si gradini**

Deseurile mixte vor fi colectate in pubele de 50 l amplasate la fiecare 50 m. Deseurile biodegradabile vor fi compostate in compostare de gradina speciale amplasate in locatie (volum de 1200 l amplasate 4/ ha).

✓ **Deseuri din pietre**

Deseurile vor fi colectate in zonele rurale separat in pubele de 240 l pentru deseuri mixte si in pubele de 240 l pentru deseuri biodegradabile, iar in zonele urbane in containere de 1100 l pentru deseuri mixte si in containere de 1100 l pentru deseuri biodegradabile.

✓ **Deseuri stradale**

Colectarea deseuri stradale va fi mixta, in cosuri de gunoi de 50 l (la distante de 100 – 200 m) si in pubele de 240 l pentru deseurile maturate manual.

Fluxul deseurilor

Deseurile reciclabile colectate selectiv din judetul Tulcea vor fi procesate astfel:

- deseuri reciclabile colectate selectiv din Municipiul Tulcea vor fi sortate in statia de sortare Tulcea;
- deseurile reciclabile colectate selectiv din Zona 2 vor fi sortate in statia de sortare Macin;
- deseurile reciclabile colectate selectiv din Zona 3 vor fi sortate in statia de sortare Macin;
- deseurile reciclabile colectate selectiv din Zona 4 vor fi sortate in statiile de sortare din Delta Dunarii (Sulina, Crisan, Chilia Veche, Sfantul Gheorghe) si SS Macin (47 t/an).

➤ **Lucrari prioritare:**

1. Realizarea unui management eficient al deseurilor, imbunatatirea sistemului de colectare selectiva a deseurilor si mentinerea curateniei in comuna.

➤ **Plan de masuri conf. SMID, pentru comuna Topolog:**

- Conform SMID, punctele de precolectare a deseurilor vor fi amplasate in intravilanele satelor comunei Topolog, numarul acestora fiind dimensionat in functie de populatie, capacitatea recipientilor folositi si frecventa preluarii deseurilor de catre serviciul de salubritate:

2.Colectarea deseurilor reziduale:

- sat Topolog -820 pubele
- sat Sambata Noua -240 pubele
- sat Cerbu - 120 pubele
- sat Fagarasu Nou - 250 pubele
- sat Magurele - 135 pubele
- sat Luminita - 100 pubele
- Sat Calfa - 70 pubele

3.Colectarea deseurilor reciclabile, puncte de colectare:

- Topolog - 9 puncte de colectare
- sat Sambata Noua - 3 puncte de colectare
- sat Cerbu - 1punct de colectare
- sat Fagarasu Nou - 2 puncte de colectare
- sat Magurele - 2 puncte de colectare
- sat Luminita - 1 punct de colectare
- Sat Calfa - 1 punct de colectare

- (Deseurile vor fi colectate selectiv, pe patru fractii: sticla, plastic, hartie si carton, si deseuri generale. Capacele containerelor vor fi adaptate fiecarui tip de deșeu si vor fi colorate diferit pentru a facilita selectarea.
- Pentru fractia biodegradabila (menajere, deseuri din gradini, zootehnice) se recomanda compostarea in gospodarii si utilizarea ca ingrasamant organic.In timpul compostarii deseurilor se produce biogaz,cu un mare continut de metan.Compostarea se poate face in gospodariile individuale sau in instalatii industriale.Deseurile organice din gospodarii se vor depozita in prima faza in curti, urmand a fi transportate la rampele ecologice cele mai apropiate.
- Deseurile spitalicesti provenind de la dispensarele veterinar si uman considerate periculoase (infectioase si intepatoare) fie vor fi transportate in conditii de siguranta si incinerate intr-un incinerator spitalicesc autorizat, fie neutralizate termic si depozitate la depozitul zonal in regim de deseuri menajere nepericuloase.
- deseurile si cadavrele animalelor se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (camera, dotata cu spalator,sifon pardoseala, pardoseala mozaic si o camera frigorifica), de unde vor fi transportate spre centrul de colectare Smardan(crematoriu animale) sau braila in drum spre centrul protam-Bucuresti

4.Realizarea a 8 platforme, destinate colectarii gunoiului de grajd:

- Topolog:T19,T20
- Sambata Noua:T23
- Cerbu:T28
- Calfa:T34
- Fagarasu Nou:T41
- Luminita:T46
- Magurele:T50

5.Amenajarea de platforme de depozitare temporara a deseurilor din constructii, conf. L.211/2011, in fiecare localitate.

3.3 Reglementări urbanistice

3.3.1 Organizarea localităților

Solutia de urbanism prevede organizarea și dezvoltarea localităților, suprapuse pe intravilanele existente, cu menținerea parțială a structurii actuale.

Funcțiunea predominantă de locuire s-a menținut pe aceleași perimetre fără propuneri de extindere; s-a propus extinderea zonelor activităților cu caracter agricol, servicii, edilitare și gospodărești.

Zonele unităților agroindustriale și zootehnice, s-au păstrat pe vechile amplasamente, de regulă intrupul principal, unde au fost conservate o parte din construcțiile vechi și s-au construit altele noi, cu funcțiuni similare.

Suprafețele rămase în extravilan, dezafectate: platforme gunoi, put sec, etc. urmând să fie incluse în zone cu interdicție de construcție.

Limitele intravilanului localităților comunei Topolog s-au modificat nesemnificativ, noile limite incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, s-au operat rectificări, pe limite cadastrale sau fizice.

Intravilanul propus, cuprind zonele propuse a fi incluse în limita intravilanului existent la data elaborării documentației (2019), pentru rectificarea limitei existente și pentru includerea în intravilan a zonelor dotărilor tehnico-edilitare și gospodărești.

Suprafața totală extindere intravilan **S=5,98 ha**

Suprafața intravilan propus **1015,55 ha**

Reglementările urbanistice și zonificarea teritoriului sunt materializate în planșa A1 – încadrare în teritoriu și planșele A3 – reglementări urbanistice.

3.3.2 Organizarea căilor de comunicație

Rețeaua stradală

Rețeaua stradală se va dezvolta în funcție de o serie de factori determinanți, relații de intercondiționare și condiții locale de tipul: evoluția fondului construit, creșterea economică a comunei, programe de dezvoltare a turismului local, relief etc.

Calculul prognozei traficului

Evoluția traficului rutier pe rețeaua de drumuri este reglementată prin normativul MTCT nr.617/2003 indicativ AND 584-2002 revizuit în 2007 cu an de referință 2005 și completat în 2011 cu lucrarea „Elaborarea coeficienților și ratelor anuale de evoluție a traficului în 3 ipoteze (minim, mediu, maxim) pentru perioada 2015-2030.

Datorită traficului din prezent extrem de redus nu se impune o simulare numerică a prognozei traficului pentru următorii 10 ani. Se estimează o creștere a traficului în următorii 5 ani de 25% față de cel actual adică o MZA de 1000-4400 vehicule fizice pentru anul 2022.

1. Alcătuirea structurii rețelei de străzi

Rețeaua stradală este dezvoltată de-a lungul principalelor artere din localitate DN22A, DJ223A, DJ222B și DJ222G. În urma prognozei se constată că pe străzile din localitate traficul auto nu va depăși capacitatea maximă de preluare a străzilor.

Conform prognozei, pentru traficul auto nu se impun luarea de măsuri care să aducă schimbări rețelei stradale existente.

2. Ierarhizarea și dimensionarea arterelor de circulație

Străzile noi propuse vor fi minim de categoria a III-a conform poștelor anexate, excepție fac străzile de servitute și fundăturile cu lungime mai mică de 100m ce nu au perspective de a se prelungi pe viitor.

Propunerile pentru ierarhizarea și dimensionarea arterelor de circulație ca profil transversal se găsesc în anexele atașate prezentului studiu de circulație.

3. Dimensionarea și organizarea rețelei de transport persoane

Transport de persoane din Comuna Topolog satisface într-o bună măsură nevoie de mobilitate a locuitorilor către restul teritoriului județului.

4. Dotările necesare circulației și echiparea tehnică

1. Semnalizarea adecvată a intersecțiilor și a trecerilor de pietoni: iluminat corespunzător în zona trecerilor de pietoni (lămpi cu lumină intermitentă, semnalizarea luminoasă de atenționare cu flash etc.).
2. Amenajări specifice circulației pietonale – trotuare.
3. Amenajări specifice circulației bicicliștilor – piste de bicicliști.
4. Denivelări locale (bump, hump, marcaj profilat) la intersecții, treceri de pietoni, zone de calmare a traficului.
5. Realizarea de garduri, glisiere, bariere, stâlpișori pentru canalizarea traficului de pietoni în zona punctelor periculoase, în zona instituțiilor de învățământ și locurilor de cult.
6. Amenajarea de rigole adiacente drumurilor din localitate pentru colectarea și evacuarea corespunzătoare a apelor meteorice de pe suprafața carosabilă.

Lucrari prioritare

1. Reabilitarea străzilor de pământ/pietruite din localitate.
2. Amenajare trotuare și rigole pe toate străzile din comună.
3. Sistematizarea corespunzătoare a rețelei de străzi pentru evacuarea corespunzătoare a apelor meteorice de pe carosabil.
4. Echiparea corespunzătoare a drumurilor cu semnalizare adecvată.
 - reabilitare drumuri judetene, asfaltate: lung.= 4,58km (DJ222B)
 - reabilitare drumuri comunale lung=3,70km (DC35, DC37, DC38)
 - modernizare drumuri stradale, prin pietruire lung.=23,62 km extindere drumuri satesti, lung.=1,55km

3.4 Zone funcționale

Zonele functionale s-au mentinut pe aceleasi amplasamente si relativ, cu aceleasi caracteristici, dar cu gama mai flexibila privind functionalitatea.

Planul Urbanistic General, pornind de la particularitatile evolutiei urbanistice, stabileste Unitatile Teritoriale de Referinta, luand in considerare caracteristica functionala dominanta a acestuia, dar si amplasamentul in teritoriul intravilan al localitatii, topografia terenului, cat si perspectivele de dezvoltare.

Ca urmare a stabilirii amplasamentelor pentru noi obiective economice, noi obiective de utilitate publica, ori extinderi ale zonei de locuit, prin zonificarea functionala, se propun masuri de reglementare a destinatiei tuturor terenurilor din localitate.

Zonele functionale sunt determinate de regula in functie de activitatea dominanta a teritoriului, dar asa cum este propusa prin prezenta documentatie, nu este excesiv de rigida, astfel ca, pe langa functiunea principala a unitatii teritoriale de referinta (UTR), pot fi dezvoltate, in conditiile de protectie corespunzatoare si alte activitati functional compatibile.

Teritoriul localitatilor este impartit in unitati teritorial de referinta (UTR), cuprinzand zone cu aceleasi caracteristici urbanistice, delimitate de regula de strazi existente, in corelare cu parcelarea cadastrala, cu numerotarea evidentiata.

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, zonele functionale existente au suferit modificari in structura si marimea lor, datorate tendintei de privatizare si dezvoltare a serviciilor, a sectorului secundar, ateliere, unitati industriale de mica anvergura.

Limita intravilanelor localitatilor comunei Topolog s-a modificat nesemnificativ, noua limita incluzand toate suprafetele de teren ocupate de constructii sau amenajari, s-au operat rectificari, pe limite cadastrale sau fizice.

Zonificarea existenta s-a mentinut, au aparut modificari ale unor zone functionale, modificari justificate de inlaturarea disfunctionalitatilor semnalate.

Zona locuinte - Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua sa fie suportul pentru zona rezidentiala si pentru asigurarea produselor agricole necesare consumului.

Se propune reabilitarea fondului construit, exploatarea zonelor lipsite de risc la calamitati, in zone stabile, utilizate cu retele edilitare si accesibile prin drumuri satesti modernizate sau propuse la modernizare.

Obiectivele de industrie mica (ateliere, manufacturi), compatibile cu celelalte zone functionale si nepoluante vor putea fi amplasate si in cadrul acestei zone.

Zona dotari publice – Zona de dotari socio- culturale este constituita din obiectivele existente care satisfac partial necesitatile localitatii si care sunt situate in zona centrala, a fiecarei localitati.

Disponerea acestora, relativ concentrate, configureaza o zona centrala, care sa constituie un centru de interes al comunei, de contact social, pentru desfasurarea activitatilor culturale, dar si comerciale si de interes public.

Se propun extinderi, in sensul dezvoltarii retelei dotarilor comerciale, de prestari servicii si social- culturale, adiacente drumului principal.

Zona unitati industriale si depozite,

Obiectivele de industrie mica (ateliere, manufacturi), compatibile cu celelalte zone functionale, vor putea fi amplasate si in cadrul acestora (in zona de locuinte).

Orice noua activitate de natura productiva de anvergura, va fi analizata pe baza unui studiu de impact, urmarindu-se reducerea la minim a efectelor asupra mediului.

Zona unitati agro zootehnice

Este reprezentata de ferme agrozootehnice; unitati depozitare produse agroalimentare si productie; unitati de intretinere si depozitare utilaje agricole.

Zona se mentine partial pe amplasamentele din trupurile principale ale localitatilor.

Zona spatii verzi, sport

Prin Planul Urbanistic General, se propun corectii structurale, care vizeaza majorarea suprafetelor destinate spatiilor verzi, amenajarilor sportive si de agrement, dat fiind ca in prezent aceste functiuni sunt slab reprezentate in structura rurala a localitatii.

In acest sens, pe langa mentinerea si reabilitarea spatiilor verzi existente, se prevad conditii urbanistice pentru dezvoltarea de noi spatii plantate - parcuri, scuaruri, in zone posibil de amenajat.

Se propun lucrari de plantatii cu caracter de protectie la constructiile si amenajarile edilitare (statie epurare, rezervor apa, foraje) sau a zonelor agroindustriale si zootehnice.

De regula, suprafata spatiilor verzi s-au majorat, cu plantatii de aliniament stradal ,plantatii de de stabilizare in zonele de riscuri sau plantatii de protectie, parcuri, scuaruri, etc.

Se constata o crestere procentuala a zonei verzi.

Zona cai de comunicatii

Reteaua rutiera a comunei Topolog este compusa din drumuri nationale, judetene, drumuri comunale si drumuri stradale satesti.

Relatia dintre localitatile si trupurile existente este realizata prin drumurile de exploatare din pamant.

Reteaua stradala din intravilanul localitatilor comunei insumeaza aprox. 97 km, din care:

- 35,03 km in Topolog
- 10,53 km in Fagarasu Nou
- 10,48 km in Luminita
- 12,98 km in Sambata Noua
- 10,87 km in Cerbu
- 11,32 km in Magurele
- 6,05 km in Calfa

Starea drumurilor pe total comuna

- DN22A: 2,421 km lung. -asfaltat, in stare foarte buna.
- DJ222B: 7,70 km lung. -asfaltat, reabilitat in stare buna

- DJ222G: 1,934 km lung. - asfaltat, reabilitat in stare buna
- DC35, DC36: 1,097 km lung.- pietruit, partial in stare buna
- DC37: 0,69 km, lung. - pietruit, in stare medie
- DC37: 1,573km, lung.- pietruit, in stare proasta
- DC38: 0,342km. lung. - pietruit, in stare proasta
- Drumuri satesti: 81,554 km lung, din care:
 - 25,97 km asfaltati;
 - 31,958 km pietruiti;
 - 23,626 km din pamant.
- In extravilan, DJ222B, care strabate comuna de la N-V la S-E si care face legătura dintre Popas Două Cantoane (drumul național Constanța-Tulcea) și Topolog (drumul național Tulcea - București), s-a reabilitat, printr-un proiect finantat de UE: ”**Modernizare infrastructura de transport regional, pe traseul Stejaru-Cerna**”.

Zonele de gospodarie comunala si echipare tehnico-edilitara

Dotarile de gospodarie comunala si edilitare se regasesc in trupurile principale:cimitire si de regula in trupuri izolate , cu zone de protectie sanitara:

Zonele turistice, monumente istorice, arheologice si naturale

Se doreste semnalizarea peisajelor si monumentelor, redarea lor mai lizibibia in patrimoniul natural sau cultural, in special pentru turistii straini si incurajarea circulatiei in aceasta zona; protectia zonei prin educarea populatiei.

Zonele cu riscuri naturale, reprezinta zonele adiacente cursurilor de apa Topolog si a afluentilor acestuia, zone cu potential inundabil.

3.4.1 Zone protejate și limitele acestora

a) Zonele protejate cu valoare istorica

Atat pentru monumentele clasate, inscise Lista Monumentelor Istorice, si deja supuse regimului de protectie instituit prin OG 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare, Legea 422/2001 privind protectia monumentelor istorice cu modificarile si completarile ulterioare si Legea 378/2001, cat si pentru cele reperate cu ocazia diagnosticului arheologic, se recomanda preluarea in PUG si RLU a urmatoarelor prevederi:

➤ **Situri arheologice**

I. Prevederi RLU pentru suprafetele/perimetrele siturilor arheologice situate in intravilanul sau in extravilanul localitatilor:

Functiuni admise

- a) culturi agricole care nu depasesc adancimea de sapare a pamantului de 25-30 cm si nu necesita deplasarea de utilaj greu;
- b) pasunat;
- c) amenajari de semnalizare si punere in valoare a monumentului;
- d) cercetarea arheologica.

Functiuni interzise

- a) araturi mai adanci de 30 cm;
- b) orice tip de activitati care implica construirea de cladiri, anexe, instalatii, retele etc., inainte de obtinerea certificatului de descarcare de sarcina arheologica;

Prevederi legale

Efectuarea oricaror lucrari care pot afecta siturile arheologice, in absenta certificatului de descarcare de sarcina arheologica, se considera distrugere a monumentelor istorice si se pedepseste potrivit prevederilor legii penale.

Prevederi legale

Desfiintarea, distrugerea partiala sau degradarea siturilor arheologice care sunt monumente istorice se sanctioneaza conform legii penale.

Interdictie temporara de construire

a) pana la cercetarea arheologica preventiva si descarcarea de sarcina arheologica a terenului aferent investitiei propuse; cercetarea arheologica si emiterea certificatului de descarcare de sarcina arheologica se efectueaza in conditiile legii.

Conditionari la autorizare

- a) aviz DJC Tulcea (certificatul de descarcare de sarcina arheologica);
- b) cercetare arheologica preventiva, prealabila.

Prevederi legale

Costurile cercetarii arheologice se suporta de catre beneficiarii investitiilor, potrivit dispozitiilor legale. [../..../Iulian/Sintact 2.0/cache/Legislatie/temp/00097923.HTML - #](http://..../Iulian/Sintact 2.0/cache/Legislatie/temp/00097923.HTML - #)

II. Prevederi RLU pentru zonele de protectie ale siturilor arheologice situate in intravilanul sau in extravilanul localitatilor:

Funcțiuni admise: toate funcțiunile permise in PUG.

Funcțiuni interzise: toate funcțiunile interzise in PUG.

Conditionari la autorizare:

- a) aviz DJC Tulcea;
- b) toate lucrarile care urmeaza sa afecteze solul vor fi supravegheate din punct de vedere arheologic, in conditiile legii;
- c) in cazul in care, in timpul executarii lucrarilor, vor fi identificate materiale arheologice (bunuri mobile), lucrarile vor fi oprite atat timp cat va fi necesar institutiei de specialitate pentru inregistrarea si prelevarea lor;
- d) in cazul in care se vor descoperi vestigii arheologice construite se va solicita descarcarea de sarcina arheologica a suprafetei de teren aferente investitiei propuse, iar lucrarile vor fi sistate in portiunea respectiva atat timp cat va fi necesar institutiei de specialitate pentru cercetarea arheologica preventiva exhaustiva a acestora;
- e) in cazul in care se vor descoperi vestigii arheologice construite de importanta deosebita, care nu vor putea fi prelevate sau stramutate, beneficiarul va modifica / completa proiectul, in asa fel incat acestea sa nu fie afectate de lucrarile propuse;

Prevederi legale

Neanuntarea descoperirilor arheologice prilejuite de lucrarile de construire ori de desfiintare constituie infractiune si se pedepseste potrivit prevederilor legii.

Delimitarea siturilor arheologice cu zonele de protectie, in coordonate Stereo 1970, se regaseste in: *Studiu istoric arheologic-com.Topolog.elaborator ICEM Tulcea, 2019.*

b) Zone protejate cu valoare peisagistică

- Zonele cu valoare peisagistica sunt reprezentate de arealele zonelor impadurite.

c) Zone protejate Natura 2000

Toate planurile, programele si proiectele care urmeaza sa se desfasoare in siturile de importanta comunitara sau in Comuna Topolog, conform HG 971/2011 pentru modificarea si completarea HG 1284/2007, privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica este parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, nominalizata pe lista ariilor de protectie speciala avifaunistica:

- **ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin** - suprafața ocupată din UAT Topolog 752,433 ha, cu un procent de 4,07%; 3,96% din suprafața totală a sitului 19.011,825 ha;
- **ROSPA0091 - Pădurea Babadag** - suprafața ocupată din UAT Topolog 1.788,709 ha, cu un procent de 9,68%; 3,09% din suprafața totală a sitului 57.911,982 ha;
- **ROSPA0100 - Stepa Casimcea** - suprafața ocupată din UAT Topolog 2.313,735ha, cu un procent de 12,52%; 10,54% din suprafața totală a sitului 21.954,752 ha;

Comuna Topolog figureaza in anexa, privind declararea siturilor de importanta comunitara:

- **ROSCI0201 - Podișul Nord Dobrogean** - suprafața ocupată din UAT Topolog 4.436,788ha, cu un procent de 24,01%; 5,23% din suprafața totală a sitului 84.874,990 ha.

REZERVAȚII NATURALE

• **IV.68. - Rezervația Naturală Măgurele** - suprafața ocupată din UAT Topolog 288,309 ha, cu un procent de 1,56%; 99,87% din suprafața totală a sitului 288,692 ha.

Aceste arii naturale protejate provizorii, sunt materializate în planurile anexe ale Planului Urbanistic General-comuna Topolog, jud.Tulcea.

Administrațiile publice locale trebuie să încadreze aceste arii naturale protejate provizorii în planurile de amenajare a teritoriului și de urbanism.

Aceste arii naturale protejate provizorii, sunt materializate în planurile anexe ale Planului Urbanistic General-comuna Topolog, jud.Tulcea.

Administrațiile publice locale trebuie să încadreze aceste arii naturale protejate în planurile de amenajare a teritoriului și de urbanism.

2. Conform art. 2 alin. 1,2,3 din H.G. 1284, pag. 1:

(1) Pentru toate planurile, programele și proiectele care urmează să se desfășoare în ariile de protecție specială avifaunistică, precum și în vecinătatea acestora se aplică prevederile legale referitoare la procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și la procedura-cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

(2) În situațiile prevăzute la alin. (1), raportul de mediu, respectiv raportul de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să evidențieze toate speciile de păsări de interes comunitar din situl respectiv și să propună măsuri de reducere a impactului planului, programului și/sau proiectului asupra acestora, măsuri de conservare și/sau măsuri compensatorii, după caz.

(3) Managementul ariilor de protecție specială avifaunistică constituite pe terenuri forestiere se stabilește cu avizul autorității publice centrale care răspunde de silvicultura.

Toate ariile naturale protejate ROSCI sau ROSPA din zona Topolog vor avea un plan de management.

Custozii siturilor NATURA 2000 au obligația elaborării Planurilor de management pentru aceste situri. Planurile de management pentru siturile NATURA 2000, în momentul în care vor fi elaborate, va trebui să fie luate în considerare în cadrul Planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism.

Ca și în cazul parcurilor naționale, se realizează o zonare internă prin care se indică activitățile ce sunt permise. Restricțiile, când sunt necesare, se impun în funcție de valorile de biodiversitate și culturale.

În aceste arii protejate se recomandă ca toate activitățile economice să se desfășoare cu o atenție deosebită la valorile pentru care sau fost declarate. Ele trebuie să se constituie în adevărate modele de dezvoltare durabilă, având la bază principiile conservării naturii.

d) Zone protejate sanitar

Zonele protejate din punct de vedere sanitar conform HG 101/97 și Ord nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației al Ministerului Sănătății se propun pentru obiectivele de utilitate publică (foraje apă, rezervoare, stații epurare) și culoare tehnice cu destinație specială.

Distantele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele:

- Ferme de cabaline, între 6-20 capete: 50 m
- Ferme de cabaline, peste 20 capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 6-50 capete: 50 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 capete: 100 m
- Ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 capete: 200 m
- Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete: 500 m
- Ferme de păsări, între 51-100 de capete: 50 m
- Ferme de păsări, între 101-5.000 de capete: 500 m

- Ferme si crescatorii de pasari cu peste 5.000 de capete si complexuri avicole industriale: 1.000 m
 - **Ferme de ovine, caprine: 100 m**
 - Ferme de porci, intre 7-20 de capete: 100 m
 - Ferme de porci, intre 21-50 de capete: 200 m
 - Ferme de porci, intre 51-1.000 de capete: 500 m
 - **Complexuri de porci, intre 1.000-10.000 de capete: 1.000 m**
 - Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m
 - Ferme si crescatorii de iepuri intre 100 si 5.000 de capete: 100 m
 - Ferme si crescatorii de iepuri cu peste 5.000 de capete: 200 m
 - Ferme si crescatorii de struti: 500 m
 - Ferme si crescatorii de melci: 50 m
 - Spitale, clinici veterinare: 30 m
 - Grajduri de izolare si carantina pentru animale: 100 m
 - Adaposturi pentru animale, inclusiv comunitare: 100 m
 - Abatoare, targuri de animale vii si baze de achizitie a animalelor: 500 m
 - Depozite pentru colectarea si pastrarea produselor de origine animala: 300 m
 - Platforme pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatarele zootehnice, platforme comunale: 500 m
 - Platforme pentru depozitarea dejectiilor porcine: 1.000 m
 - Statii de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine: 1.000 m
 - Depozite pentru produse de origine vegetala (silozuri de cereale, statii de tratare a semintelor): 200 m
 - **Statii de epurare de tip modular (containerizate): 100 m**
 - Statii de epurare a apelor uzate industriale: 300 m
 - Paturi de uscare a namolurilor: 300 m
 - Bazine deschise pentru fermentarea namolurilor: 500 m
 - Depozite controlate de deseuri periculoase si nepericuloase: 1.000 m
 - Incineratoare pentru deseuri periculoase si nepericuloase: 500 m
 - Crematorii umane: 1.000 m
 - Autobazele serviciilor de salubritate: 200 m
 - Statie de preparare mixturi asfaltice, betoane: 500 m
 - Bazele de utilaje ale intreprinderilor de transport: 50 m
 - Depozitele de combustibil, fier vechi si ateliere de taiat lemne: 50 m
 - **Parcuri eoliene: 1.000 m**
 - **Parcuri fotovoltaice: 500 m**
 - Cimitire si incineratoare animale de companie: 200 m
 - **Cimitire umane (in cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apa din sursa proprie): 50 m**
 - **Rampe de transfer deseuri: 200 m.**
 - **Amplasarea fantanii trebuie sa se faca la cel putin 10 m** de orice sursa posibila de poluare: latrina, grajd, cotete, depozit de deseuri menajere sau industriale, platforme individuale.
 - Indepartarea apelor uzate menajere provenite de la locuintele neracordate la un sistem de canalizare se face prin instalatii de preepurare sau **fose septice vidanjabile**, care trebuie sa fie proiectate si executate conform normelor in vigoare si amplasate **la cel putin 10 m fata de cea mai apropiata locuinta**; instalatiile se intretin in buna stare de functionare; vidanjul se va descarca in cea mai apropiata statie de epurare a apelor uzate.
 - Amplasamentele fostelor platforme de gunoi, vor fi imprejmuite si protejate cu o perdea forestiera de 5 metri latime. Dupa dezafectarea lor, se va mentine interdictia de construire timp de 10 ani, cu posibilitatea amenajarii de parcuri si spatii verzi.
- Autorizarea construirii locuintelor pe aceste terenuri este posibila dupa 20 ani de la dezafectare.

Prin teritoriu protejat ,conform prezentelor norme - teritoriu in care nu este permisa depasirea concentratiilor maxime admise pentru poluantii fizici, chimici si biologici din factorii de mediu; acesta include zone de locuit, parcuri, rezervatii naturale, zone de interes balneoclimateric, de odihna si recreere, institutii social-culturale, de invatamant si medicale (Ord 119/2014).

e) Zone de protectie si culoare tehnice

- Zone protectie LEA:
 - 50,00 m intre statie transformare si locuinte
 - 4,00 m intre conductorul extern LEA 110 Kv si locuinte(culoar de 30metri)
 - 3,00 m intre conductorul extern LEA 20 Kv si locuinte(culoar de 15 metri)
- se interzice trecerea LEA peste locuinte
- Magistrale de telecomunicatii: 5 metri.
- Retele de alimentare cu gaz:
- Magistrale de gaze naturale: 50metri.
- Conducte de distributie gaze: 5 metri
- Zona protectie antena GSM – 150,00 m fata de locuinte

f) Se instituie servitute de utilitate publica pentru lucrari de alimentare cu apa, conform HG 930/2005 astfel:

- Raza de 10 m din centrul forajului, pentru puturi forate de mare adancime
- Distanta de 20 m de la zidurile exterioare ale constructiei, pentru rezervoare
- Distanta de 20 m de la zidurile exterioare ale constructiei, pentru statia de tratare
- Distanta de 10 m de la zidurile exterioare ale constructiei, pentru statia de pompare
- Distanta de 10 m de o parte si alta a conductelor de aductiune apa
- conducte aductiune apa – 10,00 m din ax si 30,0 m fata de orice sursa de poluare
- zona protectie sursa de apa – 100,00 m amonte de priza; 25 m in aval ,lateral de priza
- se conditioneaza autorizarea construirii in vecinatatea lor de obtinerea avizului gestionarului, singurul in masura sa admita derogari de la prescriptiile RLU aferent PUG.

g) Conform– “Legea nr.198/2015 privind aprob. OG.7/2010 pentru modif.OG.43/1997, privind regimul drumurilor”:

Art.19(4) Pentru dezvoltarea capacitatii de circulatie a drumurilor publice in traversarea localitatilor rurale, distanta dintre axa drumului si gardurile sau constructiile situate de o parte si de alta a drumurilor va fi de minimum 13 m pentru drumurile nationale, de minimum 12 m pentru drumurile judetene si de minimum 10 m pentru drumurile comunale.

ANEXA 1:

Zonele de protectie sunt cuprinse intre marginile exterioare ale zonelor de siguranta si marginile zonei drumului, conform tabelului urmator:

- autostrazi - 50 m;
- drumuri nationale - 22 m;
- drumuri judetene - 20 m;
- drumuri comunale - 18 m.

3.4.2 Interdicții temporare de construire pentru zonele care necesită studii și cercetări suplimentare (PUZ-uri parcelări, reparații, renovare)

Acestea se stabilesc în următoarele situații:

- necesitatea elaborării unor documentații de urbanism în vederea stabilirii regulilor de construire aplicabile pentru zona respectiva (PUZ, PUD)
- a) prin Planul urbanistic zonal se stabilesc reglementari noi cu privire la: regimul de construire, funcțiunea zonei, înălțimea maximă admisă, coeficientul de utilizare a terenului (CUT), procentul de ocupare a terenului (POT), retragerea clădirilor față de aliniament și distanțele față de limitele laterale și posterioare ale parcelei;
- b) prin Planul urbanistic de detaliu se stabilesc reglementări cu privire la accesurile auto și pietonale, retragerile față de limitele laterale și posterioare ale parcelei, conformarea arhitectural

– volumetrică, modul de ocupare a terenului, designul spațiilor publice, după caz, reglementări cuprinse în ilustrarea urbanistică, parte integrantă din documentația de urbanism

- necesitatea realizării în zona a unor lucrări de utilitate publică, inclusiv lucrări de cercetare arheologică sau de conservare, protejare, restaurare sau punere în valoare a unor monumente istorice.

3.4.3 Zonele cu interdicții definitive de construire la nivelul comunei, s-au stabilit pentru funcțiunile specificate în Regulament și pentru:

- zone cu riscuri naturale previzibile;
- riscuri tehnologice grave;
- grad ridicat de poluare a aerului, apei sau solului;
- atunci când regulamentul unei zone protejate stabilește acest lucru;
- apărarea țării, ordinea publică și siguranța națională;
- în zonele de protecție sanitară a unităților agrozootehnice și industriale cu grad mare de poluare;
- pe fostele amplasamente ale platformelor de gunoi sau puturi seci;
- Interdicții definitive de construire, la culoare tehnice și zone de protecție cu regim sever:

Interdicția permanentă de construire se poate ridica odată cu încetarea cauzei care a determinat instituirea ei.

3.5 Organizarea sistemelor de spații verzi

Se propune creșterea procentului de spații verzi, prin amenajarea acestora, în funcție de destinație:

- spații verzi, amenajări sportive: teren sport;
- zone verzi, agrement; amenajări scuaruri, parculete;
- spații verzi protecție teren cu riscuri la stabilitate
- spații verzi, protecție zone gospodărie comunala, dotări edilitare, amenajări agrozootehnice, etc;

se constată o creștere procentuală a zonei verzi, pe total comuna, de 14,41 ha (1,4%), repartizată pe cap de locuitor (4536loc), reprezintă: 31,7mp/loc, din care:

- Topolog: 2,15%,27mp/loc.
- Sambata Noua: 1,35%,29mp/loc.
- Cerbu: 1,24%,38mp/loc.
- Calfa: 1,02%,40mp/loc.
- Fagarasu Nou: 1,59%,27mp/loc.
- Luminita: 0,95%,28,5mp/loc.
- Magurele: 0,97%,31,5mp/loc.

▪ la extinderea suprafeței intravilanului se va asigura o cota de 5% pentru amenajarea de spații verzi publice (conform Legii nr.24/2007)

- crearea unui echilibru natural prin plantări și zone verzi la nivelul localității.
- exploatarea cadrului natural, valoros prin dotări turistice, de odihnă și agrement

4. Resursele naturale necesare implementării obiectivelor propuse prin plan

În prima fază, pentru realizarea căilor de acces și asigurarea utilităților vor fi folosite, în principal, materiale pentru construcții. Aceste materiale sunt utilizate în general în activitățile de construcții - montaj:

- piatra pentru realizarea fundațiilor și a paturilor pentru căile de acces;
- nisip pentru realizarea betoanelor;
- fier pentru structurile de rezistență – podețe, stâlpi pentru rețeaua de energie electrică;
- lemn pentru lucrările de dulgherie;
- apa necesară în toate lucrările realizate pentru implementarea planului.

Pentru reducerea amprentei energetice se propune ca toate materialele utilizate să fie achiziționate, în funcție de posibilități, de la sursele cele mai apropiate.

Cantitățile exacte de materii prime necesare implementării lucrărilor propuse vor fi calculate după definitivarea proiectelor tehnice, iar **toate investițiile ulterioare vor fi supuse, după caz, procedurilor de evaluare, pentru completarea necesarului de informații în ceea ce privește aspectele analizate.**

5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Pentru realizarea obiectivelor planului analizat nu vor fi folosite resurse naturale din cadrul ariilor protejate al căror teritoriu se suprapune parțial cu teritoriul administrativ al comunei Topolog (ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean). Resursele și materialele de construcție necesare realizării obiectivelor planului (reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, reabilitarea drumurilor) vor fi preluate de la centre specializate.

6. Emisii și deșuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin plan

6.1. Protecția aerului atmosferic

Emisii de poluanți în atmosferă

Etapă execuției lucrărilor de reabilitare

În perioada de realizare a lucrărilor propuse prin plan se poate produce poluarea aerului din cauza activității desfășurate în cadrul organizării de șantier, a manevrării pământului și a traficului pe amplasamentul lucrărilor și pe drumurile de acces la amplasament și a activităților de montare a conductelor și de reabilitare a drumurilor.

Trebuie subliniat ca organizarea de șantier este amplasată în terenuri arabile, în afara ariilor protejate.

În general, la implementarea oricarui tip de proiect, pot apărea următoarele surse de poluare atmosferică:

- surse mobile reprezentate de mijloace de transport echipate cu motoare cu ardere internă;
- emisii necontrolate și accidentale de substanțe volatile de la un eventual depozit de combustibili și lubrifianți, amenajat în organizarea de șantier.

În cazul realizării lucrărilor propuse prin plan, se estimează că poluarea aerului atmosferic ar putea interveni în faza de realizare a rețelelor tehnico-edilitare (apă-canal, gaze, energie electrică, Internet/CATV) de la operațiile de manevrare a pământului și de la mijloacele de transport și utilajele de construcții care utilizează motoare cu ardere internă. Emisiile de gaze de eșapament reprezintă surse mobile de poluare. Ca măsură de prevenire se impune folosirea de utilaje noi, cu motoare în buna stare de funcționare și dotate cu sisteme cât mai performante de filtrare a gazelor de eșapament (Euro V).

În ceea ce privește poluarea din sursele necontrolate, dacă se consideră necesară organizarea unor gospodării de combustibil în cadrul organizărilor de șantier, acestea trebuie să fie amplasate platforme betonate, trebuie dotate cu mijloace de limitare și neutralizare a eventualelor poluări accidentale cu combustibili și lubrifianți, iar echipamentul folosit (rezervoare, pompe, etc.) trebuie să fie în bună stare, omologate și verificate conform legislației în vigoare. Dacă soluția constructivă nu necesită organizarea unor gospodării de combustibil pe amplasament, atunci dispare sursa de emisii volatile a compușilor organici.

Praful generat de utilajele în mișcare pe drumurile tehnologice poate fi considerat sursa de poluare însă respectând anumite reguli – viteză redusă de deplasare pe drumurile tehnologice, organizarea judicioasă a transporturilor, pietruirea și întreținerea constantă a drumurilor tehnologice pe parcursul implementării planului.

Emisiile de praf vor fi sporadice, cu intensitate redusă, cu manifestare locală și fără impact semnificativ asupra factorilor de mediu. Ca măsură de prevenire, în perioadele cu vânt puternic și fără precipitații, se impune stropirea repetată a drumurilor tehnologice.

Emisiile de poluanți în atmosferă au o durată egală cu durata zilnică a programului de lucru (în medie 8 ore/zi) și pot prezenta variații de la o oră la alta și de la o zi la alta. Pe durata unui an, vor exista variații ale emisiilor ca urmare a executării diferitelor categorii de lucrări de reabilitare și datorită variației condițiilor meteorologice.

Pentru estimarea nivelului emisiilor s-a luat în calcul situația cea mai nefavorabilă, situație ce implică:

- intensități maxime ale lucrărilor și desfășurarea simultană a mai multor categorii de lucrări;

- intensități mari ale fenomenelor meteorologice.

Emisiile de particule din perioada de manevrare a pământului sunt direct proporționale cu conținutul de particule mici și invers proporționale cu umiditatea solului și cu viteza de deplasare și cu greutatea utilajelor de construcție. Pentru diminuarea emisiilor de praf suprafețele de lucru vor fi stropite atunci când va fi cazul.

Particulele rezultate din gazele de eșapament de la utilaje se încadrează în marea lor majoritate, în categoria particulelor respirabile ($d \leq 2,5 \mu\text{m}$). Particulele cu diametre $\leq 30 \mu\text{m}$ se regăsesc în atmosferă ca particule în suspensie. Cele cu diametre mai mari se depun rapid pe sol.

O altă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă deplasarea vehiculelor care transportă materiale și funcționarea utilajelor aferente.

Utilajele folosite se vor deplasa în fronturile de lucru și de-a lungul traseului și vor avea o rază de acțiune de cel mult 20 m, astfel încât nu vor fi afectate alte zone cu excepția celor specificate în plan.

Nivelul emisiilor de poluanți scade cu cât crește performanța motoarelor. Motoarele fabricate în prezent au consumuri din ce în ce mai mici pe unitatea de putere și sunt dotate cu catalizatoare pentru reținerea emisiilor.

Emisiile de particule în suspensie variază de la o zi la alta, fiind direct dependente de specificul lucrărilor, de condițiile meteorologice, de consumul mediu de carburanți și de suprafața amplasamentului în care se desfășoară lucrările.

Execuția lucrărilor de montare a conductelor, de reabilitare a drumurilor și emisiile de poluanți atmosferici de la utilaje și mijloace de transport vor modifica nesemnificativ calitatea aerului în amplasamentul planului. Emisiile în aer vor fi în limite admisibile.

Impactul asupra calității aerului va fi temporar și reversibil, astfel încât mediul va reveni la starea inițială la finalizarea lucrărilor propuse prin plan.

Nu este necesară monitorizarea emisiilor de poluanți atmosferici.

Etapa de operare a lucrărilor

În mod normal, în această etapă nu există emisii de poluanți atmosferici. Se poate produce numai poluarea accidentală în cazul fisurării conductelor de transport gaze naturale sau al producerii unor accidente în care sunt implicate autovehiculele care transportă substanțe poluante.

Instalații pentru reținerea/ dispersia poluanților atmosferici și măsuri pentru reducerea acestora.

Etapa realizării lucrărilor

Nu este necesară utilizarea unor instalații pentru reținerea și dispersia poluanților atmosferici generați în această etapă, deoarece emisiile vor fi în limite admisibile, variabile și temporare.

Pentru reducerea emisiilor de poluanți atmosferici se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- întreținerea utilajelor în mod corespunzător;
- verificarea periodică a utilajelor și autovehiculelor implicate în trafic;

- toate materialele și echipamentele necesare pentru realizarea lucrărilor trebuie să corespundă standardelor de calitate și vor fi însoțite de certificate de calitate și vor fi depozitate în mod corespunzător pentru a preveni deteriorarea acestora;
- stropirea fronturilor de lucru în perioadele lipsite de precipitații;
- acoperirea materialelor de construcție în vrac.

Etapa de operare

În etapa de funcționare nu au loc emisii de poluanți atmosferici în situația funcționării normale, astfel încât nu este necesară utilizarea unor instalații pentru reținerea/ dispersia poluanților atmosferici.

În această perioadă se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- verificarea periodică a stării lucrărilor;
- detectarea pierderilor de gaze prin măsurarea debitelor de gaze la intrarea/ieșirea din nodul tehnologic.

6.2. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Lucrările de construcții montaj sunt producătoare de zgomote și vibrații. Măsurătorile de zgomot se realizează de regula ținând cont de trei niveluri de observare:

- zgomot la sursă;
- zgomot în câmp apropiat;
- zgomot în câmp îndepărtat.

Zgomotul în câmp îndepărtat depinde de o serie de factori externi cum ar fi: condițiile meteorologice, efectul de sol, absorbția în aer, topografia terenului, vegetația etc.

Etapa executării lucrărilor

În timpul lucrărilor, utilajele folosite sunt surse de zgomot și vibrații, dar acestea nu vor depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări.

Etapa de operare

În perioada de operare a lucrărilor propuse prin plan, nivelul zgomotului va fi similar celui din prezent.

În general, utilajele folosite în mod frecvent într-un șantier au puterile acustice asociate prezentate în tabelul 1.

Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă, în special în cazul utilajelor de mare tonaj.

Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că, în general, în șantiere există nivele de zgomot de până la 100 dB (A) pentru intervale scurte de timp.

Tabelul nr 1. Puteri acustice asociate utilajelor de construcție

Nr. crt.	Utilajul	Puterea acustică asociată (Lw)
1	Buldozere	110
2	Vole	112
3	Excavatoare	117
4	Compactoare	105
5	Finisoare	115
6	Basculante	107

Conform datelor din literatura de specialitate, în câmp liber, când nu este reflectat de obstacole, nivelul acustic scade cu 6 dB la dublarea distanței față de sursă. Astfel, la o distanță de 100 m de fronturile de lucru nivelul zgomotului va fi sub 60 dB(A).

Etapa de funcționare

În această perioadă nu vor exista surse de zgomot sau vibrații, în afara celor existente în prezent.

Instalații pentru reținerea/dispersia zgomotului și vibrațiilor și măsuri pentru reducerea acestora

În perioada executării lucrărilor, protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se realizează prin utilizarea unor utilaje cât mai silențioase și verificarea periodică a acestora.

În perioada de operare nu este necesară adoptarea unor măsuri pentru reducerea nivelului zgomotului și a vibrațiilor, deoarece nivelul zgomotului va fi similar celui din prezent.

În vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații se impune menținerea drumurilor de acces în bună stare prin întreținerea lor permanentă și folosirea de utilaje moderne, prevăzute cu sisteme performante de diminuare a zgomotului. Fiind o activitate limitată ca durată, având în vedere și caracteristicile planului analizat, efectul implementării planului asupra factorilor de mediu și al populației, din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor, poate fi considerat nesemnificativ.

Etapa de funcționare

În perioada de operare nivelul zgomotului va fi similar celui din prezent.

Referitor la nivelul de zgomot produs, se impun, conform art. 64 lit. f) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, modificată și aprobată de Legea 265/2006 și completată cu OUG 57/2007 și OUG 114/2007, pentru fiecare caz în parte: „măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă la depășirea nivelului maxim admis de zgomot”.

6.3. Protecția apelor de suprafață Surse de poluanți pentru ape

Etapa execuției lucrărilor

Realizarea lucrărilor nu va avea impact asupra apelor de suprafață sau subterane. Mai mult, extinderea rețelei de canalizare în localitatea Topolog va conduce la îmbunătățirea calității apelor din zona analizată deoarece apele uzate nu vor mai ajunge în pânza freatică.

Deșeurile vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier de unde vor fi preluate de o firmă specializată și transportate către o rampă ecologică.

Organizarea de șantier va fi amplasată în afara ariilor protejate și va fi dotată cu un bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate sau va fi conectată la sistemul de canalizare.

Etapa de operare

În perioada de operare nu vor exista surse de poluare a apelor de suprafață sau subterane. Apele uzate vor fi colectate în sistemul de canalizare și vor fi epurate prin intermediul stației de epurare.

Instalații pentru menținerea / reținerea poluanților și măsuri de reducere a acestora

Nu este cazul utilizării unei stații de epurare sau pre-epurare a apelor uzate generate în cadrul organizării de șantier. Aceasta va fi dotată cu bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate (bazin ce va fi golit periodic de către o firmă specializată) sau va fi conectată la sistemul de canalizare.

Se impune adoptarea următoarelor măsuri:

- organizarea de șantier va fi amplasată în afara ariilor protejate;
- materialele de construcție vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier;
- deșeurile se vor depozita în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier și vor fi acoperite până în momentul transportării către groapa de gunoi pentru a evita antrenarea lor de către vânt sau ploii;
- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în centre autorizate;
- utilajele și autovehiculele șantierului vor fi verificate periodic pentru a evita scurgerile de uleiuri sau carburanți;

În etapa de operare a lucrărilor nu este necesară adoptarea unor măsuri pentru protecția calității apelor.

6.4 Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații

Etapa execuției lucrărilor

În perioada realizării lucrărilor nu se vor produce radiații.

Etapa de operare

Nu se produc și nici nu se folosesc radiații.

Instalații pentru reținerea/dispersia radiațiilor și măsuri de reducere a acestora

Nu este cazul utilizării unor instalații pentru reținerea/dispersia radiațiilor și nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție. Se recomandă utilizarea echipamentului de protecție și respectarea tuturor normelor de protecție a muncii și PSI.

6.5 Protecția solului, subsolului și a apelor freatice

Surse de poluare pentru sol, subsol și ape freatice

Etapa realizării lucrărilor

Investiția nu prezintă surse directe de poluare a solului sau subsolului, dar pot avea loc poluări accidentale ca urmare a:

- evacuării neadecvate a apelor fecaloid-menajere produse în cadrul organizării de șantier;
- spălării utilajelor în afara platformelor special amenajate și deversării acestor ape direct pe sol sau în emisar;
- depozitării necorespunzătoare a deșeurilor.

Realizarea lucrărilor va avea impact asupra solului prin degradarea fizică a acestuia pe lățimea culoarului de lucru. Culoarul de lucru pentru montarea conductelor este de 16 m (culoarul de lucru) x L (lungimea conductei) cu grad de ocupare de 100%. În cazul reabilitării drumurilor de acces, impactul se va manifesta numai în amplasamentul existent.

Spațiile afectate temporar de realizarea planului vor fi refăcute la finalizarea lucrărilor de reabilitare.

În cazul realizării lucrărilor propuse pentru dezvoltarea turistică a zonei, impactul acestora va putea fi analizat numai după definitivarea proiectelor tehnice pentru fiecare lucrare în parte.

Perioada de operare

Pe durata exploatarei lucrărilor nu se produce poluarea solului, a subsolului sau a apelor freatice. Eventualele lucrări de reparație se vor face respectând prevederile de refacere și redare a terenului folosinței avute înainte de reparație.

Instalații pentru reținerea/dispersia poluanților pentru sol, subsol și ape freatice și măsuri de reducere a acestora

Nu este necesară utilizarea unor instalații pentru reținerea/dispersia poluanților pentru sol/subsol și ape freatice.

Vor fi respectate următoarele măsuri:

- **suprafețele prevăzute a fi afectate temporar/permanent de plan vor fi strict delimitate în teren și se va monitoriza respectarea acestora;**
- stratul fertil se va excava și depozita separat de cel nefertil, iar cel fertil va fi folosit pentru refacerea terenurilor afectate temporar;
- se va preveni erodarea solului;
- îndepărtarea oricărui deșeu de pe amplasamentul lucrărilor și refacerea folosinței actuale a terenului;

- se vor folosi exclusiv drumurile tehnologice existente. Este interzisă pătrunderea utilajelor de construcție în afara drumurilor tehnologice existente;
- se va folosi un număr suficient de toalete ecologice;
- este interzisă depozitarea materialelor, manevrarea lor sau circulația autovehiculelor în terenurile învecinate amplasamentului; materialele de construcție se vor depozita numai în interiorul organizării de șantier;
- se vor efectua verificări ale utilajelor și mijloacelor de transport astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise;
- sunt interzise spălarea, efectuarea de reparații, lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite în incinta șantierului;
- scurgerile de carburanți sau lubrifianți datorate unor cauze accidentale vor fi diminuate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior va fi colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat de unități specializate;
- spațiile afectate temporar de plan vor fi refăcute la finalizarea lucrărilor de reabilitare.

6.6. Deșuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin plan

În timpul realizării lucrărilor propuse prin plan vor fi generate deșuri specifice lucrărilor de construcție. Acestea vor fi depozitate în containere de tip pubele, în vecinătatea spațiilor în care se lucrează.

Deșeurile vor fi colectate pe categorii, cele reciclabile vor fi valorificate prin intermediul unei firme specializate.

Pământul excavat la realizarea șanțurilor pentru montarea conductelor va fi depozitat pe categorii (fertil și nefertil) și va fi folosit pentru refacerea spațiilor afectate temporar de lucrări.

Tipurile de deșuri rezultate în timpul realizării lucrărilor propuse prin plan sunt prezentate în Tabelul 2.

În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile generate în amplasament vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor. Colectarea/evacuarea acestor deșuri se va face astfel:

- în conformitate cu H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubele. Periodic vor fi transportate în condiții de siguranță la o rampă de gunoi stabilită de comun acord cu Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea. Se va ține o evidență strictă privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate;
- deșeurile de hârtie și cele specifice activității de birou vor fi colectate și depozitate separat, în vederea valorificării.

Tabelul nr. 2 Deșuri generate în perioada de implementare și de exploatare a planului

Cod deșeu	Denumirea deșeului	Modul de depozitare temporară	Modalități de gestionare a deșeurilor rezultate
Perioada realizării lucrărilor de construcție / reabilitare			
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în vecinătatea fronturilor de lucru	Se utilizează pentru aducerea terenurilor afectate temporar la forma inițială; surplusul va fi depozitat în spațiile indicate de autoritățile locale;
20 03 01	Deșuri menajere amestecate	Se depozitează în pubele amplasate în spații special amenajate	Vor fi eliminate prin intermediul unei firme de salubritate pe bază de

			contract;
17 04 05 17 04 07	Deșeuri metalice	Se depozitează în cadrul organizării de șantier, în spații special amenajate	Valorificare prin reciclare prin intermediul unei firme specializate
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Depozitare în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier	Valorificare prin reciclare prin intermediul unei firme specializate
Perioada de funcționare			
19 08 14	Nămoluri de la stația de epurare	Nu necesită depozitare intermediară	Eliminare prin societate de salubritate
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare prin intermediul unei societăți specializate
16 02 14	DEEE	Colectare în spații special amenajate	Valorificare prin intermediul unei societăți specializate
17 09 04	Deșeuri inerte	Depozitare în spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate sau utilizarea pentru aducerea la nivel a unor terenuri
20 01 01 20 01 02 20 01 38 20 01 39 20 01 40	Hârtie și carton Sticlă Lemn Materiale plastice Metal	Colectare în spații special amenajate	Valorificare prin intermediul unei firme specializate
20 03 01	Deșeuri menajere	Colectare în pubele	Eliminare prin intermediul unei firme specializate

Modul de gospodărire a deșeurilor

Pe durata de execuție a lucrărilor deșeurile rezultate sunt în cantități mici, putând fi recuperate.

Se va acorda importanță deosebită colectării selective a deșeurilor și valorificării celor reciclabile.

Deșeurile menajere generate de muncitori (hârtie, pungi, folii de plastic, resturi alimentare) vor fi depozitate în containere/pubele în interiorul organizării de șantier. Pubelele vor fi asigurate de o firmă de salubritate cu care constructorul va încheia contract.

Materialul excavat va fi folosit pentru refacerea spațiilor afectate temporar de lucrări, astfel încât nu este necesară depozitarea/eliminarea acestuia. Reparațiile curente la echipamente nu vor genera deșeuri în incinta organizării de șantier, deoarece utilajele vor fi aduse pe amplasament în stare bună de funcționare, iar reparațiile se vor efectua în ateliere autorizate din vecinătatea amplasamentului.

Planul de management al deșeurilor

Încă din faza de proiectare se va încerca minimizarea cantității de deșeuri ce vor fi produse în timpul executării lucrărilor de reabilitare.

Se va întocmi un plan de gestiune a deșeurilor și se va ține evidența deșeurilor produse, valorificate sau rămase în stoc. Planul de gestionare a deșeurilor va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și diminuarea cantității de deșeuri generate. La întocmirea acestui plan

se va ține cont de principiul precauției și de avantajele obținute din colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță.

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856/2002, se va tine evidența gestiunii acestora, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut la anexa 1 din această HG.

Responsabilitatea gestionării deșeurilor produse în perioada realizării lucrărilor propuse prin PUG va reveni constructorului.

Colectarea deșeurilor se va face selectiv, în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării de șantier. Toate deșeurile reciclabile vor fi valorificate.

Transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte se va realiza prin intermediul unei firme specializate la cea mai apropiată groapă de gunoi. Deșeurile nu vor fi depozitate (nici măcar temporar) în apropierea cursurilor de apă.

7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția obiectivelor propuse prin plan

Având în vedere obiectivele de protecție a mediului și tendințele actuale de modificare a utilizării terenurilor, se consideră că introducerea de noi suprafețe în teritoriul intravilan trebuie să se facă în mod responsabil, limitându-se la acele suprafețe care îndeplinesc următoarele criterii:

- sunt cât mai puțin grevate de restricții privind protecția patrimoniului arheologic și rețelelor edilitare;
- nu implică defrișări;
- nu se află sub incidența unor riscuri naturale sau antropice (sau consecințele acestora pot fi ușor controlate);
- au o declivitate mică (sub 10%);

Terenurile incluse în intravilan prin PUG vor fi destinate în principal dotărilor tehnico-edilitare precum și configurate în conformitate cu reglementările cadru în vigoare.

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea obiectivelor propuse prin plan

Implementarea planului propus presupune modernizarea rețelei de alimentare cu apă, extinderea rețelei de canalizare, dezvoltarea telecomunicațiilor, racordarea la sistemul de gaze naturale și modernizarea sistemului de iluminat public.

9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propuse prin plan

În această fază nu se poate preciza durata execuției lucrărilor prevăzute prin plan. În funcție de existența surselor de finanțare, lucrările pot fi executate simultan sau pe rând. În principiu, un astfel de plan de dezvoltare nu presupune o durată standard de funcționare cu atât mai puțin dezafectarea planului. La sfârșitul duratei de viață a componentelor fizice ale planului (conducte, stație de epurare) acestea vor fi înlocuite.

10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării obiectivelor propuse prin plan

Nu vor exista activități generate direct de implementarea planului, în afara activităților implicite și strict necesare realizării obiectivelor planului și activitatea de supraveghere a modului de realizare a lucrărilor de construcție/reabilitare și activitatea de monitorizare a biodiversității.

11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

P.U.G. nu este documentație de investiții. El este necesar și util fundamentării programelor de dezvoltare, corelării problemelor în ansamblul celor două sate privind căile de comunicații, zonării funcționale a terenurilor, în soluționarea și corelarea categoriilor de

rețele tehnico-edilitare, stabilirea priorităților în materializarea investițiilor, corelarea dezvoltării cu cele ale teritoriilor administrative alăturate.

Pe baza P.U.G. se vor emite certificatele de urbanism și autorizațiile de construire ale investitorilor în teritoriul comunei Topolog. Propunerile incluse pot fi modificate parțial sau total prin altă documentație de urbanism, care implică refacerea procedurilor de avizare și aprobare privind elementele afectate.

Informațiile solicitate prin acest capitol vor fi relevate, la evaluarea investițiilor ce se intenționează a fi implementate pe amplasamentul analizat, investiții ce vor fi analizate, după caz, prin studii de mediu, conform legislației în vigoare.

12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Planul urbanistic general se elaborează în baza strategiei de dezvoltare a localității și se corelează cu bugetul și programele de investiții publice ale localității, în vederea implementării prevederilor obiectivelor de utilitate publică.

Planul Urbanistic General al comunei Topolog urmărește, prin introducerea în cadrul documentației de urbanism existente a constrângerilor și permisivităților urbanistice generate de zonele propuse pentru extindere, crearea condițiilor de autorizare a noilor construcții, crearea premiselor spațiale pentru desfășurarea activităților, etc.

De asemenea, vor fi accentuate implicațiile dezvoltării urbanistice asupra sistemului de circulații și a rețelei de infrastructură edilitară, fiind conturate măsurile pentru dezvoltarea armonioasă a localității.

PUG-ul avizat și aprobat conform legii, devine instrument de lucru al Consiliului Local în eliberarea certificatelor de urbanism, autorizațiilor de construire, la fundamentarea unor investiții de la bugetul statului, în alte activități ale compartimentului tehnic de resort.

Pentru cuantificarea impactului cumulat au fost evaluate toate planurile/proiectele existente sau propuse în teritoriul administrativ al comunei Topolog.

Efectele cumulative ale planurilor/proiectelor din perimetrul analizat au fost cuantificate pentru perioada realizării lucrărilor. Acestea se vor manifesta în special prin emisii de poluanți atmosferici. După realizarea lucrărilor propuse prin plan, nu va exista niciun fel de impact cumulativ, deoarece exploatarea lucrărilor propuse nu va avea impact asupra mediului.

13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea a solicitat obținerea avizelor custozilor ariilor protejate a căror teritoriu se suprapune parțial cu teritoriul administrativ al comunei Topolog.

B) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PROPUSE PRIN PLAN

- Comuna Topolog, conform HG 971/2011 pentru modificarea și completarea HG 1284/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică este parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, nominalizată pe lista ariilor de protecție specială avifaunistică:

- **ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin** – suprafața ocupată din UAT Topolog 752,433ha, cu un procent de 4,00%; 4,0% din suprafața totală a sitului 18.759,0ha;;

- **ROSPA0091 – Pădurea Babadag** - suprafața ocupată din UAT Topolog 2313,73ha, cu un procent de 10,4%; 3,06% din suprafața totală a sitului 58.473,0ha;

- **ROSPA0100 – Stepa Casimcea** - suprafața ocupată din UAT Topolog 2.313,735ha, cu un procent de 13%; 10,41% din suprafața totală a sitului 22.226,0ha;

- Comuna Stejaru figurează în anexa la Ordinul MMDD nr. 2387/2011 pentru

modificarea Ord.1964/2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România:

- **ROSCI0201 - Podișul Nord Dobrogean** - suprafața ocupată din UAT Topolog 4.436,788ha, cu un procent de 24,01%; 5,23% din suprafața totală a sitului 84.875,0ha;

- **IV.68. - Rezervația Naturală Măgurele** - suprafața ocupată din UAT Topolog 292,0ha, cu un procent de 1,58%; 100% din suprafața totală a sitului 292,0ha.

B.1. INFORMAȚII PRIVIND ARIA SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ DUNĂREA VECHĂ - BRAȚUL MĂCIN ROSPA0040

PREZENTAREA GENERALĂ A SITULUI

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate la nivel european prin Directiva Păsări și Convenția de la Bonn, precum și la nivel național prin OUG 57/2007, respectiv: 63 de specii din anexa 1 a Directivei Păsări, 55 alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn) și 7 specii periclitate la nivel global.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Coracias garrulus*, *Falco vespertinus*, *Aythya nyroca*, *Accipiter brevipes*, *Anthus campestris*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Calandrella brachydactyla*. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Pelecanus crispus*, *Accipiter brevipes*, *Branta ruficollis*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax pygmaeus*. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Phalacrocorax pygmaeus* și *Anser albifrons*.

B.1.1. Suprafața sitului

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin are suprafața de 19011 ha și este situată pe teritoriul administrativ al următoarelor județe /localități: Tulcea: Carcaliu (2.37 %), Cerna (2.05 %), Dăeni (13.37 %), Greci (0.24 %), Măcin (2.09 %), Ostrov (7.52 %), Peceneaga (5.39 %), Smârdan (1.11 %), Topolog (3.96 %), Turcoaia (6.98 %); Constanța: Ciobanu (2.83 %), Gârliciu (14.62 %), Hârșova (4.57 %) ; Brăila: Frecăței (30.87%), Mărașu (2.05 %).

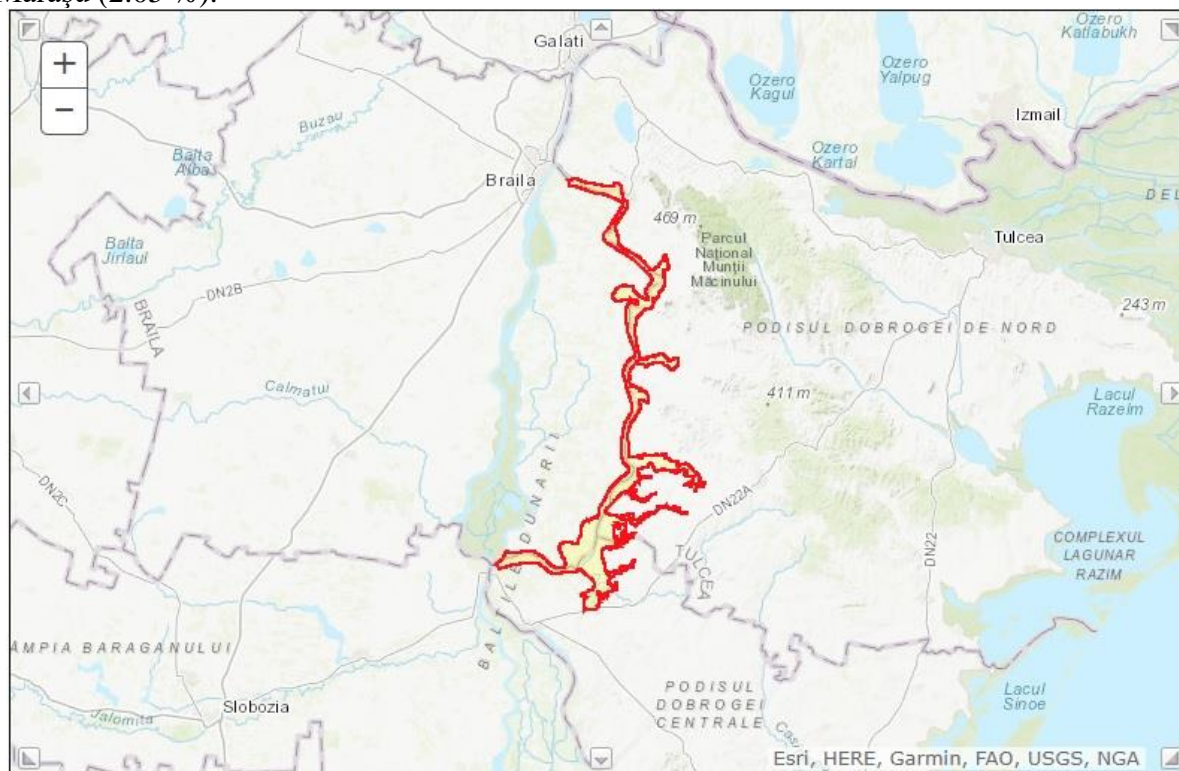


Figura 1 Dunărea Veche - Brațul Măcin ROSPA0040
(conform <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>)

•ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin – 4,05 %.

Relațiile sitului cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	+	1,83	IV.50. Lacul Traian
RO04	Rezervație naturală	+	0,70	IV.67. Peceneaga
RO04	Rezervație naturală	+	1,52	IV.68. Măgurele
RO05	Parc natural	/	0,00	R Parcul Natural Balta Mică a Brăilei

B.1.2. Tipurile de habitate

Tipurile de habitate prezente in situl Dunărea Veche - Brațul Măcin (conform formularului standard Natura 2000) sunt caracterizate in Tabelul nr. 3.

Tabelul nr. 3 Tipuri de habitate in situl Dunărea Veche - Brațul Măcin

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16,37
N07	Mlaștini, turbării	3,40
N09	Pajiști naturale, stepe	2,28
N12	Culturi (teren arabil)	29,92
N14	Pășuni	8,98
N15	Alte terenuri arabile	5,49
N16	Păduri de foioase	31,35
N21	Vii și livezi	0,50
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,44
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1,27
Total acoperire		100

B.1.3. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului.

In Tabelul nr. 4 sunt prezentate speciile existente in situl Dunărea Veche - Brațul Măcin enumerate in Anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE.

Tabelul nr. 4 Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	TIP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Consecv	Izolare	Global
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			R	12	15	p	C		B	A	C	A
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			C	30	30	i	C		B	A	C	A
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			C	600	1200	i	R		C	B	C	B
B	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>			R				R		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	110	140	p	R		C	C	C	B
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	350	400	p	R		C	A	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	2930	5500	i	C		C	C	C	C
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	30	50	p	R		B	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	30	50	p	R		C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	12	15	p	R		B	A	B	B
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			C	30	30	i	R		C	B	C	B
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			W	2000	5000	i	C	G	B	B	B	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	2	2	i	R		C	A	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	TIP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Consecv	Izolare	Global
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>			R	12	20	p	R		B	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			R	6	6	p	C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			C	5026	10000	i	C		D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			R	8	11	p	R		B	A	C	B
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>			R	20	20	p	R		C	A	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	50	70	p	R		C	C	C	B
B	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>			R	4	4	p	R		C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	460	500	p	R		B	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	24	24	p	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	13200	75780	i	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	2000	4000	i	R		B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	50	100	i	R		C	A	B	A
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	10	18	p	R		C	B	C	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	530	1370	i	R		C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	28	136	i	R		C	B	C	C
B	A083	<i>Circus macrourus</i>			C	20	20	i	R		C	B	C	A
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	150	350	i	R		C	A	C	A
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	120	130	p	R		B	A	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			R	70	80	p	R		C	A	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			R	15	20	p	R		D			
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	320	380	p	R		B	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	120	130	p	R		C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	22	34	p	R		C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			C	200	200	i	R		D			
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			C	200	200	i	R		D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	p	R		C	A	B	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			C	20	30	i	R		C	A	B	B
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			C	50	100	i	C		C	B	B	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	24	24	p	R		B	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	40	60	p	R		C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	400	400	p	R		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	120	120	p	R		C	B	C	A
B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>			C	40	40	i	R		D			
B	A177	<i>Larus minutus</i>			C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	300	300	p	R		C	B	C	C
B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>			R	300	300	p	R		C	A	C	B
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			R	4	5	p	R		B	A	B	A
B	A023	<i>Nycticorax</i>			R	120	140	p	R		C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	TIP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Consecv	Izolare	Global
		<i>nycticorax</i>												
B	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>			R	60	90	p	R		B	A	B	B
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	20	20	i	R		C	B	C	B
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			C	300	600	i	C		C	B	B	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			C	1500	3000	i	R		C	B	C	C
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	200	200	i	R		C	A	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			W	180	180	i	R		C	A	C	B
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	200	200	i	R		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			R	30	30	p	R		D			
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	80	90	i	R		C	B	C	B
B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>			C	240	280	i	R		C	B	C	B
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	30	80	p	R		C	B	B	B
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R	8	8	p	R		C	B	C	B
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R	1800	2300	p	C		B	A	C	B
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			R	34	34	p	R		B	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R				R		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	80	80	i	R		D			

Legenda:

Marimea/densitatea populatiei se indica prin (C) - specie comuna; (R) - specie rara; (V) - foarte rara; (P) - prezenta speciei (daca datele despre o populatie lipsesc complet).

Populatie (Sit. Pop.): A: $100 \geq p > 15\%$; B: $15 \geq p > 2\%$; C: $2 \geq p > 0\%$; D: populatie nesemnificativa.

Conservare (Conserv.): A: conservare excelenta; B: conservare buna; C: conservare medie sau redusa;

Izolare: A: populatie (aproape) izolata, B: populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie, C: populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa.

Global: A: valoare excelenta, B: valoare buna, C: valoare considerabila.

Alte caracteristici:

La intrarea în județul Brila fluviului Dunrea se desparte în trei brațe: Dunrea navigabilă (în vest), Brațul Vâlciu (în mijloc) și Brațul Măcin (în est). Brațul Măcin realizeaza limita dintre județul Brăila și județele Tulcea și Constanța, iar împreună cu Brațul Vâlciu delimitează Insula Mare a Brăilei. Insula Mare a Brăilei cuprinde o suprafață mare de terenuri agricole și s-a format prin indiguirea Băltii Brăilei, din care a rămas cu regim liber de inundație Blta Mică a Brăilei.

Calitate și importanță:

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 63 b) număr de alte specii migratoare, listate in anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 55 c) numar de specii periclitare la nivel global: 4.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Coracias garrulus*, *Falco vespertinus*, *Aythya nyroca*, *Accipiter brevipes*, *Anthus campestris*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Calandrella brachydactyla*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Pelecanus crispus*, *Accipiter brevipes*, *Branta ruficollis*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax pygmaeus*.

Vulnerabilitate (impacte negative):

- Cultivare;
- Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuarilor);
- navigație;
- Pescuit profesional pasiv;
- Pescuit de agrement
- Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)
- Stăvilare, diguri, plaje artificiale, generalități

B.2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ PĂDUREA BABADAG ROSPA0091

PREZENTAREA GENERALĂ A SITULUI

Pădurea Babadag face parte din Podișul Babadag (sau Podișul Dobrogei). Din punct de vedere geomorfologic este caracteristic Podișului Babadag substratul calcaros, pădurea fiind situată pe un platou cu versanți înclinați având o altitudine maximă de 220 m.

Zona se află în imediata vecinătate a lacului Babadag și a complexului lacustru Razim-Sinoe. Dintre apele curgătoare care trec prin sit cel mai important este râul Slava, alte râuri mai mici fiind Ciucurova și Hamangia.

Pădurea Babadag este una dintre pădurile reprezentative din peisajul nord-dobrogean. În unele parcele sunt prezenți arbori cu vârste seculare care amintesc de pădurile ce se întindeau în trecut pe o arie mult mai mare din podișul Dobrogean. Dintre speciile de arbori și arbuști se pot menționa stejarul brumăriu, stejarul pufos, carpenul, ulmul, jugastrul, paltinul de câmp, teiul, frasinul, mojdreanul și cărpinița. Există aici o alternanță a întinselor păduri de foioase balcanice sau submediteraneene cu zone de silvostepă, poieni acoperite de plante de stepă și suprafețe de bolovănișuri calcaroase cu vegetație specifică.

Acest mozaic de terenuri împădurite cu terenuri deschise este habitatul ideal de cuibărit pentru mai multe păsări dintre care se remarcă răpitoarele. Până la 30 de perechi de acvilă mică, șorecar mare, șerpar sau acvilă țipătoare mică cuibăresc anual în aceste păduri în care au mai fost semnalate un cuib de codalb și până la patru perechi de buhă. Uliul cu picioare scurte are aici una dintre cele mai mari populații cuibăritoare din țară. Cele 60-100 de cuiburi ale acestei specii sunt formate în general spre liziera pădurilor pentru a fi asigurat accesul cât mai ușor al adulților la cuib. Uliul cu picioare scurte este o specie migratoare aparținând tipului de faună mediteranean, care se hrănește în special cu șopârle și insecte mari, dar și cu păsările și mamifere mici. Tot în aceste păduri este posibil să cuibărească și șoimul dunărean. În afară de aceste răpitoare de interes comunitar pentru conservare se mai găsesc în Pădurea Babadag și cuiburi aparținând șoimului rândunelelor, uliului păsărar, șorecarului comun și vânturelului roșu. Este citat în literatura de specialitate și cuibăritul câtorva perechi de vânturel mic. Ciuful de pădure, huhurezul mic și ciușul sunt răpitoare de noapte care completează tabloul păsărilor de pradă care cuibăresc în acest sit. La aceste păsări răpitoare care se reproduc în Pădurea Babadag se adaugă în timpul migrațiilor foarte multe exemplare. Aceste păsări trec doar în zbor prin sit, coboară să înnopteze pe copacii din pădure sau se opresc pentru a se hrăni din bogăția de mamifere, reptile și păsări a zonei. În acele momente se pot număra până la zece codalbi, 300 de șerpări, 400 de acvile mici și opt șoimi dunăreni. Impresionează numărul foarte mare de exemplare de acvilă țipătoare mică ce se poate vedea într-un sezon de migrație. Din această specie tranzitează zona

peste 8000 de exemplare. Alte două specii care ajung la un număr la fel de mare sunt viesparul, ale cărui efective însumate depășesc cifra de 7000 de exemplare, și eretele de stuf, care se apropie de 4000 de exemplare. Cu sute de indivizi sunt prezente și alte specii de răpitoare care nu cuibăresc în sit precum eretele vânăt, eretele alb, eretele sur și vânturelul de seară. Se mai pot vedea în migrație și câteva exemplare de acvilă țipătoare mare, șoim călător și acvilă de câmp. Pasajul este de amploare și la specii precum șorecarul roșcat, uliul păsărar, șorecarul comun și șoimul rândunelelor. Toate aceste efective impresionante se datorează faptului că în această zonă rutele de migrațiune (în special Via Pontica) suferă o îngustare puternică din care rezultă concentrarea pe o fâșie îngustă de zbor a mai multor specii cu efective mari. Această gâtuire a rutelor de migrațiune determină ca prin zonă să treacă și efective semnificative din alte specii. Până la 122000 de berze albe se pot vedea în migrație, peste 2.000 de berze negre, până la 3800 de exemplare de pelican comun și până la 2500 de muscari mici. Sunt mult mărite în această perioadă și efectivele de călifar roșu (peste 200 de exemplare) și pasărea ogorului (400-500 de exemplare), ambele fiind specii de interes comunitar care cuibăresc în sit. Pasărea ogorului este o specie aflată în regres continuu, cauza principală fiind restrângerea stepelor și a pajiștilor naturale unde cuibărește. Din această specie se reproduc în sit între 35 și 50 de perechi. Pădurea Babadag oferă condiții optime pentru reproducerea dumbrăvenței, din această specie periclitată la nivel global cuibărind aici un efectiv impresionant care ajunge până la 500 de perechi. Tot cu număr mare de perechi clocitoare este prezentă și presura de grădină (până la 800 de perechi), dar și trei specii de ciocănitori. Ghionoaia sură, ciocănitorea neagră și ciocănitorea de stejar au efective mari rezidente în sit, găsind hrană suficientă pe tot parcursul anului. Alte păsări de interes comunitar care cuibăresc în număr mare pe terenurile deschise (culturi agricole și pajiști) sunt ciocârlița de stol (200-300 de perechi), fâsa de câmp (până la 2000 de perechi) și ciocârlița de Bărăgan (între 800 și 1500 de perechi). Situl este important și pentru iernarea unor păsări. Acestea sunt fie specii nordice care coboară spre zone cu ierni mai blânde, așa cum sunt șorecarul încălțat, cinteza de iarnă sau eretele vânăt, fie specii care trăiesc în mod obișnuit în pădurile de munte sau de deal din țara noastră și se retrag la șes pentru iernare, așa cum fac multe exemplare de aușel sprâncenat, mugurar sau scatiu.

Există trei puncte de acces în sit. În interiorul acestuia sunt amenajate mai multe trasee turistice și două trasee tematice, iar în comunitățile locale există puncte de informare. Există drumuri (în special cele forestiere) pe care este necesar ca accesul cu vehicule să fie oprit cu bariere, totodată fiind nevoie de amenajarea unora dintre ele pentru a putea fi folosite de vizitatori. Sunt necesare mai multe panouri care să conțină informații despre sit și hărți pentru orientare, dar și panouri de avertizare/atenționare asupra anumitor reguli sau restricții de vizitare. De asemenea sunt necesare observatoare ornitologice, locuri de campare și amenajări pentru colectarea deșeurilor.

B.2.1. Suprafața sitului

Aria specială de protecție avifaunistică Pădurea Babadag are suprafața de 58473 ha și este situat integral în județul Tulcea și în regiunea biogeografică stepică.

Complexul lacustru Razim - Sinoe este constituit ca arie protejată, prin Legea nr. 82/1993 privind constituirea Biosferei Delta Dunării.

Lacul Sinoe este proprietate de stat, domeniu public de interes național.

Activitățile antropice care afectează situl sunt: pescuitul profesionist (industrial), activitățile sportive și recreative în aer liber, depozitarea deșeurilor menajere, braconaj, otrăvire, capcane și pășunatul în vecinătatea sitului.

Organismul responsabil pentru managementul sitului este Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării. Pentru acest sit există și se aplică planul de management.

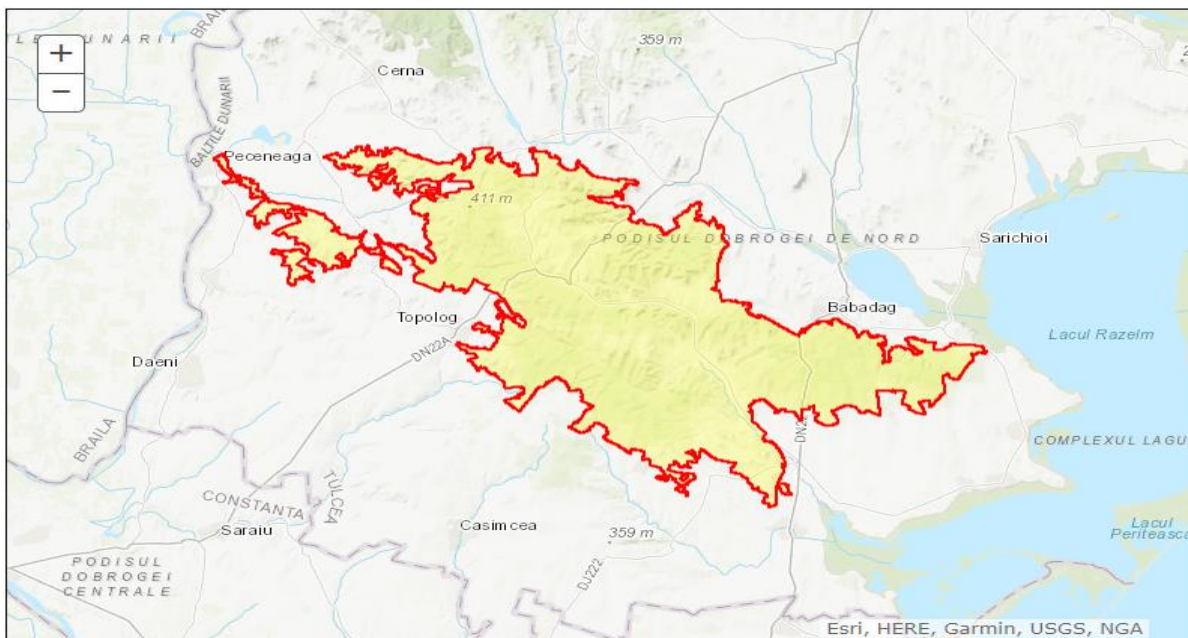


Figura 2 Pădurea Babadag - ROSPA0091

(conform <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>)

•ROSPA0091 Pădurea Babadag – 10,86 %.

Relațiile sitului cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	+	0,09	2.765 - Rezervația naturală Dealul Bujorulu
RO04	Rezervație naturală	*	0,00	2.766 - Valea Oilor
RO04	Rezervație naturală	+	0,00	2.767 - Rezervația de liliac Fântâna Mare
RO04	Rezervație naturală	+	0,06	2.768 - Vârful Secarul
RO04	Rezervație naturală	+	0,01	2.769 - Rezervația botanică Korum Tarla
RO04	Rezervație naturală	*	0,90	IV.49 - Pădurea Babadag - Codru
RO04	Rezervație naturală	+	3,25	IV.51 - Muchiile Cernei - Iaila
RO04	Rezervație naturală	+	2,50	IV.54 - Dealul Ghiunghiurmez
RO04	Rezervație naturală	*	0,11	IV.62 - Valea Ostrovului
RO04	Rezervație naturală	+	0,04	IV.63 - Uspenia

B.2.2. Tipurile de habitate

Tipurile de habitate prezente in situl Pădurea Babadag (conform formularului standard Natura 2000) sunt caracterizate in Tabelul nr. 5.

Tabelul nr. 5 Tipuri de habitate in situl Pădurea Babadag

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	3.28
N12	Culturi (teren arabil)	16.21
N14	Pășuni	5.27
N15	Alte terenuri arabile	1.19
N16	Păduri de foioase	64.50
N17	Păduri de conifere	0.20
N21	Vii și livezi	1.21
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.83
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6.04
Total acoperire		99.71000000000001

B.2.3. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului.

In Tabelul nr. 6 sunt prezentate speciile existente in situl Pădurea Babadag enumerate in Anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE.

Tabelul nr. 6 Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	TIP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Consecv	Izolare	Global
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			R	60	100	p	P		A	A	C	A
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			C	2503	3970	i	R		C	B	C	B
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	1600	2000	p	P		C	B	C	B
B	A090	<i>Aquila clanga</i>			C	2	5	i	C		B	B	C	B
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			C	3	5	i	C		B	B	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	15	30	p	C		C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			R	1	4	p	P		C	B	C	B
B	A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>			R	35	50	p	P		B	B	C	B
B	A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>			C	400	500	i	P		B	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			C	14675	28487	i	R		C	B	C	C
B	A088	<i>Buteo lagopus</i>			W				R		D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			R	15	30	p	P		B	B	C	B
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>			R	200	300	p			B	B	C	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R				C		C	B	C	C
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>			R				C		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	35000	122000	i	R		B	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	1877	2123	i	R		B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	195	300	i	C		B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	20	30	p	C		B	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	1517	3970	i	C		C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	20	30	i	C		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	110	330	i	C		C	B	C	B
B	A083	<i>Circus macrourus</i>			C	70	100	i	P		B	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	500	830	i	C		B	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			R		3	p	C		B	B	C	B
B	A208	<i>Columba palumbus</i>			R				C		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	400	500	p	C		B	B	C	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>			R				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	500	620	p	C		B	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	60	80	p	C		C	B	C	C
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	600	800	p	P		C	A	C	B
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			C	6	8	i	P		B	B	B	B
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			R	1	2	p	P		B	B	B	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	2	4	i	C		D			
B	A097	<i>Falco</i>			C	600	800	i	P		C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	TIP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	Consecv	Izolare	Global
						Min.	Max.							
		<i>vespertinus</i>												
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			C	500	2500	i	C		D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			C	5	10	i	P		C	B	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	p	P		C	B	C	C
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			C	270	400	i	C		A	B	C	B
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	20	30	p	C		A	B	C	B
B	A299	<i>Hippolais icterina</i>			R				C		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			R				P		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			C				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R				C		C	B	C	C
B	A340	<i>Lanius excubitor</i>			W				R		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R				C		C	C	C	B
B	A341	<i>Lanius senator</i>			R				P		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R				C		D			
B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>			R	800	1500	p	P		C	B	C	B
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			R				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			R				C		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>			R				C		D			
B	A435	<i>Oenanthe isabellina</i>			R	20	30	p	C		A	B	C	B
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>			R				C		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			R				C		D			
B	A443	<i>Parus lugubris</i>			P	700	800	p	C		B	B	C	B
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			C	2850	3800	i	C		C	B	B	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			C	3190	7050	i	C		C	B	C	B
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			R				C		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>			C				C		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>			R				C		D			
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			R				C		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	200	300	p	C		C	B	C	C
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>			R				C		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>			R				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			C				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R				C		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			R				C		D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i>			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	300	400	p	P		C	A	C	B
B	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>			C		243	i	P		B	B	C	B
B	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>			R	3	7	p	P		B	B	C	B
B	A232	<i>Upupa epops</i>			R				C		D			

Legenda:

Marimea/densitatea populatiei se indica prin (C) - specie comuna; (R) - specie rara; (V) - foarte rara; (P) - prezenta speciei (daca datele despre o populatie lipsesc complet).

Populatie (Sit. Pop.): A: $100 \geq p > 15\%$; B: $15 \geq p > 2\%$; C: $2 \geq p > 0\%$; D: populatie nesemnificativa.

Conservare (Conserv.): A: conservare excelenta; B: conservare buna; C: conservare medie sau redusa;

Izolare: A: populatie (aproape) izolata, B: populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie, C: populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa.

Global: A: valoare excelenta, B: valoare buna, C: valoare considerabila.

Alte caracteristici:

Clima este temperat continentală. Relieful este specific podișului Dobrogei, orașul Babadag situându-se în depresiunea pârâului Tabana, care îl străbate, între dealuri cu înălțimi de până la 250 m, din rocă granitică și calcaroasă, acoperite zonal de pădure. Zona este mărginită de lacul Babadag și lacul Razelm spre nord și est.

Calitate și importanță:

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 38 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 61 c) număr de specii periclitare la nivel global: 6 Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Falco vespertinus* *Falco cherrug* *Coracias garrulus* *Hieraaetus pennatus* *Accipiter brevipes* *Circaetus gallicus* *Circus pygargus* *Oenanthe pleschanka* *Picus canus* *Milvus migrans* *Dendrocopos medius*. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Haliaeetus albicilla* *Ficedula parva* *Ciconia ciconia*. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Circus macrourus* *Circus cyaneus* SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C6.;

Vulnerabilitate:

- intensificarea agriculturii;
- schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;
- braconaj;
- cositul în perioada de cuibărire;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor);
- turismul în masă;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii, adunarea lemnului pentru foc.

**B.3. INFORMAȚII PRIVIND ARIA SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ
STEPA CASIMCEA ROSPA0100****PREZENTAREA GENERALĂ A SITULUI**

Stepa Casimcea face parte din Podișul Casimcea (sau Podișul Dobrogei Centrale) care este o subunitate a Podișului Dobrogei, fiind unic în România datorită dublei sale structuri – podiș de eroziune în jumătatea sa nordică și podiș de sedimentare în jumătatea sudică. Situl cuprinde în cea mai mare parte a teritoriului zone de câmpie înaltă și slab ondulată. Partea centrală a

podîșului are înălțimi cuprinse între 100 și 300 m și are un relief larg undulat. Spre partea dunăreană sunt prezente văi adânci și înguste, cu maluri abrupte puternic erodate care fragmentează puternic podișul -Valea Casimcea, Valea Corugea și Valea Haidarului. În partea de sud-est a Podișului Casimcea, rocile calcaroase au permis dezvoltarea reliefului carstic reprezentat prin doline și peșteri de mici dimensiuni – peșterile La Adam și Gura Dobrogei și prin chei spectaculoase, așa cum sunt cele de la Gura Dobrogei.

Mozaicul divers de habitate forestiere, pajiști de stepă și culturi agricole permite conviețuirea unei diversități mari de specii de păsări dintre care un număr de 30 sunt de importanță comunitară pentru conservare, 5 dintre ele fiind specii periclitate la nivel global. Situl oferă condiții bune de cuibărit pentru populații semnificative din punct de vedere numeric ale unor specii ca pasărea ogorului, ciocârlia de stol, ciocârlia de Bărăgan, ciocârlia de pădure, fâsa de câmp, șerparul și șorecarul mare. Amplasarea lui pe una din cele mai importante rute de migrație și prezența dealurilor ondulate care asigură formarea de curenți ascendenți ce ajută la zborul planat, îi atribuie acestui sit un rol foarte important în pasajul unor specii de răpitoare precum acvila țipătoare mică, viesparul, eretele de stuf, vânturelul de seară, eretele sur, acvila mică, eretele vânăt, șerparul, șorecarul comun sau uliul păsărar. Situl prezintă de asemenea, o importanță majoră și în migrația berzei albe și a berzei negre, efectivele acestor două specii protejate depășind 50.000 și respectiv, 400 de exemplare doar pe parcursul unui singur sezon de migrație. Un număr de 37 specii migratoare cuibăresc, ierneză sau doar tranzitează acest sit în timpul pasajelor.

B.3.1. Suprafața sitului

Aria specială de protecție avifaunistică – Stepa Casimcea are suprafața de 21954.8 ha și este situat integral în județul Tulcea și în regiunea biogeografică stepică.

Principala cauză a degradării habitatelor de pajite stepică naturală sau seminaturală îl constituie pășunatul. Habitarea umană și drumurile care străbat situl constituie elemente cu impact negativ.

Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C6.

Organismul responsabil pentru managementul sitului este Ministerul Mediului.

Nu există plan de management.

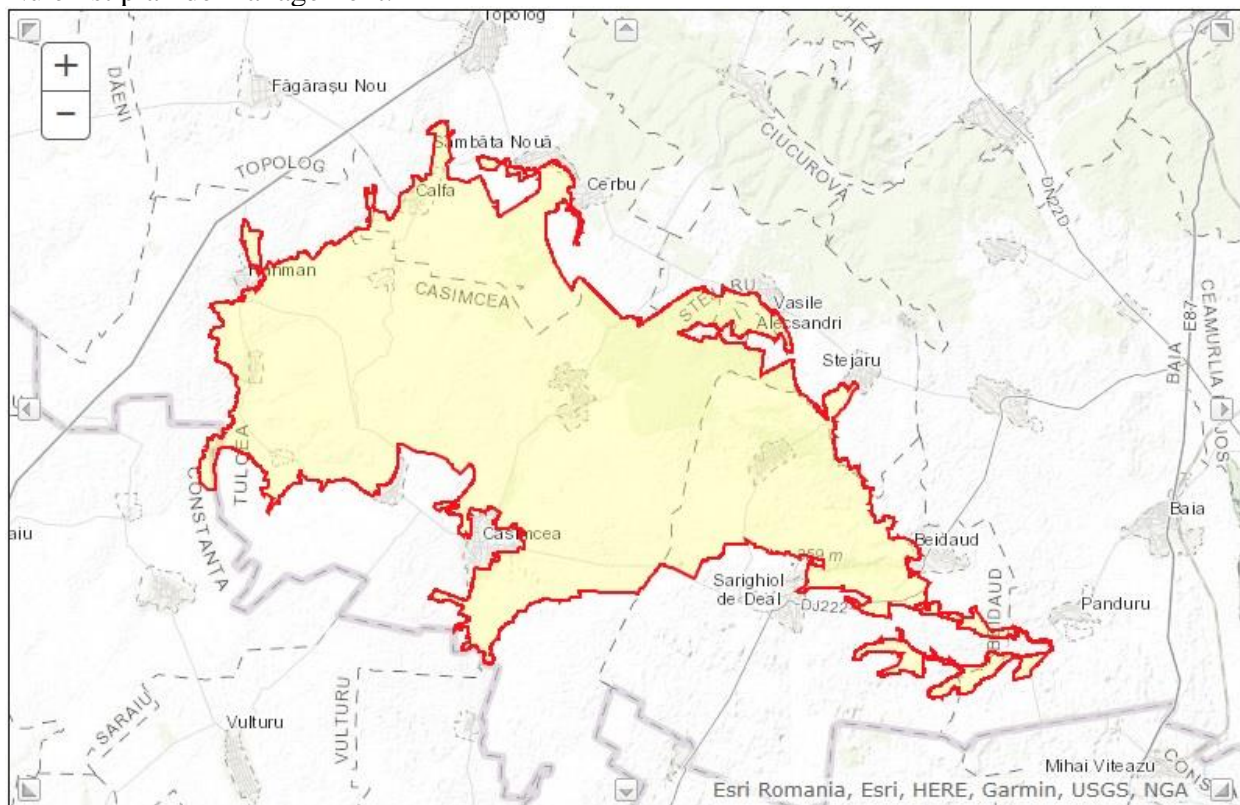


Figura 3 Stepa Casimcea ROSPA0100 (conform <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>)

•ROSPA0091 Pădurea Babadag – 6,66 %.

Relațiile sitului cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	+	5,05	IV.52 - Beidaud
RO04	Rezervație naturală	+	4,65	IV.53 - Valea Mahomencea
RO04	Rezervație naturală	+	0,62	IV.65 - Casimcea
RO04	Rezervație naturală	*	0,17	IV.69 - Rzboieni

B.3.2. Tipurile de habitate

Tipurile de habitate prezente in situl Stepa Casimcea (conform Formularului Standard Natura 2000) sunt caracterizate in Tabelul nr. 7.

Tabelul nr. 7 Tipuri de habitate in situl Stepa Casimcea

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	5.28
N12	Culturi (teren arabil)	48.91
N14	Pășuni	19.07
N15	Alte terenuri arabile	0.70
N16	Păduri de foioase	15.65
N17	Păduri de conifere	0.12
N21	Vii și livezi	0.24
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	2.67
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7.36
Total acoperire		100.01

B.3.3. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului.

In Tabelul nr. 8 sunt prezentate speciile existente in situl Stepa Casimcea enumerate in Anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE.

Tabelul nr. 8 Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le privește

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	TIP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Consecv	Izolare	Global
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			R	3	4	p	P		C	A	C	B
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			C	30	30	i	P		C	A	C	B
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			C	1050	1650	i	R		C	B	C	C
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>			R				P		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	3600	5000	i	P		C	A	C	B

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	TIP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Consecv	Izolare	Global
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			C	2	4	i	R		B	B	B	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	1	1	p	C		C	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	2800	5500	i	C		C	B	C	B
B	A221	<i>Asio otus</i>			R				C		D			
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>			R	45	50	p	P		B	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			C	10000	20000	i	P		C	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			R	8	14	p	R		B	B	C	B
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>			R	600	700	p	P		B	A	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	11000	55000	i	C		B	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	400	455	i	C		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	9	10	p	C		B	A	B	A
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	70	130	i	C		B	A	B	A
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	540	1400	i	C		C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	150	200	i	R		B	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	90	100	i	R		B	B	C	B
B	A083	<i>Circus macrourus</i>			C	60	70	i	R		B	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	155	380	i	C		C	A	C	B
B	A208	<i>Columba palumbus</i>			C				P		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	60	70	p	R		C	A	C	B
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>			R	600	700	p	C		C	B	C	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>			R				C		D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			R	20	30	p	R		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	10	20	p	R		D			
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			C	4	6	i	R		C	B	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	4	4	i	R		D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	200	300	i	R		C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			C	200	200	i	R		D			
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			C	140	190	i	C		C	B	C	A
B	A299	<i>Hippolais icterina</i>			R				R		D			
B	A252	<i>Hirundo daurica</i>			R	12	12	p	V		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			R				C		D			
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>			R				R		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	400	500	p	R		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	210	240	p	R		C	B	B	A
B	A341	<i>Lanius senator</i>			R				V		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	300	350	p	R		C	B	C	C
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>			R				C		D			
B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>			R	220	2500	i	R		C	A	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>			R				P		D			
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			C	20	30	i	R		C	B	C	C
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			R				C		D			

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	TIP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Consecv	Izolare	Global
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			R				P		D			
B	A435	<i>Oenanthe isabellina</i>			R				R		D			
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>			R				C		D			
B	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>			C	20	30	i	R		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			R				P		D			
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			C	150	300	i	C		C	B	B	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			C	1190	2640	i	R		C	B	C	C
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>			R				C		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>			R				R		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			R				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i>			R				C		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i>			R				C		D			

Legenda:

Marimea/densitatea populatiei se indica prin (C) - specie comuna; (R) - specie rara; (V) - foarte rara; (P) - prezenta speciei (daca datele despre o populatie lipsesc complet).

Populatie (Sit. Pop.): A: $100 \geq p > 15\%$; B: $15 \geq p > 2\%$; C: $2 \geq p > 0\%$; D: populatie nesemnificativa.

Conservare (Conserv.): A: conservare excelenta; B: conservare buna; C: conservare medie sau redusa;

Izolare: A: populatie (aproape) izolata, B: populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie, C: populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa.

Global: A: valoare excelenta, B: valoare buna, C: valoare considerabila.

Alte caracteristici:

Podișul Casimcea este format din sisturi verzi strâns cutate, pe care se găsesc calcare jurasice și depozite de loess. Partea centrală a podișului, cu înălțimi între 100 și 200 m în cea mai mare parte, are un relief larg ondulat cu fragmentare slab și presrat cu rari martori de eroziune (colți stâncoși de sisturi verzi) care străbat cuvertura de loess. Marginea dunreană a Podișului Casimcea este puternic fragmentat de vi adânci și asimetrice tributare Dunrii, cu versanți supuși eroziunii torențiale. Spre sud, marginea litorală a Podișului Casimcea este marcat de două trepte de abraziune marin formând litoralul Mrii Negre. În partea de sud-est a Podișului Casimcea, rocile calcaroase au permis dezvoltarea reliefului carstic reprezentat prin lapiezuri, doline, polii, peșteri, de mici dimensiuni (de exemplu peșterile La Adam și Gura Dobrogei) și văi în chei (Cheile de la Gura Dobrogei).

Calitate și importanță:

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasări: 28 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 37 c) număr de specii periclitare la nivel global: 5. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Coracias garrulus*, *Falco cherrug*, *Falco vespertinus*, *Aquila heliaca*, *Anthus campestris*, *Accipiter brevipes*, *Calandrella brachydactyla*, *Buteo rufinus*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Oenanthe pleschanka*, *Lanius minor*, *Melanocorypha calandra*, *Burhinus oedipnemus*, *Circaetus gallicus*, *Galerida cristata*, *Aquila pomarina*, *Dendrocopos syriacus*, *Emberiza hortulana*. Situl este important în perioada de

migratie pentru speciile: *Falco vespertinus* *Accipiter brevipes* *Hieraaetus pennatus* *Falco peregrinus* *Circus cyaneus* *Aquila pomarina* *Ficedula albicollis* *Circus macrourus* *Circus pygargus* SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C6..

Vulnerabilitate:

Principala cauză a degradării habitatelor de pajiște stepică naturală sau seminaturală îl constituie pășunatul. Habitarea umană și drumurile care străbat situl constituie elemente cu impact negativ.

B.4. INFORMATII PRIVIND SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ – PODIȘUL NORD DOBROGEAN ROSCI0201

PREZENTAREA GENERALĂ A SITULUI

La nivel național (după toate probabilitățile și la scară europeană) situl este cel mai întins și reprezentativ pentru bioregiunea stepică, fiind constituit în proporție de 95,5% (85046 ha) din habitate de interes comunitar, din care habitatele de stepă (24807ha-27,85%). Habitatele de pădure, de asemenea de interes comunitar, sunt dominate de grupa de habitate 41.7 Thermophilous and supra - mediterranean oak woods (cuprinde tipurile 91IO, 91 MO, 91AA) - 34000 ha (38,19%), urmat de habitatul 41.2 (reprezentat prin tipul 91YO) – 21000 ha (23, 591%), alte habitate forestiere având o pondere restrânsă, respectiv 91XO -1 ha (0,001 %); 92AO - 10ha (0,011%). Habitatele de tufărișuri de importanță comunitară sunt, de asemenea reprezentative, ocupând o suprafață relativă de 35,6% (1.780,8 ha).

În cadrul habitatelor o proporție importantă dintre asociații au caracter endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcus, 1999; Dihoru, Donita, 1970) – respectiv asociațiile din alianțele *Pimpinello-Thymion zygoidi*, *Asparago verticillati* - *Paliurion*, din subalianța *Carpino-Tiliunion tomentosae*. Pentru aceste asociații endemice și pentru unele tipuri/ subtipuri de habitate în care se încadrează situl reunește cea mai mare parte a ariei de răspândire la nivel național și mondial (Subtipul de habitat 417683 din habitatul 91M0; subtipul 34.9211 din habitatul 62C0*; subtipul 41.73724 din habitatul 91AA). Subtipurile de habitat sunt codificate conform bazei de date PHYSIS.

Pentru unele tipuri și/sau subtipuri de habitate (62C0*, inclusiv subtipul 34.9213; 91YO-subtipul 41.C22 ; 91AA - subtipul 41.73723; 91MO -subtipul 41.76813) situl reunește cea mai mare proporție din suprafața de răspândire la nivel național. Acest aspect este valabil, după toate probabilitățile și pentru subtipul 31.8B711 Ponto-Sarmatic dwarf almond scrub al habitatului 40C0*, identificat pe Colina Neagră pe suprafața cea mai extinsă din Dobrogea.

Podișul Nord Dobrogean conservă fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologică inițială a majorității asociațiilor forestiere și a numeroase asociații de pajiști și tufărișuri caracteristice pentru Dobrogea (Dihoru, Donita, 1970) conservarea acestora fiind deosebit de importantă din punct de vedere științific.

Habitatul 62C0* este cel mai reprezentativ pentru bioregiunea stepică în care este situat situl. Suprafața la nivel național a stepelor ponto-sarmatice este estimată la maximum 60.000, din care 40.000 ha sunt în Dobrogea (30.000 în județul Tulcea, 10.000 în județul Constanța). Restul de maximum 20.000 sunt răspândite în alte zone ale țării, însă în general pe suprafețe fragmentate și expuse pășunatului intensiv, în special în bioregiunea stepică, suprafețele din afara acesteia nefiind în general stepe tipice, climax, ci rezultatul stepizării în urma defrișării pădurilor.

În consecință nu există posibilitatea constituirii de situri reprezentative pentru acest habitat (pe suprafețe suficient de întinse pentru a asigura un procent satisfăcător pentru acest habitat prioritar) decât în Dobrogea și în special în județul Tulcea, unde există cele mai mari și compacte suprafețe din acest habitat.

Habitatul de stepă este reprezentat prin asociații *Stipion lessingiana*, *Festucetum valesiaca*, *Pimpinello-Thymion zygoidi*, *Agropyro-Kochion*.

În cadrul acestui habitat subtipul 34.9211 (ce cuprinde asociațiile din alianța *Pimpinello-Thymion zygoidi*) este endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcus, 1999; Dihoru, Doniță, 1970),

situl reunind cea mai mare parte a ariei de răspândire la nivel național și mondial. Această situație este valabilă și pentru asociațiile regionale specifice acestei provincii, respectiv asociațiile Stipo ucrainicase - *Festucetum valesiaca*, *Bombycilaeno* - *Botriochloetum ischaemi*, subasociațiile *dobrogicum* ale cenotaxionilor *Stipetum capillatae*, *Thymio pannonicum* - *Chrysopogonetum grylli* Dihoru, Donita, 1970, Horeanu, 1976).

B.4.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară – Podișul Nord Dobrogean are suprafața de 84.875 ha și este situat integral în județul Tulcea și în regiunea biogeografică stepică.

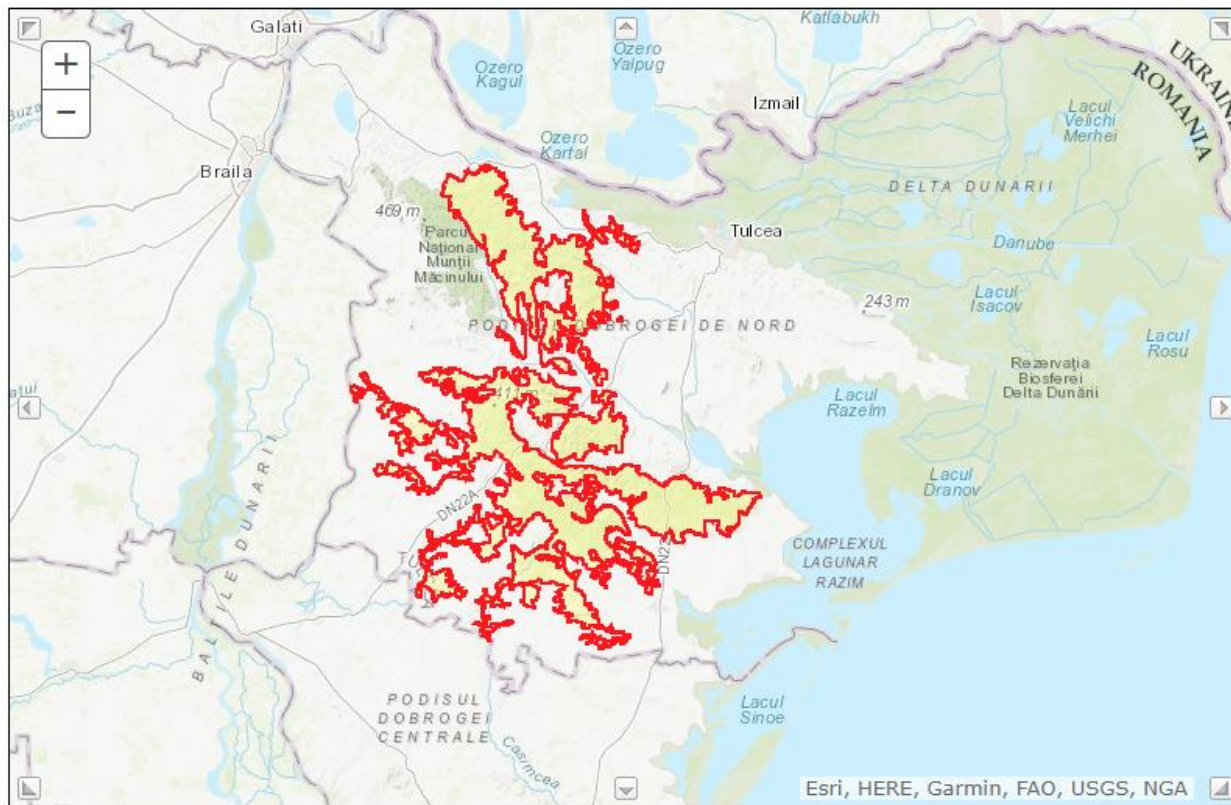


Figura 4 Podișul Nord Dobrogean - ROSCI0201
(conform <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>)

•ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean - 10,86 (fig. B.5.1.1);

Relațiile sitului cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	+	0,06	2.765 - Rezervația naturală Dealul Bujorulu
RO04	Rezervație naturală	+	0,04	2.768 - Vârful Secarul
RO04	Rezervație naturală	+	0,01	2.769 - Rezervația botanică Korum Tarla
RO04	Rezervație naturală	+	0,02	3.333 - La Monument - Niculișel
RO04	Rezervație naturală	*	0,62	IV.49 - Pădurea Babadag - Codru
RO04	Rezervație naturală	*	2,14	IV.51 - Muchiile Cernei - Iaila
RO04	Rezervație naturală	*	1,27	IV.52 - Beidaud
RO04	Rezervație naturală	*	1,18	IV.53 - Valea Mahomencea
RO04	Rezervație naturală	*	1,66	IV.54 - Dealul Ghiunghiurmez
RO04	Rezervație naturală	*	0,36	IV.57 - Muntele Consul
RO04	Rezervație naturală	*	0,12	IV.58 - Dealul Sarica
RO04	Rezervație naturală	*	0,07	IV.62 - Valea Ostrovului
RO04	Rezervație naturală	+	0,03	IV.63 - Uspenia
RO04	Rezervație naturală	*	0,03	IV.64 - Edirlen

RO04	Rezervație naturală	*	0,14	IV.65 - Casimcea
RO04	Rezervație naturală	*	0,15	IV.67 - Peceneaga
RO04	Rezervație naturală	*	0,32	IV.68 - Măgurele
RO04	Rezervație naturală	*	0,04	IV.69 - Războieni
RO04	Rezervație naturală	*	0,00	IV.71 - Dealul Mândrești
RO04	Rezervație naturală	+	0,01	IV.72 - Mănăstirea Cocoș
RO05	Parc natural	*	0,01	P-Munții Măcinului

B.4.2. Tipurile de habitate

Tipurile de habitate prezente în situl Podișul Nord Dobrogean (conform Formularului Standard Natura 2000) sunt caracterizate în Tabelul nr. 9.

Tabelul nr. 9 Tipuri de habitate

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv	Eval. glob.
40C0					Bună	A	A	B	B
62C0					Bună	A	A	B	A
8230					Bună	B	A	B	B
8310					Bună	C	C	B	C
91AA					Bună	A	A	B	A
91I0					Bună	A	B	A	A
91M0					Bună	A	B	B	A
91X0					Bună	B	A	B	B
91Y0					Bună	A	B	B	A
92A0					Bună	C	C	B	C

B.4.3. Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului.

La nivelul sitului au fost identificate 7 specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Tabelul nr. 10 Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE identificate în interiorul sitului ROSCI 0201-Podisul Nord Dobrogean

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit măs.	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	<u>1355</u>	<u><i>Lutra lutra</i></u>			P						C	B	C	B
M	<u>2609</u>	<u><i>Mesocricetus newtoni</i></u>			P				R		A	B	A	B
M	<u>2633</u>	<u><i>Mustela eversmanii</i></u>			P				V		A	B	B	B
M	<u>1304</u>	<u><i>Rhinolophus ferrumequinum</i></u>			P				P		C	B	C	B
M	<u>2021</u>	<u><i>Sicista subtilis</i></u>			P				P		B	B	A	B
M	<u>1335</u>	<u><i>Spermophilus citellus</i></u>			P				C		A	A	C	A
M	<u>2635</u>	<u><i>Vormela peregusna</i></u>			P				V		A	B	B	B

Pe suprafața sitului ROSCI0201-Podisul Nord Dobrogean au fost identificate 3 specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Tabelul nr. 11 Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE identificate în interiorul sitului ROSCI 0201-Podisul Nord Dobrogean

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit măsur.	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		D			
R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>			P				V		B	B	A	B
R	1219	<i>Testudo graeca</i>			P				C		A	B	B	A

Dintre speciile de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pe teritoriul sitului ROSCI 0201-Podisul Nord Dobrogean au fost identificate 5 pecii:

Tabelul nr. 12 Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE identificate în interiorul sitului ROSCI 0201-Podisul Nord Dobrogean

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit măsur.	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P				R		B	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				P		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				C		B	B	C	B
I	1089	<i>Morimus funereus</i>			P				P		A	B	C	B
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>			P				R		A	B	B	B

Fișa sitului ROSCI 0201-Podisul Nord Dobrogean identifică 7 specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabelul nr. 13 Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE identificate în interiorul sitului ROSCI 0201-Podisul Nord Dobrogean

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit măsur.	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P	2236	<i>Campanula romanica</i>			P				R		A	A	A	A
P	2253	<i>Centaurea jankae</i>			P				P		D			
P	4067	<i>Echium russicum</i>			P				V		C	B	C	B
P	2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>			P				R		A	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>			P				V		C	B	C	B
P	2079	<i>Moehringia jankae</i>			P				V		A	A	A	A
P	2125	<i>Potentilla emilii-popii</i>			P				P		D			

Alte caracteristici ale sitului

Prin adăugarea la această arie protejată a sitului Colina Neagră (31 ha), propus inițial ca SCI distinct, suprafața sitului a devenit 89.041,5 ha. Situl Colina Neagră a fost adăugat datorită unicității sale - aici fiind întâlnită cea mai întinsă și bine conservată suprafață din Dobrogea a asociației foarte rare *Prunetum tenellae*, edificată de specia amenințată la nivel național *Prunus*

tenella (încadrată în habitatul prioritar 40 C0* Ponto-Sarmatic deciduous thickets). În cadrul SCI Podișul Nord Dobrogean au mai intervenit și alte modificări, în primul rând datorită neaprobării unor habitate de către Comisia Europeană, respectiv habitatele 91DA, 40 D0, suprafețele inițial calculate ale acestora pentru acest sit fiind redistribuite în alte habitate ce le includ ca subtipuri.

În cadrul sitului au fost identificate două specii de plante de interes comunitar:

- *Campanula romanica*, specie endemică pentru Dobrogea - cea mai mare parte a ariei de distribuție la nivel național și mondial fiind inclusă în sit;

- *Moehringia jankae*, taxon subendemic, întâlnit în țară numai în Dobrogea; *Centaurea jankae*, taxon endemic; *Himatoglossum caprinum*; *Potentilla emilii-popii*.

În afară de acestea în sit au mai fost identificate/citate 77 de specii de plante superioare din lista roșie națională (Oltean, 1994), din care 5 sunt incluse și în lista roșie europeană (***)

În sit sunt cuprinse 22 de rezervații naturale legal constituite, de importanță națională, totalizând 7.467,55 ha. La acestea se mai adaugă o rezervație protejată la nivel local ("La Monument" Niculițel - 18 ha) prin planul urbanistic general al comunei Niculițel, precum și 4 rezervații aflate în faza de propunere, ce reunesc o suprafață de 658,33 ha.

Vulnerabilitate:

Situl este supus următoarelor amenințări, prezentate în ordinea descrescătoare a ponderii acestora:

- vânătoare, mai mult de jumătate din suprafața sitului fiind inclus în fonduri de vânătoare;
- scăderea biodiversității pădurilor prin derivare (din cauza concurenței dintre speciile de *Quercus* și cele de amestec) favorizate de managementul forestier - cele mai fragile în acest sens fiind habitatele din tipul 91YO și mai puțin 91M0;
- perspectivele extinderii carierelor și parcurilor eoliene - cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 62C0*;
- plantarea habitatelor stepice - cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 6290 și mai puțin 40DO;
- construcții și amenajări în extravilanul localităților - cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 6290 și mai puțin 40DO.

IV.68 Rezervația naturală Măgurele, are o suprafață de 292 ha și se află pe teritoriul administrativ al comunei Topolog. A fost declarată rezervație naturală peisagistică prin HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone datorită individualizării sale prin ravene foarte adânci săpate în depozitele loessoide profunde ce ajung adeseori până la roca bază unde interceptează pânza freatică, dând naștere unor cursuri de apă temporare cu debit redus. Culmile stâncoase reprezintă puncte de perspectivă asupra luncii Dunării și dealurilor Coimpunar și Ghirghiumez. Rezervația este dominată de plantații de pădure, cele naturale fiind prezente într-o proporție mai mică și fiind reprezentate de formațiuni ierboase/tufărișuri și stâncării. O notă aparte este conferită de prezența unor populații importante de alior (*Euphorbia myrsinites*), complet izolate de celelalte stațiuni îndepărtate din estul județului. Acestea se dezvoltă pe șisturi verzi, situație diferită de restul populațiilor din nordul Dobrogei. Datorită interdicției de a pășuna în fond forestier pajiștile sunt foarte bine conservate și reprezentative pentru stepa neperturbată antropică. Rezervația include 21 specii de plante din Lista roșie (Oltean et al.), 1 regăsindu-se și în Lista roșie europeană. *Vegetația ierboasă* este caracterizată prin asociații de stepă petrofilă (*Sedo hillebrandtii-Polytrichetum piliferi* Horeanu et Mihai 1974, *Agropyro brandzae-Thymetum zygioidi* Dihoru (1969) 1970, *Festucetum callierii* Șerbănescu 1965 apud Dihoru (1969) 1970, *Teucro polii-Melicetum ciliatae* V. Pușcaru et al. 1978) și asociații specifice stepei de loess primare (*Medicagini minimae-Festucetum valesiaca* Wagner 1941, *Cynodonti-Poëtum angustifoliae* Rapaics ex Soó 1957, *Botriochloetum ischaemi* (Kist. 1937) Pop 1977). *Vegetația arbustivă* se încadrează în asociația *Pruno spinosae-Crataegum* Soó (1927) 1931.

1. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Studiul asupra biodiversității s-a efectuat atât pe amplasamentul proiectului cât și în zonele din imediata vecinătate a acestuia, pe o rază de 100 m, accentul fiind pus pe habitatele și speciile de floră și faună de interes comunitar, protecția cărora constituie obiective de conservare ale ariilor naturale protejate: ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și Rezervația Măgurele. Zona studiată a fost selectată ca urmare a analizei preliminare a impactului din care reiese că acesta se manifestă la nivel local, în zonele punctelor de lucru.

Habitat de interes comunitar menționate în formularului standard al ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

Habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar - ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean sunt prezentate în tabelul nr. 14.

Tabelul nr. 14 Tipuri de habitate

Cod	Denumire habitat
40C0	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
62C0	
8230	Comunități pioniere din <i>Sedo-Scleranthion</i> sau din <i>Sedo albi-Veronicion dilleni</i> pe stâncării silicioase
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
91I0	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
91X0	Păduri dobrogene de fag
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>

Pe amplasamentele zonelor ce se doresc a fi introduse în intravilan nu sunt prezente habitate de interes comunitar.

➤ **62CO* Stepe Ponto-Sarmatice**

Habitatul este răspândit în zona proiectului în special în partea nordică, vestică, estică și sud-estică.

Dezvoltările ce se doresc a fi realizate în UAT Topolog, nu se suprapun cu acest habitat.

➤ **91AA* Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos**

Habitatul este mai răspândit în partea sud-estică a proiectului dar mai apare pe porțiuni restrânse și în est

Nu există suprapuneri între acest habitat și trupurile ce se doresc a fi introduse în UAT Topolog.

➤ **91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.***

Habitatul este răspândit în partea de est a proiectului

Nu există suprapuneri între acest habitat și trupurile ce se doresc a fi introduse în UAT Topolog.

➤ **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**

Descriere: Habitatul are răspândire restrânsă în partea de est a proiectului

Nu există suprapuneri între acest habitat și trupurile ce se doresc a fi introduse în UAT Topolog.

Urmare a verificării amplasamentelor care se doresc a fi introduse în intravilan, nu s-a constatat prezența habitatelor menționate în formularul standard al ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

Specii de plante identificate pe amplasamentele propuse a fi introduse în intravilan

T2 Sat Sâmbăta Nouă cuprinde zone utilizate ca pășune, în care suprafața acesteia este de aproximativ 7 ha. În cadrul acestei zone, au fost identificate următoarele specii de plante: *Achillea millefolium*, *Artemisia austriaca*, *Capsella bursa-pastoris*, *Carduus acanthoides*, *Cichorium intybus*, *Dactylis glomerata*, *Erodium cicutarium*, , *Festuca valesiaca*, *Malva neglecta*, *Poa angustifolia*, *P. bulbosa*, *Plantago lanceolata*, *Potentilla argentea*, *Senecio vernalis*, *Salvia nemorosa*, *Securigera varia*, *Taraxacum officinale* etc. Prezența speciilor lemnoase este scăzută: *Crataegus monogyna*, *Tilia tomentosa*, *Ulmus minor* (Petrescu et al., 2012).

T3 Sat Cerbu cuprinde zone utilizate ca pășune, având o suprafață de aproximativ 1 ha. În această zonă, au fost raportate numeroase specii lemnoase: *Acer campestre*, *Carpinus betulus*, *Euonymus europaeus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus pedunculiflora*, *Tilia tomentosa* etc., dar și specii ierboase: *Anemone ranunculoides*, *Artemisia austriaca*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cardamine bulbifera*, *Corydalis solida*, *Erodium cicutarium*, *Gagea lutea*, *Hedera helix*, *Lithospermum arvense*, *Malva neglecta*, *Scilla bifolia*, *Stellaria media*, *Viola odorata* etc. (Petrescu et al., 2012).

T19 Platformă gunoi de grajd este reprezentat de stâncării, având o suprafață de aproximativ 0,4 ha. În cadrul acestei zone, au fost identificate următoarele specii de plante: *Achillea millefolium*, *Agropyron cristatum*, *A. intermedium*, *Artemisia austriaca*, *Carduus acanthoides*, *Erodium cicutarium*, *Malva neglecta*, *Plantago media*, *Poa bulbosa*, *Potentilla argentea*, *Sedum urvillei* ssp. *hillebrandtii*, *Taraxacum officinale*, *Xeranthemum annuum* etc. (Petrescu et al., 2012).

T32 Stație de epurare este reprezentat de o zonă utilizată ca pășune, cu o suprafață de aproximativ 0,1 ha. Dintre speciile de plante identificate, menționăm următoarele: *Artemisia austriaca*, *Bromus inermis*, *Chenopodium album*, *Cichorium intybus*, *Erodium cicutarium*, *Euphorbia seguieriana*, *Malva neglecta*, *Plantago lanceolata*, *Potentilla argentea*, *Reseda lutea*, *Rumex crispus*, *Securigera varia*, *Stellaria media*, *Xeranthemum annuum* etc. (Petrescu et al., 2012).

T33 Platformă gunoi de grajd este reprezentat de zone utilizate ca pășune, cu o suprafață de aproximativ 1 ha. Speciile de plante identificate în această zonă sunt următoarele: *Achillea millefolium*, *Artemisia austriaca*, *Capsella bursa-pastoris*, *Carduus acanthoides*, *Cichorium intybus*, *Convolvulus arvensis*, *Erodium cicutarium*, *Euphorbia seguieriana*, *Malva neglecta*, *Plantago lanceolata*, *Potentilla argentea*, *Rumex crispus*, *Securigera varia*, *Senecio vernalis*, *Sinapis arvensis*, *Stellaria media*, *Xeranthemum annuum* etc. (Petrescu et al., 2012).

Comunitățile vegetale care se dezvoltă pe terenurile propuse a fi incluse în intravilan și vecinătate sunt afectate de impactul antropic, fiind reprezentate exclusiv de specii lipsite de valoare conservativa și semnificație zoologică. Niciuna dintre acestea nu face parte din lista taxonilor periclitati din Cartea Rosie a Plantelor Vasculare din România (Dihoru și Negrean, 2009).

Specii de mamifere identificate pe amplasamentele propuse a fi introduse în intravilan

În ceea ce privește compoziția specifică a faunei menționate în formularul standard al ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, prezentăm în continuare informații privind prezența

acesteia în zona proiectului, dar și în imediata vecinătate.

T2 SAT SÂMBĂTA NOUĂ - Speciile de mamifere identificate în această zonă sunt următoarele: *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Vespertilio murinus*, *Spermophilus citellus*.

T3 SAT CERBU - Speciile de mamifere identificate în această zonă sunt următoarele: *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Spermophilus citellus*.

T19 PLATFORMĂ GUNOI GRAJD - Speciile de mamifere identificate în această zonă sunt următoarele: *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Eptesicus serotinus*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Vespertilio murinus*, *Spermophilus citellus*, *Vormela peregusna*.

T32 STAȚIE EPURARE - Speciile de mamifere identificate în această zonă sunt următoarele: *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Vespertilio murinus*.

T33 PLATFORMĂ GUNOI GRAJD - Speciile de mamifere identificate în această zonă sunt următoarele: *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*.

Amplasamentele trupurilor care se doresc a fi introduse în intravilan, nu reprezintă interes pentru mamifere, datorită specificului terenului, respectiv teren agricol, majoritatea acestora fiind doar specii care tranzitează zona în traseul lor către locurile de hrănire, adăpost sau înnoptare.

Specii de păsări identificate pe amplasamentele propuse a fi introduse în intravilan

Prezentăm în continuare listele speciilor de păsări menționate în literatura de specialitate, pentru fiecare amplasament care se va introduce în intravilan și care se suprapune cu ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSPA0100 Stepa Casimcea.

Tabelul nr. 15 Specii de păsări de interes comunitar enumerate în Planul de Management a Podișului Nord Dobrogean prezente în zona trupului T 2 – Sat Sâmbăta Nouă

Nr. crt	Denumirea științifică	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Starea de conservare	Statut de protecție OUG 57/2007	Directiva pasari 2009/147/CE
1.	<i>Accipiter nisus</i>	1000-3000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
2.	<i>Alauda arvensis</i>	3000 – 3500 p	Favorabilă	Anexa nr. 5C	Anexa II
3.	<i>Anthus campestris</i>	200 – 320 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
4.	<i>Aquila heliaca</i>	0 – 2 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
5.	<i>Bubo bubo</i>	0 – 3 p	Nefavorabilă -Inadecvată	Anexa nr. 3	Anexa I

6.	<i>Burhinus oedicnemus</i>	20 - 40 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
7.	<i>Buteo buteo</i>	10.000– 25.000ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
8.	<i>Buteo lagopus</i>	30 – 50 ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
9.	<i>Buteo rufinus</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
10.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	500 - 800 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
11.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	5 - 12 p	Nefavorabilă - Rea	Anexa nr. 3	Anexa I
12.	<i>Ciconia ciconia</i>	30.000 – 140.000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
13.	<i>Ciconia nigra</i>	1000 - 2000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
14.	<i>Circaetus gallicus</i>	10 – 12 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
15.	<i>Circus aeruginosus</i>	1500 – 4000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
16.	<i>Circus cyaneus</i>	1500 – 4000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
17.	<i>Circus macrourus</i>	20 – 60 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
18.	<i>Circus pygargus</i>	250 – 800 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
19.	<i>Clanga clanga</i>	0 – 10 ind	Favorabilă	-	Anexa I
20.	<i>Clanga pomarina</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa I
21.	<i>Columba palumbus</i>	400 - 700 p	Favorabilă	Anexa nr. 5 C și 5 D	Anexa II/1 și III/1
22.	<i>Coracias garrulus</i>	50 - 120 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
23.	<i>Cuculus canorus</i>	150 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa III din Convenția de la Berna
24.	<i>Dendrocopus medius</i>	300 – 400 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I

25.	<i>Dendrocopus syriacus</i>	15 - 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
26.	<i>Dryocopus martius</i>	95 - 140 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
27.	<i>Emberiza hortulana</i>	150- 250 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
28.	<i>Falco cherrug</i>	5 -10 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
29.	<i>Falco peregrinus</i>	2 - 6 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
30.	<i>Falco vespertinus</i>	500 - 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
31.	<i>Ficedula albicollis</i>	500 - 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
32.	<i>Ficedula parva</i>	2000 - 4000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
33.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1 p – perioada de reproducere 5 – 20 ind – perioada de pasaj	-	Anexa nr. 3	Anexa I
34.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	15 - 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
35.	<i>Hippolais icterina</i>	350 - 700 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
36.	<i>Hirundo rustica</i>	20 - 30 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
37.	<i>Jynx torquilla</i>	15 – 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
38.	<i>Lanius collurio</i>	200 – 400 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
39.	<i>Lanius excubitor</i>	5 -15 ind	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
40.	<i>Lanius minor</i>	50 - 100 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
41.	<i>Lullula arborea</i>	250 - 400 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
42.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	250 - 450 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
43.	<i>Melanocorypha calandra</i>	150 - 300 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I

44.	<i>Merops apiaster</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
45.	<i>Miliaria calandra</i>	900 - 1400 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
46.	<i>Milvus migrans</i>	20 - 30 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
47.	<i>Motacilla alba</i>	80 - 150 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
48.	<i>Oenanthe isabellina</i>	130 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
49.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
50.	<i>Oenanthe pleschanka</i>	20 - 50 ind	Favorabilă	-	Anexa I
51.	<i>Oriolus oriolus</i>	1200 - 1600 p	Favorabilă	Anexa nr. 4B	-
52.	<i>Pandion haliaetus</i>	0-3 ind	Favorabilă	-	Anexa II
53.	<i>Parus lugubris</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
54.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	500- 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
55.	<i>Pernis apivorus</i>	1000- 3000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
56.	<i>Saxicola torquata</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
57.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
58.	<i>Phyloscopus collybita</i>	1300 - 1700 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
59.	<i>Phyloscopus sibilatrix</i>	700 – 1000 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
60.	<i>Picus canus</i>	200 - 250 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
61.	<i>Sturnus vulgaris</i>	2300 - 2800 p	Favorabilă	Anexa nr. 5C	Anexa II

62.	<i>Riparia riparia</i>	Nu a fost observat			
63.	<i>Sylvia communis</i>	700 - 1000 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
64.	<i>Sylvia atricapilla</i>	350 - 1200 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
65.	<i>Sylvia borin</i>	50 - 100 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
66.	<i>Sylvia curruca</i>	1000 - 1200 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
67.	<i>Sylvia nisoria</i>	250 - 350 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
68.	<i>Upupa epops</i>	300 – 450 p	Favorabilă	-	Anexa nr. 4B din OUG nr. 57

LEGENDA:

OUG 57/2007

Anexa 3 - Specii de plante si animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica

Anexa 4B - Specii de interes national. Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta

Anexa 5C - Specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa

Anexa 5D - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa

Anexa 5E - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa in conditii speciale

Directiva Pasari 2009/147/CE

Anexa I - Specii ce constituie obiectul unor masuri speciale de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supravietuirea si reproducerea in aria de raspandire

Anexa II A - Specii de pasari ce pot fi vanate in zona geografica maritima si de uscat in care se aplica prezenta directiva

Anexa II B - Specii de pasari ce pot fi vanate numai in statele membre in dreptul carora sunt indicate

Anexa III A - Specii de pasari care fac exceptie de la interdictia vanzarii, transportului in scopul vanzarii, pastrarii in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale

Anexa III B - Specii de pasari la care statele membre pot permite desfasurarea pe teritoriul lor a activitatilor de vanzare, transport in scopul vanzarii, pastrare in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, stabilind anumite restrictii, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale.

Tabelul nr. 16 Specii de păsări de interes comunitar enumerate în Planul de Management a Podișului Nord Dobrogean prezente în zona trupului T 3 – Sat Cerbu

Nr. crt	Denumirea științifică	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Starea de conservare	Statut de protecție OUG 57/2007	Directiva pasari 2009/147/CE
1.	<i>Accipiter nisus</i>	1000-3000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
2.	<i>Alauda arvensis</i>	3000 – 3500 p	Favorabilă	Anexa nr. 5C	Anexa II

3.	<i>Anthus campestris</i>	200 – 320 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
4.	<i>Aquila heliaca</i>	0 – 2 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
5.	<i>Bubo bubo</i>	0 – 3 p	Nefavorabilă -Inadecvată	Anexa nr. 3	Anexa I
6.	<i>Burhinus oedicnemus</i>	20 - 40 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
7.	<i>Buteo buteo</i>	10.000– 25.000ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
8.	<i>Buteo lagopus</i>	30 – 50 ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
9.	<i>Buteo rufinus</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
10.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	500 - 800 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
11.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	5 - 12 p	Nefavorabilă - Rea	Anexa nr. 3	Anexa I
12.	<i>Ciconia ciconia</i>	30.000 – 140.000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
13.	<i>Ciconia nigra</i>	1000 - 2000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
14.	<i>Circaetus gallicus</i>	10 – 12 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
15.	<i>Circus aeruginosus</i>	1500 – 4000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
16.	<i>Circus cyaneus</i>	1500 – 4000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
17.	<i>Circus macrourus</i>	20 – 60 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
18.	<i>Circus pygargus</i>	250 – 800 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
19.	<i>Clanga clanga</i>	0 – 10 ind	Favorabilă	-	Anexa I
20.	<i>Clanga pomarina</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa I
21.	<i>Columba palumbus</i>	400 - 700 p	Favorabilă	Anexa nr. 5 C și 5 D	Anexa II/1 și III/1

22.	<i>Coracias garrulus</i>	50 - 120 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
23.	<i>Cuculus canorus</i>	150 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa III din Convenția de la Berna
24.	<i>Dendrocopus medius</i>	300 – 400 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
25.	<i>Dendrocopus syriacus</i>	15 - 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
26.	<i>Dryocopus martius</i>	95 - 140 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
27.	<i>Emberiza hortulana</i>	150- 250 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
28.	<i>Falco cherrug</i>	5 -10 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
29.	<i>Falco peregrinus</i>	2 - 6 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
30.	<i>Falco vespertinus</i>	500 - 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
31.	<i>Ficedula albicollis</i>	500 - 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
32.	<i>Ficedula parva</i>	2000 - 4000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
33.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1 p – perioada de reproducere 5 – 20 ind – perioada de pasaj	-	Anexa nr. 3	Anexa I
34.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	15 - 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
35.	<i>Hippolais icterina</i>	350 - 700 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
36.	<i>Hirundo rustica</i>	20 - 30 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
37.	<i>Jynx torquilla</i>	15 – 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
38.	<i>Lanius collurio</i>	200 – 400 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
39.	<i>Lanius excubitor</i>	5 -15 ind	Favorabilă		Anexa II din Convenția de la Berna
40.	<i>Lanius minor</i>	50 - 100 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
41.	<i>Lullula arborea</i>	250 - 400 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I

42.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	250 - 450 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
43.	<i>Melanocorypha calandra</i>	150 - 300 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
44.	<i>Merops apiaster</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
45.	<i>Miliaria calandra</i>	900 - 1400 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
46.	<i>Milvus migrans</i>	20 - 30 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
47.	<i>Motacilla alba</i>	80 - 150 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
48.	<i>Oenanthe isabellina</i>	130 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
49.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
50.	<i>Oenanthe pleschanka</i>	20 - 50 ind	Favorabilă	-	Anexa I
51.	<i>Oriolus oriolus</i>	1200 - 1600 p	Favorabilă	Anexa nr. 4B	-
52.	<i>Pandion haliaetus</i>	0-3 ind	Favorabilă	-	Anexa II
53.	<i>Parus lugubris</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
54.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	500- 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
55.	<i>Pernis apivorus</i>	1000- 3000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
56.	<i>Saxicola torquata</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
57.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
58.	<i>Phyloscopus collybita</i>	1300 - 1700 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
59.	<i>Phyloscopus sibilatrix</i>	700 – 1000 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare

60.	<i>Picus canus</i>	200 - 250 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
61.	<i>Sturnus vulgaris</i>	2300 - 2800 p	Favorabilă	Anexa nr. 5C	Anexa II
62.	<i>Riparia riparia</i>	Nu a fost observat			
63.	<i>Sylvia communis</i>	700 - 1000 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
64.	<i>Sylvia atricapilla</i>	350 - 1200 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
65.	<i>Sylvia borin</i>	50 - 100 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
66.	<i>Sylvia curruca</i>	1000 - 1200 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
67.	<i>Sylvia nisoria</i>	250 - 350 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
68.	<i>Upupa epops</i>	300 – 450 p	Favorabilă	-	Anexa nr. 4B din OUG nr. 57

LEGENDA:

OUG 57/2007

Anexa 3 - Specii de plante si animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica

Anexa 4B - Specii de interes national. Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta

Anexa 5C - Specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa

Anexa 5D - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa

Anexa 5E - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa in conditii speciale

Directiva Pasari 2009/147/CE

Anexa I - Specii ce constituie obiectul unor masuri special de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supravietuirea si reproducerea in aria de raspandire

Anexa II A - Specii de pasari ce pot fi vanate in zona geografica maritima si de uscat in care se aplica prezenta directiva

Anexa II B - Specii de pasari ce pot fi vanate numai in statele membre in dreptul carora sunt indicate

Anexa III A - Specii de pasari care fac exceptie de la interdictia vanzarii, transportului in scopul vanzarii, pastrarii in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale

Anexa III B - Specii de pasari la care statele membre pot permite desfasurarea pe teritoriul lor a activitatilor de vanzare, transport in scopul vanzarii, pastrare in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, stabilind anumite restrictii, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale.

Tabelul nr. 17 Specii de păsări de interes comunitar enumerate în Planul de Management al Podișului Nord Dobrogean prezente în zona trupului T19 - Platformă gunoi de grajd

Nr. crt	Denumirea științifică	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Starea de conservare	Statut de protecție OUG 57/2007	Directiva pasari 2009/147/CE
1.	<i>Accipiter nisus</i>	1000-3000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
2.	<i>Alauda arvensis</i>	3000 – 3500 p	Favorabilă	Anexa nr. 5C	Anexa II
3.	<i>Anthus campestris</i>	200 – 320 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
4.	<i>Aquila heliaca</i>	0 – 2 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
5.	<i>Branta ruficollis</i>	50 - 200 ind	Nefavorabilă - Rea	-	Anexa I
6.	<i>Bubo bubo</i>	0 – 3 p	Nefavorabilă -Inadecvată	Anexa nr. 3	Anexa I
7.	<i>Burhinus oediconemus</i>	20 - 40 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
8.	<i>Buteo buteo</i>	10.000– 25.000ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
9.	<i>Buteo lagopus</i>	30 – 50 ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
10.	<i>Buteo rufinus</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
11.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	500 - 800 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
12.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	5 - 12 p	Nefavorabilă - Rea	Anexa nr. 3	Anexa I
13.	<i>Ciconia ciconia</i>	30.000 – 140.000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
14.	<i>Ciconia nigra</i>	1000 - 2000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
15.	<i>Circaetus gallicus</i>	10 – 12 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
16.	<i>Circus aeruginosus</i>	1500 – 4000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
17.	<i>Circus cyaneus</i>	1500 – 4000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
18.	<i>Circus macrourus</i>	20 – 60 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I

19.	<i>Circus pygargus</i>	250 – 800 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
20.	<i>Clanga clanga</i>	0 – 10 ind	Favorabilă	-	Anexa I
21.	<i>Clanga pomarina</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa I
22.	<i>Columba palumbus</i>	400 - 700 p	Favorabilă	Anexa nr. 5 C și 5 D	Anexa II/1 și III/1
23.	<i>Coracias garrulus</i>	50 - 120 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
24.	<i>Cuculus canorus</i>	150 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa III din Convenția de la Berna
25.	<i>Falco cherrug</i>	5 -10 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
26.	<i>Falco peregrinus</i>	2 - 6 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
27.	<i>Falco vespertinus</i>	500 - 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
28.	<i>Haliaetus albicilla</i>	5 - 20 ind	Favorabilă	-	Anexa I
29.	<i>Hiraeetus pennatus</i>	15 - 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
30.	<i>Hirundo daurica</i>	10 - 20 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
31.	<i>Hirundo rustica</i>	20 - 30 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
32.	<i>Lanius collurio</i>	200 – 400 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
33.	<i>Lanius excubitor</i>	5 -15 ind	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
34.	<i>Lanius minor</i>	50 - 100 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
35.	<i>Lullula arborea</i>	250 - 400 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
36.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	250 - 450 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
37.	<i>Melanocorypha calandra</i>	150 - 300 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
38.	<i>Merops apiaster</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare

39.	<i>Miliaria calandra</i>	900 - 1400 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
40.	<i>Milvus migrans</i>	20 - 30 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
41.	<i>Motacilla alba</i>	80 - 150 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
42.	<i>Oenanthe isabellina</i>	130 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
43.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
44.	<i>Oenanthe pleschanka</i>	20 - 50 ind	Favorabilă	-	Anexa I
45.	<i>Pandion haliaetus</i>	0-3 ind	Favorabilă	-	Anexa II
46.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	500- 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
47.	<i>Pernis apivorus</i>	1000- 3000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
48.	<i>Saxicola torquata</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
49.	<i>Riparia riparia</i>	Nu a fost observata			
50.	<i>Sylvia communis</i>	700 - 1000 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
51.	<i>Upupa epops</i>	300 – 450 p	Favorabilă	-	Anexa nr. 4B din OUG nr. 57

LEGENDA:

OUG 57/2007

Anexa 3 - Specii de plante si animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica

Anexa 4B - Specii de interes national. Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta

Anexa 5C - Specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa

Anexa 5D - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa

Anexa 5E - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa in conditii speciale

Directiva Pasari 2009/147/CE

Anexa I - Specii ce constituie obiectul unor masuri special de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supravietuirea si reproducerea in aria de raspandire

Anexa II A - Specii de pasari ce pot fi vanate in zona geografica maritima si de uscat in care se aplica prezenta directiva

Anexa II B - Specii de pasari ce pot fi vanate numai in statele membre in dreptul carora sunt indicate

Anexa III A - Specii de pasari care fac exceptie de la interdictia vanzarii, transportului in scopul vanzarii, pastrarii in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale

Anexa III B - Specii de pasari la care statele membre pot permite desfasurarea pe teritoriul lor a activitatilor de vanzare, transport in scopul vanzarii, pastrare in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si

a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, stabilind anumite restrictii, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale.

Tabelul nr. 18 Specii de păsări de interes comunitar enumerate în Planul de Management a Podișului Nord Dobrogean prezente în zona trupului T 31 – Rezervor de apă

Nr. crt	Denumirea științifică	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Starea de conservare	Statut de protecție OUG 57/2007	Directiva pasari 2009/147/CE
1.	<i>Asio otus</i>	20-40 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
2.	<i>Accipiter nisus</i>	1000-3000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
3.	<i>Branta ruficollis</i>	50 - 200 ind	Nefavorabilă - Rea	-	Anexa I,
4.	<i>Alauda arvensis</i>	3000 – 3500 p	Favorabilă	Anexa nr. 5C	Anexa II
5.	<i>Anthus campestris</i>	200 – 320 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
6.	<i>Aquila heliaca</i>	0 – 2 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
7.	<i>Bubo bubo</i>	0 – 3 p	Nefavorabilă -Inadecvată	Anexa nr. 3	Anexa I
8.	<i>Burhinus oedicnemus</i>	20 - 40 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
9.	<i>Buteo buteo</i>	10.000– 25.000ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
10.	<i>Buteo lagopus</i>	30 – 50 ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
11.	<i>Buteo rufinus</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
12.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	500 - 800 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
13.	<i>Ciconia ciconia</i>	30.000 – 140.000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
14.	<i>Ciconia nigra</i>	1000 - 2000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
15.	<i>Circaetus gallicus</i>	10 – 12 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
16.	<i>Circus aeruginosus</i>	1500 – 4000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I

17.	<i>Circus macrourus</i>	20 – 60 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
18.	<i>Circus pygargus</i>	250 – 800 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
19.	<i>Clanga clanga</i>	0 – 10 ind	Favorabilă	-	Anexa I
20.	<i>Clanga pomarina</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa I
21.	<i>Columba palumbus</i>	400 - 700 p	Favorabilă	Anexa nr. 5 C și 5 D	Anexa II/1 și III/1
22.	<i>Coracias garrulus</i>	50 - 120 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
23.	<i>Cuculus canorus</i>	150 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa III din Convenția de la Berna
24.	<i>Dendrocopus syriacus</i>	15 - 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
25.	<i>Falco cherrug</i>	5 - 10 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
26.	<i>Falco peregrinus</i>	2 - 6 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
27.	<i>Falco vespertinus</i>	500 - 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
28.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1 p – perioada de reproducere 5 – 20 ind – perioada de pasaj	-	Anexa nr. 3	Anexa I
29.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	15 - 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
30.	<i>Hirundo daurica</i>	10 - 20 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
31.	<i>Hirundo rustica</i>	20 - 30 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
32.	<i>Lanius collurio</i>	200 – 400 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
33.	<i>Lanius excubitor</i>	5 - 15 ind	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
34.	<i>Lanius minor</i>	50 - 100 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
35.	<i>Melanocorypha calandra</i>	150 - 300 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
36.	<i>Merops apiaster</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare

37.	<i>Miliaria calandra</i>	900 - 1400 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
38.	<i>Milvus migrans</i>	20 - 30 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
39.	<i>Motacilla alba</i>	80 - 150 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
40.	<i>Motacilla flava</i>	130 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
41.	<i>Oenanthe isabellina</i>	130 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
42.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
43.	<i>Oenanthe pleschanka</i>	20 - 50 ind	Favorabilă	-	Anexa I
44.	<i>Oriolus oriolus</i>	1200 - 1600 p	Favorabilă	Anexa nr. 4B	-
45.	<i>Pandion haliaetus</i>	0-3 ind	Favorabilă	-	Anexa II
46.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	500- 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
47.	<i>Pernis apivorus</i>	1000- 3000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
48.	<i>Saxicola torquata</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
49.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
50.	<i>Riparia riparia</i>	Nu a fost observat			
51.	<i>Sylvia communis</i>	700 - 1000 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
52.	<i>Sylvia atricapilla</i>	350 - 1200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
53.	<i>Upupa epops</i>	300 – 450 p	Favorabilă	-	Anexa nr. 4B din OUG nr. 57

LEGENDA:

OUG 57/2007

Anexa 3 - Specii de plante si animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica

Anexa 4B - Specii de interes national. Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta

Anexa 5C - Specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa

Anexa 5D - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa

Anexa 5E - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa in conditii speciale

Directiva Pasari 2009/147/CE

Anexa I - Specii ce constituie obiectul unor masuri special de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supravietuirea si reproducerea in aria de raspandire

Anexa II A - Specii de pasari ce pot fi vanate in zona geografica maritima si de uscat in care se aplica prezenta directiva

Anexa II B - Specii de pasari ce pot fi vanate numai in statele membre in dreptul carora sunt indicate

Anexa III A - Specii de pasari care fac exceptie de la interdictia vanzarii, transportului in scopul vanzarii, pastrarii in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale

Anexa III B - Specii de pasari la care statele membre pot permite desfasurarea pe teritoriul lor a activitatilor de vanzare, transport in scopul vanzarii, pastrare in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, stabilind anumite restrictii, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale.

Tabelul nr. 19 Specii de păsări de interes comunitar enumerate în Planul de Management a Podișului Nord Dobrogean prezente în zona trupului T 32 – Stație de epurare

Nr. crt	Denumirea științifică	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Starea de conservare	Statut de protecție OUG 57/2007	Directiva pasari 2009/147/CE
1.	<i>Asio otus</i>	20-40 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
2.	<i>Accipiter nisus</i>	1000-3000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
3.	<i>Branta ruficollis</i>	50 - 200 ind	Nefavorabilă - Rea	-	Anexa I,
4.	<i>Alauda arvensis</i>	3000 – 3500 p	Favorabilă	Anexa nr. 5C	Anexa II
5.	<i>Anthus campestris</i>	200 – 320 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
6.	<i>Aquila heliaca</i>	0 – 2 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
7.	<i>Bubo bubo</i>	0 – 3 p	Nefavorabilă -Inadecvată	Anexa nr. 3	Anexa I
8.	<i>Burhinus oedicephalus</i>	20 - 40 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
9.	<i>Buteo buteo</i>	10.000–25.000ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
10.	<i>Buteo lagopus</i>	30 – 50 ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
11.	<i>Buteo rufinus</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
12.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	500 - 800 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I

13.	<i>Ciconia ciconia</i>	30.000 – 140.000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
14.	<i>Ciconia nigra</i>	1000 - 2000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
15.	<i>Circaetus gallicus</i>	10 – 12 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
16.	<i>Circus aeruginosus</i>	1500 – 4000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
17.	<i>Circus macrourus</i>	20 – 60 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
18.	<i>Circus pygargus</i>	250 – 800 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
19.	<i>Clanga clanga</i>	0 – 10 ind	Favorabilă	-	Anexa I
20.	<i>Clanga pomarina</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa I
21.	<i>Columba palumbus</i>	400 - 700 p	Favorabilă	Anexa nr. 5 C și 5 D	Anexa II/1 și III/1
22.	<i>Coracias garrulus</i>	50 - 120 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
23.	<i>Cuculus canorus</i>	150 - 200 p	Favorabilă		Anexa III din Convenția de la Berna
24.	<i>Dendrocopus syriacus</i>	15 - 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
25.	<i>Falco cherrug</i>	5 -10 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
26.	<i>Falco peregrinus</i>	2 - 6 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
27.	<i>Falco vespertinus</i>	500 - 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
28.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1 p – perioada de reproducere 5 – 20 ind – perioada de pasaj	-	Anexa nr. 3	Anexa I
29.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	15 - 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
30.	<i>Hirundo daurica</i>	10 - 20 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
31.	<i>Hirundo rustica</i>	20 - 30 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
32.	<i>Lanius collurio</i>	200 – 400 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I

33.	<i>Lanius excubitor</i>	5 -15 ind	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
34.	<i>Lanius minor</i>	50 - 100 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
35.	<i>Melanocorypha calandra</i>	150 - 300 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
36.	<i>Merops apiaster</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
37.	<i>Miliaria calandra</i>	900 - 1400 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
38.	<i>Milvus migrans</i>	20 - 30 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
39.	<i>Motacilla alba</i>	80 - 150 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
40.	<i>Motacilla flava</i>	130 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
41.	<i>Oenanthe isabellina</i>	130 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
42.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
43.	<i>Oenanthe pleschanka</i>	20 - 50 ind	Favorabilă	-	Anexa I
44.	<i>Oriolus oriolus</i>	1200 - 1600 p	Favorabilă	Anexa nr. 4B	-
45.	<i>Pandion haliaetus</i>	0-3 ind	Favorabilă	-	Anexa II
46.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	500- 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
47.	<i>Pernis apivorus</i>	1000- 3000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
48.	<i>Saxicola torquata</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
49.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
50.	<i>Riparia riparia</i>	Nu a fost observat			
51.	<i>Sylvia communis</i>	700 - 1000 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
52.	<i>Sylvia atricapilla</i>	350 - 1200 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare

53.	<i>Upupa epops</i>	300 – 450 p	Favorabilă	-	Anexa nr. 4B din OUG nr. 57
-----	--------------------	-------------	------------	---	-----------------------------

LEGENDA:

OUG 57/2007

Anexa 3 - Specii de plante si animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica

Anexa 4B - Specii de interes national. Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta

Anexa 5C - Specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa

Anexa 5D - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa

Anexa 5E - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa in conditii speciale

Directiva Pasari 2009/147/CE

Anexa I - Specii ce constituie obiectul unor masuri special de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supravietuirea si reproducerea in aria de raspandire

Anexa II A - Specii de pasari ce pot fi vanate in zona geografica maritima si de uscat in care se aplica prezenta directiva

Anexa II B - Specii de pasari ce pot fi vanate numai in statele membre in dreptul carora sunt indicate

Anexa III A - Specii de pasari care fac exceptie de la interdictia vanzarii, transportului in scopul vanzarii, pastrarii in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale

Anexa III B - Specii de pasari la care statele membre pot permite desfasurarea pe teritoriul lor a activitatilor de vanzare, transport in scopul vanzarii, pastrare in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, stabilind anumite restrictii, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale.

Tabelul nr. 20 Specii de păsări de interes comunitar enumerate în Planul de Management a Podișului Nord Dobrogean prezente în zona trupului T 33 – Platformă gunoi de grajd

Nr. crt	Denumirea științifică	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Starea de conservare	Statut de protecție OUG 57/2007	Directiva pasari 2009/147/CE
1.	<i>Asio otus</i>	20-40 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
2.	<i>Branta ruficollis</i>	50 - 200 ind	Nefavorabilă - Rea	-	Anexa I
3.	<i>Alauda arvensis</i>	3000 – 3500 p	Favorabilă	Anexa nr. 5C	Anexa II
4.	<i>Anthus campestris</i>	200 – 320 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
5.	<i>Aquila heliaca</i>	0 – 2 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
6.	<i>Bubo bubo</i>	0 – 3 p	Nefavorabilă -Inadecvată	Anexa nr. 3	Anexa I
7.	<i>Burhinus oediconemus</i>	20 - 40 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
8.	<i>Buteo buteo</i>	10.000– 25.000ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
9.	<i>Buteo lagopus</i>	30 – 50 ind	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare

10.	<i>Buteo rufinus</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
11.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	500 - 800 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
12.	<i>Ciconia ciconia</i>	30.000 – 140.000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
13.	<i>Ciconia nigra</i>	1000 - 2000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
14.	<i>Circaetus gallicus</i>	10 – 12 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
15.	<i>Circus aeruginosus</i>	1500 – 4000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
16.	<i>Circus macrourus</i>	20 – 60 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
17.	<i>Circus pygargus</i>	250 – 800 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
18.	<i>Clanga clanga</i>	0 – 10 ind	Favorabilă	-	Anexa I
19.	<i>Clanga pomarina</i>	10 – 20 p	Favorabilă	-	Anexa I
20.	<i>Columba palumbus</i>	400 - 700 p	Favorabilă	Anexa nr. 5 C și 5 D	Anexa II/1 și III/1
21.	<i>Coracias garrulus</i>	50 - 120 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
22.	<i>Cuculus canorus</i>	150 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa III din Convenția de la Berna
23.	<i>Dendrocopus syriacus</i>	15 - 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
24.	<i>Falco cherrug</i>	5 -10 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
25.	<i>Falco peregrinus</i>	2 - 6 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
26.	<i>Falco vespertinus</i>	500 - 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
27.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1 p – perioada de reproducere 5 – 20 ind – perioada de pasaj	-	Anexa nr. 3	Anexa I
28.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	15 - 30 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
29.	<i>Hirundo daurica</i>	10 - 20 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna

30.	<i>Hirundo rustica</i>	20 - 30 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
31.	<i>Lanius collurio</i>	200 – 400 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
32.	<i>Lanius excubitor</i>	5 -15 ind	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Berna
33.	<i>Lanius minor</i>	50 - 100 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
34.	<i>Melanocorypha calandra</i>	150 - 300 p	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
35.	<i>Merops apiaster</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
36.	<i>Miliaria calandra</i>	900 - 1400 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
37.	<i>Milvus migrans</i>	20 - 30 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
38.	<i>Motacilla alba</i>	80 - 150 p	Favorabilă	Anexa nr. 4 B	-
39.	<i>Motacilla flava</i>	130 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
40.	<i>Oenanthe isabellina</i>	130 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
41.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
42.	<i>Oenanthe pleschanka</i>	20 - 50 ind	Favorabilă	-	Anexa I
43.	<i>Oriolus oriolus</i>	1200 - 1600 p	Favorabilă	Anexa nr. 4B	-
44.	<i>Pandion haliaetus</i>	0-3 ind	Favorabilă	-	Anexa II
45.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	500- 1000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
46.	<i>Pernis apivorus</i>	1000- 3000 ind	Favorabilă	Anexa nr. 3	Anexa I
47.	<i>Saxicola torquata</i>	100 - 200 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
48.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	250 - 350 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
49.	<i>Riparia riparia</i>	Nu a fost observat			

50.	<i>Sylvia communis</i>	700 - 1000 p	Favorabilă	-	Anexa II din Convenția de la Bonn – specie migratoare
51.	<i>Sylvia atricapilla</i>	350 - 1200 p	Favorabilă	-	Anexa II Convenția de la Bonn – specie migratoare
52.	<i>Upupa epops</i>	300 – 450 p	Favorabilă	-	Anexa nr. 4B din OUG nr. 57

LEGENDA:

OUG 57/2007

Anexa 3 - Specii de plante si animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica

Anexa 4B - Specii de interes national. Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta

Anexa 5C - Specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa

Anexa 5D - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa

Anexa 5E - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa in conditii speciale

Directiva Pasari 2009/147/CE

Anexa I - Specii ce constituie obiectul unor masuri special de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supravietuirea si reproducerea in aria de raspandire

Anexa II A - Specii de pasari ce pot fi vanate in zona geografica maritima si de uscat in care se aplica prezenta directiva

Anexa II B - Specii de pasari ce pot fi vanate numai in statele membre in dreptul carora sunt indicate

Anexa III A - Specii de pasari care fac exceptie de la interdictia vanzarii, transportului in scopul vanzarii, pastrarii in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale

Anexa III B - Specii de pasari la care statele membre pot permite desfasurarea pe teritoriul lor a activitatilor de vanzare, transport in scopul vanzarii, pastrare in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a pasarilor vii sau moarte si a oricaror parti ale pasarilor sau produselor aviare usor de recunoscut, stabilind anumite restrictii, cu conditia ca pasarile sa fi fost omorate ori capturate prin mijloace legale sau sa fi fost obtinute prin mijloace legale.

Amplasamentele trupurilor care se doresc a fi introduse în intravilan, nu reprezintă interes pentru păsările cuibăritoare, datorită specificului terenului, respectiv teren agricol, majoritatea acestora fiind doar specii care tranzitează zona în traseul lor către locurile de cuibărit, hrănire, adăpost sau înnoptare.

2. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Terenul pe care se va implementa planul este situat parțial în ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și Rezervația Măgurele. Cu toate acestea, pe amplasament nu sunt prezente ecosisteme naturale sau seminaturale care să prezinte o importanță deosebită din punct de vedere conservativ pentru speciile de faună de interes conservativ (obiective de conservare ale ariilor naturale protejate menționate anterior).

Compoziția și structura vegetației este influențată direct de natura substratului, de condițiile macro- și microclimatice și de rețeaua hidrografică din zona studiată. De asemenea, un rol important îl deține factorul antropic care a avut o influență majoră de-a lungul timpului asupra habitatelor din Podișul Nord Dobrogean aflate în intravilanul localităților și în zonele adiacente acestora.

Habitatele antropice, reprezentate prin localități, drumuri și alte căi de comunicație, ferme, au un impact mare asupra structurii faunei, prin antropizarea majoră a habitatelor și favorizarea instalării speciilor oportuniste. Extinderea acestui tip de habitat reprezintă principala amenințare asupra diversității faunistice din zona studiată.

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate specii și habitate de interes comunitar. Totodată, proiectul se implementează într-o zonă antropizată pe un teren cu destinație preponderent agricolă (arabil).

3. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate

Evaluarea stării de conservare este crucială în cadrul procesului de elaborare a unui Plan de management pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor de conservare.

Planul de Management al Podișului Nord Dobrogean s-a elaborat în vederea unei planificari integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse pentru îndeplinirea obiectivului major, respectiv conservarea biodiversității și a peisajului, în contextul asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și dezvoltării durabile a zonei.

Teritoriul Podișului Nord Dobrogean se suprapune în prezent cu trei arii de protecție specială avifaunistică, respectiv ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin și ROSPA0100 Stepa Casimcea.

În prezentul studiu, statutul de conservare a speciilor de interes conservativ este preluat din Formularele Standard ale siturilor Natura 2000 din zona studiată și din Planul de management al Podișului Nord Dobrogean, informații disponibile în prezent, până la finalizarea raportării naționale pe Articolul 17 al Directivei Habitare 92/43/CEE, aflata în curs de desfășurare.

Cele trei SPA-uri care se suprapun cu Podișul Nord Dobrogean în zona de studiu pentru proiectul analizat au ca obiectiv de conservare 178 de specii de păsări din Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC a căror stare de conservare este în general bună, cu excepția speciilor *Alcedo atthis*, *Aquila pomarina*, *Caprimulgus europaeus* în ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin și *Lanius minor* în ROSPA0091 Pădurea Babadag, cu o conservare medie sau redusă.

4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PUG, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen

În perimetrul destinat implementării planului analizat nu este identificată o biodiversitate reprezentativă și specifică ariilor naturale protejate. Biodiversitate animală (fauna de nevertebrate și vertebrate) este specifică arealelor zonelor locuite specifice influenței activităților umane (suprapășunat, activități piscicole, lucrări agricole, etc).

Diversitatea speciilor de faună este redusă, fiind reprezentată majoritar de nevertebrate, vertebrate (reptile, amfibieni) cu populații reduse ce nu necesită structuri de conservare, în timp ce mamiferele, speciile de păsări au o răspândire cantonată în afara zonelor de interes – obiective PUG.

Din punct de vedere al speciilor de păsări pentru care s-a declarat ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA0091 Pădurea Babadag, din studiile efectuate se poate aprecia că implementarea PUG Topolog nu va afecta structura și dinamica populațiilor pentru care au fost declarate siturile de importanță avifaunistică, deoarece amplasamentul nu se situează pe un culoar principal de migrație.

Zonele specifice de conservare reprezintă limitele siturilor Natura 2000 și a rezervațiilor naturale prezente, situate în afara obiectivelor PUG și care reprezintă delimitări convenționale, obiective PUG ce nu propun realizarea în teren a unor bariere geografice sau antropice care ar putea împiedica dinamica speciilor.

Prin implementarea proiectului nu vor avea loc modificări asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar și național.

Urmare a analizei datelor și informațiilor referitoare la biodiversitatea zonelor de studiu, pe baza observațiilor și a cunoștințelor referitoare la biologia și ecologia speciilor componente, elaboratorul consideră că evoluția numerică a populațiilor de faună din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar și național nu va fi afectată negativ de implementarea proiectului.

5. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale de interes comunitar

Reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor naturale și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar precum și fragmentarea habitatelor sau a habitatelor specifice speciilor de interes comunitar determină afectarea integrității unui sit Natura 2000. În acest context, un proiect poate afecta integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar dacă acesta induce un impact negativ asupra stării de conservare favorabilă sau dacă modifică dinamica relațiilor structurale și/sau funcționale ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate sunt reprezentate de echilibrul dintre biotop, reprezentat de totalitatea factorilor abiotici

- factorii geologici (solul, rocile),
- factori geografici (altitudine, longitudine, latitudine),
- factori mecanici (cutremure),
- factori fizici (temperatura, lumină, apă, aer)
- factori chimici (compoziția aerului, a apei, a solului) și biocenza (ce reprezintă întreaga diversitate a elementelor vii, precum flora și fauna, dar și relațiile acestora intra și interspecific).

Habitatele și caracteristicile acestora au o influență decisivă asupra compoziției și distribuției faunei. Prin disponibilitatea și diversitatea resurselor trofice, a locurilor optime pentru adapost și cuibărire este asigurată și diversitatea speciilor de păsări prezente în cadrul ariei naturale protejate. În același timp nu trebuie neglijat faptul că există și alți factori importanți limitativi care influențează compoziția și structura faunei locale, iar disponibilitatea zonelor potrivite pentru cuibărire și hrănire nu explică intru totul efectivele populaționale reduse în cazul unor specii sau absența totală a altor specii caracteristice acestor tipuri de habitate. Printre factorii limitativi, care pot fi deosebit de importanți pentru faptul că pot influența prezența sau absența unor specii de păsări cu valoare conservativă ridicată, se pot enumera: mărimea habitatelor și conectivitatea acestora cu habitate similare din zonele învecinate, efectul de limită de habitat (eng.: edge effect), concurența intraspecifică și interspecifică, pradatorismul din perioada de cuibărire și creștere a puilor, răspândirea unor boli cauzate de microorganisme patogene sau de paraziți, impactul antropic și nu în ultimul rând, schimbările climatice.

Prin implementarea planului prezent nu se reduce suprafața habitatelor speciilor și numărul exemplarelor pentru care a fost instituite siturile de importanță avifaunistică ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA0091 Pădurea Babadag și nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. De asemenea, implementarea planului nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariei protejate de interes comunitar ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

6. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În prezent, pentru ariile naturale protejate ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean nu există un Plan de management aprobat, proiectul „Planul de management integrat al celor 21 de arii naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean” fiind în stadiu de avizare.

Obiectivele generale reprezintă ținte clare care trebuie să atinse și contribuie la îndeplinirea scopului planului de management, în perioada de timp declarată ca durată a planului de management. Pentru cele 21 de arii naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean vizate de planul de management au fost stabilite următoarele obiective generale, în acord cu temele planului de management:

T1. Managementul speciilor și habitatelor naturale pentru a căror conservare au fost desemnate ariile naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean, în vederea menținerii/aducerii acestora într-o stare de conservare favorabilă

➤ OG1. Menținerea/atingerea unei stări de conservare favorabile pentru speciile și habitatele naturale de interes comunitar ce fac obiectul desemnării și care sunt prezente în siturile Natura 2000 din Podișul Nord Dobrogean, și anume ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin

➤ G2. Protecția și conservarea habitatelor naturale și a speciilor pentru care au fost declarate rezervațiile naturale IV.49 Pădurea Babadag - Codru, IV.51 Muchiile Cernei – Iaila, IV.52 Beidaud, IV.53 Valea Mahomencea, IV.54 Dealul Ghiunghiurmez, IV.62 Valea Ostrovului, IV.63 Uspenia, IV.65 Casimcea, IV.66 Colțanii Mari, IV.67 Peceneaga, IV.68 Măgurele, IV.69 Războieni, 2.765 Dealul Bujorului, 2.766 Rezervația de liliac Valea Oilor, 2.767 Rezervația de liliac Fântâna Mare, 2.768 Vârful Secarul și 2.769 Korum Tarla

T2. Studii, cercetări și monitoring pentru îmbunătățirea cunoștințelor necesare aplicării unui management eficient al biodiversității în Podișul Nord Dobrogean

➤ OG3. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce fac obiectul desemnării celor 21 de arii naturale protejate din Podișul Nord Dobrogea

➤ OG4. Studii și cercetări pentru îmbunătățirea nivelului de cunoaștere, în vederea dezvoltării și aplicării celor mai bune practici și metode de conservare a biodiversității și utilizare durabilă a componentelor ei

T3. Administrarea ariilor naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean și asigurarea durabilității managementului

➤ OG5. Asigurarea resurselor umane, financiare și materiale necesare administrării ariilor de arii naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean

T4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea factorilor interesați și a publicului larg privind importanța conservării biodiversității în ariile naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean

➤ OG6. Informarea, educarea și conștientizarea factorilor interesați și a publicului larg privind importanța conservării biodiversității în ariile naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean

T5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale ca suport al dezvoltării comunităților locale pe al căror teritoriu administrativ se află ariile naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean

➤ OG7. Susținerea și promovarea utilizării durabile a resurselor naturale ca suport al dezvoltării comunităților locale pe al căror teritoriu administrativ se află ariile naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean

T6. Turismul durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, ca suport al dezvoltării comunităților locale din ariile naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean

➤ OG8. Susținerea și promovarea practicării unui turism durabil, bazat pe valorile naturale și culturale, în comunitățile locale pe al căror teritoriu administrativ se află cele ariile naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean

Obiective specifice

Pentru fiecare obiectiv general definit anterior au fost stabilite următoarele obiective specifice:

OG1. Menținerea/atingerea unei stări de conservare favorabile pentru speciile și habitatele naturale de interes comunitar ce fac obiectul desemnării și care sunt prezente în siturile Natura 2000 din Podișul Nord Dobrogean, și anume ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin

- OS1.1 Refacerea structurii și funcțiilor tipului de habitat 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.2 Refacerea structurii și funcțiilor tipului de habitat 62C0* Stepe ponto-sarmatice, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.3 Refacerea structurii și funcțiilor tipului de habitat 8230 Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stâncării silicioase, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.4 Menținerea în stare de conservare favorabilă a tipului de habitat 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

- OS1.5 Refacerea structurii și funcțiilor tipului de habitat 91AA* Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.6 Refacerea structurii și funcțiilor tipului de habitat 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp., în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.7 Refacerea structurii și funcțiilor tipului de habitat 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun/Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.8 Refacerea structurii și funcțiilor tipului de habitat 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.9 Refacerea structurii și funcțiilor tipului de habitat 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.10 Îmbunătățirea gradului de conservare al habitatelor specifice speciilor Campanula romanica, Centaurea jankae, Himantoglossum caprinum, Moehringia jankae și Potentilla emilii-popii, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.11 Menținerea speciilor de coleoptere Bolbelasmus unicornis, Cerambyx cerdo și Morimus funereus în stare de conservare favorabilă

- OS1.12 Menținerea speciei Paracaloptenus caloptenoides în stare de conservare favorabilă

- OS1.13 Monitorizarea prezenței speciei Lycaena dispar

- OS1.14 Îmbunătățirea gradului de conservare al habitatelor specifice speciei Bombina bombina, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.15 Îmbunătățirea gradului de conservare al habitatelor specifice speciilor Testudo graeca și Elaphe sauromates, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.16 Menținerea speciei Lutra lutra în stare de conservare favorabilă.

- OS1.17 Îmbunătățirea gradului de conservare al habitatelor specifice speciilor Spermophilus citellus și Mustela eversmannii, în vederea atingerii stării de conservare favorabile

- OS1.18 Îmbunătățirea nivelelor populaționale și al gradului de conservare al habitatelor specifice speciilor Vormela peregusna și Mesocricetus newtoni

- OS1.19 Menținerea speciei *Rhinolophus ferrumequinum* în stare de conservare favorabilă

- OS1.20 Îmbunătățirea nivelelor populaționale și al gradului de conservare al habitatelor speciilor strict protejate *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis emarginatus*, *Eptesicus serotinus*, *Hypsugo savii*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctule*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus* și *Vesperilio murinus*

- OS1.21 Atingerea/menținerea unei stări de conservare favorabilă pentru speciile de păsări ce constituie obiectivele de conservare din ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Speta Casimcea, ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

OG2. *Protecția și conservarea habitatelor naturale și a speciilor pentru care au fost declarate rezervațiile naturale IV.49 Pădurea Babadag - Codru, IV.51 Muchiile Cernei – Iaila, IV.52 Beidaud, IV.53 Valea Mahomencea, IV.54 Dealul Ghiunghiurmez, IV.62 Valea Ostrovului, IV.63 Uspenia, IV.65 Casimcea, IV.66 Colțanii Mari, IV.67 Peceneaga, IV.68 Măgurele, IV.69 2229 Războieni, 2.765 Dealul Bujorului, 2.766 Rezervația de liliac Valea Oilor, 2.767 Rezervația de liliac Fântâna Mare, 2.768 Vârful Secarul și 2.769 Korum Tarla*

- ✓ OS2.1 Asigurarea menținerii habitatelor caracteristice fiecărei rezervații naturale într-o stare de conservare favorabilă

OG3. *Monitorizarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce fac obiectul desemnării ariilor naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean*

- ✓ OS3.1 Evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor și habitatelor naturale ce fac obiectul desemnării ariilor naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean

OG4. *Studii și cercetări pentru îmbunătățirea nivelului de cunoaștere, în vederea dezvoltării și aplicării celor mai bune practici și metode de conservare a biodiversității și utilizare durabilă a componentelor ei*

- ✓ OS4.1 Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere privind studiul și conservarea biodiversității

- ✓ OS4.2 Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere privind utilizarea durabilă a componentelor biodiversității

OG5. *Asigurarea resurselor umane, financiare și materiale necesare administrării ariilor naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean*

- ✓ OS5.1 Optimizarea utilizării resurselor umane, financiare și materiale necesare administrării ariilor naturale protejate

- ✓ OS5.2 Asigurarea funcționării Consiliului Științific al Administrației Podișului Nord Dobrogean

- ✓ OS5.3 Asigurarea funcționării Consiliului de Administrare al Administrației Podișului Nord Dobrogean

OG6. *Informarea, educarea și conștientizarea factorilor interesați și a publicului larg privind importanța conservării biodiversității în ariile naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean*

- ✓ OS6.1 Creșterea notorietății ariilor naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean

- ✓ OS6.2. Dezvoltarea sentimentului de mândrie privind apartenența la o comunitate locală aflată într-o arie naturală protejată din Podișul Nord Dobrogean

- ✓ OS6.3. Participarea comunităților locale și a publicului larg la acțiuni de conservare a biodiversității în ariile naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean

OG7. *Susținerea și promovarea utilizării durabile a resurselor naturale ca suport al dezvoltării comunităților locale pe al căror teritoriu administrativ se află ariile naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean*

- ✓ OS7.1. Valorificarea cunoștințelor, practicilor și metodelor tradiționale sau inovatoare de utilizare durabilă a componentelor biodiversității

- ✓ OS7.2. Susținerea dezvoltării comunităților locale din ariile naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean pe baza conceptelor economiei circulare

OG8. Susținerea și promovarea practicării unui turism durabil în comunitățile locale pe al căror teritoriu administrativ se află cele arii naturale protejate din Podișul Nord Dobrogean, bazat pe valorile naturale și culturale

- ✓ OS8.1 Susținerea dezvoltării infrastructurii și a competențelor necesare practicării unui turism durabil și responsabil
- ✓ OS8.2 Utilizarea practicilor, a mijloacelor și a infrastructurii de turism ce valorifică durabil elementele de peisaj și de arhitectură tradițională și se bazează pe principiile de conservare a biodiversității

Urmare a notei nr. 11967/CA/26.08.2020 emisa de ANANP privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei salbatice, de siguranța a populației și investițiilor din ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, au fost elaborate un set de obiective de conservare specifice pentru ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

Urmare a notei nr. 263210/BT/07.12.2021 emisa de ANANP privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei salbatice, de siguranța a populației și investițiilor din ROSPA0100 Stepa Casimcea, au fost elaborate un set de obiective de conservare specifice pentru ROSPA0100 Stepa Casimcea.

Urmare a notei nr. 11969/CA/26.08.2020 emisa de ANANP privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei salbatice, de siguranța a populației și investițiilor din ROSPA0040 Dunarea Veche-Bratul Macin, au fost elaborate un set de obiective de conservare specifice pentru ROSPA0091 Padurea Babadag.

Urmare a notei nr. 11970/CA/26.08.2020 emisa de ANANP privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei salbatice, de siguranța a populației și investițiilor din ROSPA0091 Padurea Babadag, au fost elaborate un set de obiective de conservare specifice pentru ROSPA0091 Padurea Babadag.

Atașat prezentului studiu de evaluare, este prezentată Anexa privind analiza impactului potențial al planului propus asupra obiectivelor/măsurilor minime de conservare al celor patru arii naturale protejate cu care planul se suprapune parțial. Urmare a analizei efectuate, nu s-a identificat un impact potențial asupra speciilor și habitatelor identificate în zona noilor dezvoltări ce se doresc a fi incluse în UAT Topolog.

7. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar s-a realizat prin descrierea stării de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar, precum și a habitatelor de interes comunitar, prezente în siturile Natura 2000 din UAT Topolog, conform datelor cuprinse în Formularele Standard ale siturilor Natura 2000, date prezentate în capitolul B.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar a fost analizată conform parametrilor descriși în Formularele Standard Natura 2000 ale situri de importanță comunitară și în Ordinul 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și al manualului de completare al acestuia: reprezentativitatea, suprafața relativă, stadiul de conservare și evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente în arealul siturilor Natura 2000 din cadrul UAT Topolog a fost realizată în cadrul „Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România” .

Raportul României privind evaluarea stării de conservare a cuprins speciile și habitatele de interes comunitar care îndeplinesc cumulativ următoarele condiții: se găsesc în România (și/sau prezintă referințe ca fiind distribuite în România), sunt listate în anexele Directivei Habitare și Directivei Păsări, sunt cuprinse în anexele O.U.G. nr. 57/2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011, precum și în Lista de referință din anexa 4 a O.M. nr. 2387/2011 (care modifică O.M. nr. 1964/2007).

În cazul ariilor naturale protejate starea de conservare a acestora este data de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- ✓ arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- ✓ habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- ✓ speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabilă (așa cum aceasta este definită în continuare).

Habitatele prioritare specifice sitului nu vor fi fragmentate având în vedere ca obiectivele planului sunt amplasate în afara habitatelor prioritare. Habitatele identificate în zona de implementare a planului urbanistic general nu sunt de interes comunitar, iar speciile de floră și faună din zona dezvoltării obiectivelor PUG nu sunt prioritare și nu sunt incluse pe Lista speciilor protejate sau pe Lista roșie a speciilor amenințate.

Pentru menținerea, refacerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă, se vor lua cele mai potrivite măsuri respectând însă realitățile economice, sociale și culturale specifice zonei.

În urma monitorizării arealului implicat în implementarea planului propus și a habitatelor învecinate specifice ariei naturale protejate se constata o stare de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ pe fondul factorilor ce acționează asupra integrității ariei naturale protejate și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective la nivel comunitar.

Starea se considera „favorabilă” deoarece sunt îndeplinite condițiile:

- ✓ datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung, ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- ✓ arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul apropiat;
- ✓ există un areal suficient de vast pentru ca populațiile speciilor caracteristice să se mențină pe termen lung.

Putem concluziona astfel că implementarea planului nu va avea un efect direct asupra habitatelor prioritare și speciilor protejate din compoziția ariilor naturale protejate. De asemenea, obiectivele prevăzute în prezentul plan nu vor produce fragmentari ale habitatelor. Suprafețele efectiv afectate de implementarea planului nu reprezintă habitate de interes comunitar, au o valoare de conservare redusă și o capacitate de regenerare mare datorită prolificității speciilor și suprafeței mari de întindere.

8. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar

Planul de management al Podișului Nord Dobrogean urmărește obiectivele comune celor două directive ale Uniunii Europene (Directiva Habitare și Directiva Păsări) referitoare la protecția biodiversității, de menținere sau refacere a habitatelor și speciilor la un nivel favorabil de conservare prin măsuri care să țină totodată seama și de cerințele economice, socio-culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale.

În cadrul sitului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean sunt incluse 22 de rezervații naturale legiferate la nivel național (Legea 5/2000, H.G. 2151/2004).

Lista rezervațiilor naturale din cadrul sitului: Carasan – Teke 244 ha; Valea

Ostrovului 61,8 ha; Dealul Bujorului 50,8 ha; Valea Oilor 0,35 ha; Fântâna Mare 0,3 ha; Vârful Secarul 34,5 ha; Korum Tarla 2 ha; Pădurea Babadag – Codru 524,6 ha; Muchiile Cernei – Iaila 1891 ha; Beidaud 1121 ha; Valea Mahomencea 1029 ha; Dealul Ghiunghiurmez 1421 ha; Muntele Consul 328 ha; Dealul Sarica 100,1 ha; Uspenia 22 ha; Edirlen 25,5 ha; Casimcea 137 ha; Războieni 41 ha; Peceneaga 132 ha; Dealul Mândrești 5 ha; Măgurele 292 ha; Mânăstirea Cocoș 4,6 ha.

Suprafața totală a rezervațiilor legal constituite însumează =7467,55 ha. În afara acestor arii protejate, pe teritoriul sitului au mai fost propuse și următoarele rezervații: Dealul Izvorului – 649,2391 ha, Arleanca – 1,48 ha, Dealul Lung - 2,347 ha, Coșarul Mare – 5,2639 ha. Rezervațiile propuse, însumează astfel 658,33 ha.

Referitor la posibilele schimbări în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar se pot face următoarele aprecieri:

- În zonele de pădure din sit care sunt administrate de Regia Națională a Pădurilor – Direcția Silvică Tulcea există un statut legal destul de clar unde conservarea ariei protejate se va realiza sigur și benefic.

- Este recomandată restrângerea suprafeței sitului în unele zone, datorită absenței speciilor/habitatelor pentru care a fost desemnată aria protejată și extinderea acestuia acolo unde se identifică existența speciilor prioritare.

- Se impune delimitarea clară a unor zone de conservare în cadrul siturilor, în care să fie interzise activitățile cu impact, care pot conduce la scăderea abundenței speciilor.

Siturile Natura 2000 ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSPA0040 Dunărea Veche- Brațul Măcin sunt posibil să fie supuse unor presiuni și amenințări a habitatului și/sau speciilor prezente, ca urmare a unor fenomene naturale sau activități antropice.

În ceea ce privește fenomenele naturale, acestea pot fi de două tipuri, și anume:

1. Fenomene biotice: reprezentate de apariția unor specii invazive ce pot altera condițiile actuale, sau variații mari ale unor elemente floristice și/sau faunistice ce pot crea dezechilibre în cadrul ecosistemului;

2. Fenomene abiotice: reprezentate de alunecări de teren, cutremure, eroziune, inundații, toate aceste fenomene putând destabiliza ecosistemul actual. Referitor la activitățile antropice, acestea sunt multiple, după cum urmează:

1. Activități agricole: acestea pot afecta biodiversitatea pe perioada lucrărilor sezoniere efectuate pe terenuri sau prin micșorarea habitatelor naturale situate în vecinătatea terenurilor agricole;

2. Creșterea animalelor și pășunatul: acestea pot afecta biodiversitatea prin distrugerea habitatelor naturale ca urmare a pășunatului intensiv și abuziv și prin deranjarea speciilor cuibăritoare și limitarea zonelor acestora de cuibărit;

3. Plantarea artificială: plantarea unor specii alohtone poate dăuna semnificativ prin înlocuirea habitatelor naturale specifice cu unele artificiale, necaracteristice, ducând astfel la alterarea și schimbarea întregii biodiversități a zonei respective;

4. Activități de pescuit, vânătoare și cules: aceste activități pot avea un impact semnificativ atunci când este vorba de vânătoare, care crează un deranj semnificativ în zonele în care se desfășoară și, de asemenea, poate cauza moartea unor specii protejate, iar în cazul activităților de cules, acestea pot duce la alterarea condițiilor unor specii de plante prin colectarea unor părți ale acestora (flori, frunze, rădăcini etc.) sau a unor specii de animale, prin colectarea sau uciderea acestora (reptile, mamifere, păsări etc) sau distrugerea cuiburilor lor;

5. Activități extractive și miniere: aceste activități pot avea un efect semnificativ asupra habitatelor naturale, care odată cu exploatarea sunt îndepărtate total, ducând la diminuarea pe termen mediu a habitatelor naturale prielnice hrănirii și/sau cuibăritului unor specii;

6. Infrastructură, transport și comunicații: acestea pot avea efecte de diminuare a suprafețelor unor habitate naturale prin amenajarea, extinderea drumurilor de exploatare sau pot afecta în mod direct speciile de păsări prin amenajarea unor trasee de cabluri aeriene ce pot cauza moartea violentă a acestora.

9. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Pentru asigurarea unei constante în procesul monitorizării stării biodiversității din cadrul ariilor naturale protejate din zona proiectului este necesară continuarea realizării de observații în situ, în intervale de timp bine stabilite, cu aplicarea unor metodologii de monitorizare a componentelor biodiversității agreate la nivel național și internațional, cum ar fi spre exemplu Ghidurile sintetice de monitorizare (elaborate în cadrul proiectului „Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate”).

Obligativitatea monitorizării zonei planului, în perioada execuției lucrărilor propuse asigură constanță observațiilor, culegerea de date în perioade optime pentru surprinderea perioadelor cheie ale ecologiei speciilor (reproducere, migrație), relația acestora cu diferite categorii de habitate.

Corelarea datelor astfel obținute în urma monitorizărilor cu datele existente, reprezintă, în accepțiunea elaboratorului, un aspect prioritar în elaborarea planului de management al ariei naturale protejate de interes comunitar, precum și în elaborarea celor mai eficiente măsuri pentru conservarea integrității acesteia.

De asemenea, monitorizarea este strict necesară pentru asigurarea respectării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul acestui studiu și care vor deveni obligatorii prin actul de reglementare.

C). IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibil să afecteze în mod semnificativ ariile naturale protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și Rezervația Naturală Măgurele, s-a pornit de la specificul dezvoltărilor ce se doresc a fi realizate în PUG Topolog, suprapunerea acestora cu ariile naturale protejate și factorii ce pot cauza perturbări asupra mediului, cum ar fi decopertări, săpături, turnări betoane, zgomotul de la mijloacele de transport și utilajele de construcții.

C.1 Impactul direct și indirect pe termen scurt sau lung

Impactul direct constă în afectarea definitivă sau temporară a unor suprafețe de teren prin afectarea lucrărilor de decopertare, respectiv recopertare. Data fiind folosința actuală a terenului, arabil și pășune (unde nu au fost identificate exemplare de floră protejată), cu prezența în mare parte a unui agroecosistem cu elemente de biodiversitate specifice, influențate de rotația periodică a culturilor și de intervențiile utilajelor agricole și/sau pășunat excesiv în zonele cu vegetație spontană, se apreciază un efect nesemnificativ în timpul implementării planului și în timpul funcționării obiectivului asupra biodiversității locale.

Ținând cont de specificul obiectivelor analizate și de faptul că acestea nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm ca **nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.**

Impactul pe termen scurt se manifestă în perioada de executare a lucrărilor, respectiv zgomot, vibrații, antrenarea particulelor de praf în atmosferă ca urmare a funcționării utilajelor și a activităților conexe, precum transportul materialelor de construcție și a personalului, preluarea deșeurilor rezultate, prezența umană.

Impactul pe termen scurt se va resimți în punctele de lucru și în proximitatea lor. Efectul potențial constă în îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună, către zonele învecinate, cu condiții similare de habitat neafectate de implementarea proiectului. Datorită caracterului discontinuu și etapizat al lucrărilor, de amploarea și intensitatea redusă a lucrărilor, cu implicarea unui număr mic de utilaje se apreciază ca impactul generat de zgomot și deranjul temporar asupra speciilor de faună, provocat de factorii perturbatori enumerați, va fi unul nesemnificativ, local și reversibil.

Nu va exista un impact pe termen scurt sau lung asupra habitatelor de interes comunitar, deoarece proiectul este amplasat pe teren a carui categorie de folosință este curți construcții și destinație agricolă (arabil).

Impactul pe termen scurt nu va afecta statutul de conservare a speciilor de interes comunitar, pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000- ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSPA0100 Stepa Casimcea, deoarece nu vor surveni modificări asupra:

- ✓ mărimii populațiilor / suprafețelor ocupate de specii și habitate din zona proiectului;
- ✓ distribuției populațiilor/speciilor și suprafețelor de habitate;
- ✓ integrității siturilor.

Impactul pe termen lung va fi unul ne semnificativ, menținându-se la nivelul actual în condițiile în care nu se vor implementa noi proiecte în zona și vor fi respectate măsurile specifice de diminuare a potențialului impact.

C.2 Impactul din faza de construcție

Impactul se va manifesta în timpul realizării lucrărilor, respectiv activitățile de săpare mecanică și manuală, excavare, nivelare a solului. Impactul în această etapă de implementare a proiectului, se va manifesta cu precădere asupra vegetației și solului prin afectare directă ca urmare a lucrărilor de decopertare și excavare. Transportul materialelor de construcție, a deșeurilor, a utilajelor și a personalului, precum și lucrările de construcție și montaj reprezintă surse de zgomot și praf cu efecte pe termen scurt asupra speciilor de flora și faună. Având în vedere amploarea redusă a lucrărilor de pe amplasament considerăm că praful nu va conduce la o perturbare a proceselor fiziologice ale plantelor din imediata vecinătate, iar speciile de faună posibil prezente în zona proiectului se vor deplasa către zonele învecinate, cu condiții similare de habitat. Executarea lucrărilor va genera un impact asupra speciilor situate pe locul și în imediata vecinătate a obiectivelor din cadrul proiectului. Astfel, în etapa de executare a lucrărilor unele specii de faună (amfibieni, reptile, păsări) vor fi afectate de activitățile caracteristice, dar după finalizarea lucrărilor speciile de reptile, amfibieni și mamifere vor reveni în zona proiectului.

C.3 Impactul din faza de operare

Integritatea ariilor naturale protejate nu vor fi afectate în timpul implementării planului și nici în timpul funcționării obiectivelor planului, date fiind măsurile de reducere a efectelor asupra biodiversității, propuse în cadrul capitolului D.

Aceste aspecte vor putea fi probate în urma monitorizării afectelor asupra biodiversității în timpul funcționării obiectivelor, conform Planului de Monitorizare propus.

La analiza efectelor asupra biodiversității, colectivul elaborator a avut în vedere toate aspectele pe care le implică implementarea și funcționarea obiectivelor propuse prin PUG.

În ceea ce privește rutele de migrare din zona analizată s-au avut în vedere datele și hărțile prezentate în lucrările de referință în domeniu (precum “Migrația Păsărilor – Rudescu L., Editura Științifică București: “Dinamica și migrația păsărilor” – Ciochia V., Editura Științifică și Enciclopedică). Urmare a observațiilor din teren, nu au fost identificate cuiburi de păsări.

C.4 Impactul din faza de dezafectare

Impactul asupra biodiversității din faza de dezafectare va fi minim, perioada de dezafectare fiind mult mai scurtă decât cea de construcție și implică lucrări de o amplitudine mai mică.

C.5 Impactul rezidual

Dupa aplicarea masurilor de reducere a impactului, nu se preconizeaza aparitia unui impact rezidual rezultat din implementarea proiectului asupra speciilor si habitatelor, pentru protectia si conservarea carora au fost desemnate siturile Natura 2000- ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și Rezervația Naturală Măgurele.

C.6 Impactul cumulativ al obiectivelor propuse prin proiectul propus cu alte PP

Evaluarea impactului cumulativ s-a realizat luând în considerare toate dezvoltările existente cu care dezvoltările propuse în noul PUG Topolog, pot avea efecte cumulative asupra factorilor de mediu.

Posibilitățile de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite planuri și proiecte din zona administrativă a comunei Topolog, sunt reprezentate de acele fluxuri din fiecare activitate specifică, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulativ. Astfel, impactul cumulativ datorat existenței unor investiții de altă natură în zona PUG (ferme, asociații agricole) este nesemnificativ, aceasta exercitând un impact negativ redus, pe termen scurt, pe zone restranse și reversibil asupra vegetației (din zonele apropiate obiectivului) doar pe perioada construcției (pe perioada funcționării doar pentru extindere infrastructură rutieră) prin praful depus pe frunzele plantelor și prin impurificare cu NOx, fără niciun impact suplimentar asupra integrității ariilor naturale protejate prezente în unitatea comunei Topolog.

Ținând cont că dezvoltările propuse vor fi amplate la distanțe de câțiva km una față de alta și construcția acestora nu se va realiza simultan, se estimează că nu va exista un impact cumulativ asupra ariilor protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și Rezervația Naturală Măgurele.

C.6.1 Evaluarea impactului cumulativ al obiectivelor propuse prin proiect cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului

Nivelul impactului cumulativ al proiectului fără aplicarea măsurilor de reducere a impactului va fi unul nesemnificativ, deoarece nu produce modificări ale suprafețelor de habitate de interes comunitar, nu fragmentează habitate caracteristice speciilor de interes național și comunitar care constituie obiective de conservare a ariilor naturale protejate. Totodată, nu influențează în vreun fel dinamica populațiilor în zona proiectului (migrația sezonieră a păsărilor) și nici efectivele populaționale de referință ale speciilor cu valoare conservativă.

C.7 Evaluarea semnificației impactului

Semnificatia impactului a fost evaluata la nivelul ariilor naturale protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și Rezervația Naturală Măgurele, luandu-se in considerare statutul de conservare a speciilor si habitatelor, pe baza mai multor indicatori-cheie cuantificabili conform Ordinului 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 19/2010.

Localizarea proiectelor a fost realizată utilizând datele vectoriale primite de la beneficiar. Metodologia de evaluare propusă este în acord cu cerințele legislative, ale ghidurilor metodologice și ale recomandărilor de bune practici. Principiul metodei este acela de considerare a mărimii efectelor potențiale ca fiind determinate de doi parametri principali:

1. Magnitudinea modificărilor propuse de proiecte/ tipuri de intervenții.
2. Sensibilitatea zonelor potențial afectate

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat prin utilizarea unei matrice pentru aprecierea efectelor implementării PUG Casimcea prezintă trei avantaje majore:

- Reprezintă o garanție a utilizării unei măsuri unitare de apreciere a efectelor pentru obiectivele PUG și oricare componentă de biodiversitate analizată;
- Constituie un instrument eficient de comunicare a rezultatelor evaluării;
- Poate utiliza într-o manieră facilă rezultatele unor analize spațiale privind localizarea și mărimea impacturilor.

Tabelul nr. 21 Semnificația impactului

Impact negativ semnificativ	Impact negativ semnificativ
Impact negativ moderat	Necesită măsuri importante de evitare și reducere a impactului
Impact negativ redus	Necesită măsuri punctuale de evitare și reducere a impactului
Nu pot fi identificate efecte	-
Impact pozitiv redus	Orice măsură ce poate conduce la extinderea/ multiplicarea efectelor
Impact pozitiv moderat	
Impact pozitiv semnificativ	
Impact pozitiv semnificativ	

Cuquantumul suprafețelor din ariile naturale protejate care vor fi ocupate de obiectivele propuse in cadrul planului

Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafața (ha)	ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean		ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin		ROSPA0091 Pădurea Babadag		ROSPA0100 Stepa Casimcea	
			Suprafața (ha)	Procent (%)	Suprafața (ha)	Procent (%)	Suprafața (ha)	Procent (%)	Suprafața (ha)	Procent (%)
CENTRU SEMINȚE	T10	1.000	1.000	100.00%	0.000	0.00%	1.000	100.00%	0.000	0.00%
STAȚIE CAP RADAR	T13	0.262	0.262	100.00%	0.000	0.00%	0.262	100.00%	0.000	0.00%
STAȚIE RTV	T14	2.117	2.117	100.00%	0.000	0.00%	2.117	100.00%	0.000	0.00%
ANTENĂ TELEFONIE	T15	0.069	0.069	100.00%	0.000	0.00%	0.069	100.00%	0.000	0.00%
PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T19	0.499	0.455	91.17%	0.000	0.00%	0.455	91.17%	0.000	0.00%
SAT SÂMBĂȚA NOUĂ	T2	135.195	6.939	5.13%	0.000	0.00%	4.937	3.65%	2.002	1.48%
SAT CERBU	T3	104.440	0.654	0.63%	0.000	0.00%	0.570	0.55%	0.085	0.08%
SAT CALFA	T4	76.473	12.219	15.98%	0.000	0.00%	0.000	0.00%	76.473	100.00%
CIMITIR	T28	0.524	0.524	100.00%	0.000	0.00%	0.000	0.00%	0.524	100.00%
STAȚIE POMPARE SRP8A	T29	0.366	0.366	100.00%	0.000	0.00%	0.000	0.00%	0.366	100.00%
STAȚIE POMPARE SPP11	T30	0.133	0.000	0.00%	0.000	0.00%	0.000	0.00%	0.133	100.00%
REZERVOR APĂ	T31	0.010	0.000	0.00%	0.000	0.00%	0.000	0.00%	0.010	100.00%
STAȚIE EPURARE	T32	0.200	0.200	100.00%	0.000	0.00%	0.000	0.00%	0.200	100.00%
PLATFORMĂ GUNOI GRAJD	T33	0.504	0.504	100.00%	0.000	0.00%	0.000	0.00%	0.504	100.00%
SAT FĂGĂRAȘU NOU	T5	146.994	8.985	6.11%	0.000	0.00%	0.000	0.00%	0.000	0.00%
SAT LUMINIȚA	T6	105.158	4.807	4.57%	0.000	0.00%	0.000	0.00%	0.000	0.00%
SAT MĂGURELE	T7	122.849	2.787	2.27%	2.787	2.27%	0.000	0.00%	0.000	0.00%
		696.793		41.89		2.79		9.41		80.30

C.7.1 Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Prin implementarea planului nu vor rezulta pierderi de suprafețe ale habitatelor de interes comunitar, obiective de conservare ale ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și Rezervația Măgurele. Lucrările se vor desfășura doar la nivelul suprafețelor ocupate de habitate deja afectate de activitățile antropice.

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

Nu vor fi pierdute suprafețe ale habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, deoarece planul presupune dezvoltarea și reabilitarea infrastructurii edilitare.

Perturbarile în acest caz vor avea caracter redus, deoarece terenurile vizate sunt antropizate, având destinația curți construcții și destinație agricolă (arabil).

În general, problema unei potențiale perturbări se ridică în cazul zonelor care sunt lipsite de activități umane înainte de implementarea proiectelor, dar în cazul de față, zona s-a dovedit a fi deja expusă presiunilor antropice.

Habitatele importante, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar menționate în Formularele Standard ale ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSPA0100 Stepa Casimcea nu vor fi afectate de implementarea planului.

C.7.3 Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Dezvoltările propuse a fi realizate în noul PUG Topolog vor folosi căile de acces deja existente, iar traficul din perioada de construcție/funcționare va fi unul de intensitate redusă ce va cuprinde mentenanța periodică a stațiilor de epurare și accesul ocazional către platformele de depozitare a gunoiului de grajd. **Prin urmare, implementarea noilor dezvoltări nu vor constitui bariere de fragmentare a habitatelor de interes comunitar.**

C.7.4 Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o perturbare sau deranj ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, ca rezultat al deplasărilor autovehiculelor și utilajelor și a prezenței oamenilor. Perturbarea nu conduce la afectarea parametrilor abiotici (fizici) ai siturilor, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, vibrații, surse de lumina etc.).

Zgomotul în timpul perioadei de executare a lucrărilor este cauzat de multe tipuri de echipamente, iar efectele adverse vor fi temporare, limitate în timp.

Dezvoltările propuse vor fi amplate la distanțe de câțiva km una față de alta și construcția acestora nu se va realiza simultan. Atât perioada de construcție cât și perioada de funcționare a noilor dezvoltări nu vor cauza perturbări asupra speciilor de interes comunitar din ariile protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și Rezervația Măgurele.

Distanța față de locația speciilor semnalate în planurile de management este prezentată în anexa prezentului raport.

Pornind de la faptul ca nu vor fi afectate habitate importante utilizate pentru necesitățile de hrana, odihna si reproducere, consideram ca acest tip de impact nu va modifica statutul de conservare a niciuneia dintre speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

C.7.5 Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Prin lucrările propuse pe amplasamentele analizate densitatea populațiilor care aparțin speciilor de interes comunitar nu va fi modificată în cadrul ariilor naturale protejate.

Implementarea obiectivelor planului „Actualizare PUG comuna Topolog, județul Tulcea” nu va produce schimbări asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate cele 4 situri Natura 2000- ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Habitatele naturale de interes comunitar identificate în zona administrativă a comunei Topolog nu se vor restrânge ca suprafața fapt ce asigură integritatea ariilor naturale protejate.

C.7.6 Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea

Având în vedere că nu există specii și habitate afectate de implementarea planului, rezulta că nu este nevoie de înlocuirea acestora.

C.7.7 Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Obiectivele de dezvoltare și reabilitare a infrastructurii edilitare au ca scop reducerea influenței negative existente asupra factorilor de mediu sol, ape de suprafață și subterane, obiective cu acțiune directă ce mențin starea de conservare a ariilor naturale protejate Natura 2000 - ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

În perioada de funcționare a stațiilor de epurare, există riscul să crească aportul de nutrienți în zona punctelor de evacuare a apelor uzate epurate. Pentru limitarea acestui risc, deversarea apelor uzate rezultate se va realiza în conformitate cu cerințele impuse de Normele Europene și Normele Naționale (NTPA 001/2002) privind calitatea apelor epurate.

C.8 Evaluarea impactului planului propus

Factor de mediu	Detalii	Natura impactului
Apă	<p>Etapa de funcționare a platformelor de depozitare a gunoiului de grajd va conduce la o scădere a nutrienților și altor elemente chimice cu grad ridicat de toxicitate din apele subterane și de suprafață;</p> <p>Etapa de funcționare a stațiilor de epurare va evita/elimina deversarea apelor uzate fapt ce va contribui la o îmbunătățire a calității apelor de suprafață/adâncime.</p> <p>Aplicarea corespunzătoare a măsurilor de limitare/prevenție a impactului din etapa de construcție va conduce la eliminarea tuturor riscurilor cu consecințe asupra mediului. Prin urmare, considerăm că această etapă nu va influența caracteristicile apelor subterane.</p>	Impact direct, Pozitiv, Pe termen lung
Aer	Emisii de pulberi, NO ₂ , SO ₂ și CO, rezultate în urma operațiilor din etapa de construcție	Impact nesemnificativ,

		Direct, reversibil, Local Pe termen scurt
Sol/Subsol	<p>Aplicarea corespunzătoare a măsurilor de limitare/prevenție din etapa de construcție a dezvoltărilor vor diminua și limita semnificativ impactul cauzat de îndepărtarea stratului de sol vegetal, în zona de amplasare a platformelor de gunoi de grajd și a stațiilor de epurare.</p> <p>Din punct de vedere al calității solului, pe termen lung, va exista un impact pozitiv ce va fi rezultatul gestionării corespunzătoare a gunoii de grajd și apelor uzate.</p>	Impact nesemnificativ, Direct, reversibil, Local Pe termen scurt
Biodiversitate	<p>În urma investigațiile realizate în teren, s-a constatat că în zonele adiacente a dezvoltărilor propuse în noul PUG Topolog, nu sunt zone de cuibărit, hrănire s-au specii de interes comunitar.</p> <p>Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului asupra mediului va diminua semnificativ sursele de zgomot, praf sau alți factori perturbatori cu impact asupra biodiversității.</p>	Neutru
Zgomot	<p>Sursele de zgomot vor exista în etapa de construcție a dezvoltărilor propuse în noul PUG Topolog.</p> <p>Aplicarea corespunzătoare a măsurilor de limitare/diminuare a zgomotului produs și o bună organizare de santier, vor minimiza impactul acestui factor perturbant.</p>	Impact nesemnificativ, Direct, reversibil, Local Pe termen scurt
Socio-economic	<p>Dezvoltările propuse în noul PUG Topolog au ca obiectiv general atât îmbunătățirea calității vieții cât și reducerea influenței negative existente asupra factorilor de mediu din zona UAT Topolog și zonele adiacente.</p> <p>Este posibilă angajarea unui număr de lucrători din comunitatea locală în perioada de construcție a noilor dezvoltări dar și în faza de operare a acestora fapt ce va conduce la o creștere a ocupării forței de muncă din comunitatea locală.</p>	Impact direct, Pozitiv, Pe termen lung
Bunuri materiale	Dezvoltările propuse în noul PUG Topolog sunt la distanțe apreciabile față de bunuri materiale și valori ale patrimoniului cultural, care să fie afectate și să necesite protecție.	Neutru

C.8.1 Evaluarea impactului cauzat de obiectivele propuse prin plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Fără respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse în capitolul D, apreciem o înrăutățire a statutului actual de conservare a speciilor și habitatelor din ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, prin imposibilitatea de a acționa, atât preventiv cât și ca urmare a observațiilor din timpul monitorizărilor, pentru asigurarea integrității ariilor naturale protejate.

Apreciem creșterea considerabilă a riscului de afectare directă sau indirectă a zonelor în care se vor efectua lucrări, aceste efecte putând afecta și zonele adiacente, cu vegetație spontană.

De asemenea, managementul necorespunzător al solului vegetal autohton poate cauza ușoare schimbări în cadrul compoziției actuale a fitocenozelor (inclusiv îngreunarea procesului de refacere pe cale naturală a zonelor afectate temporar), iar aportul de sol alohton ar mări riscul apariției de specii noi/invazive pentru zona analizată.

C.8.2 Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere/eliminare a impactului propuse în cadrul capitolului D pentru fiecare din impacturile identificate (directe, indirecte, pe termen scurt, mediu sau lung și cumulate), potențialul impactului identificat pentru fiecare obiectiv specific PUG se va schimba, ca urmare a reevaluării acestora.

Astfel, dacă se implementează măsurile de reducere/eliminare propuse, se poate menționa că nivelul impactului rezidual scade și se încadrează în limita impactului de tip nesemnificativ în cazul evaluării tuturor obiectivelor de implementare.

Măsurile de reducere/eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Astfel, conform tuturor aspectelor analizate și menționate, s-au putut concluziona următoarele aspecte:

- Nu vor exista pierderi din suprafețele habitatelor folosite pentru hrănire, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, fapt ce va avea un impact neutru asupra biodiversității;
- Dezvoltările ce vor fi implementate nu vor constitui bariere de fragmentare a habitatelor, fapt ce va avea un impact neutru asupra biodiversității;
- Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): Nu este cazul;
- Factori perturbanți cu un impact direct nesemnificativ, local pe termen scurt, vor exista în etapa de construcție a dezvoltărilor propuse în noul PUG Topolog și vor fi reprezentați de zgomot și emisii de pulberi, NO₂, SO₂ și CO, rezultate în urma operațiilor executate pe șantier;
- Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar are un mare potențial de reversibilitate datorită perioadei scurte de timp în care se exercită (etapa de construcție). Mai mult decât atât, dezvoltările propuse vor fi amplasate la distanțe de câțiva km una față de alta și construcția acestora nu se va realiza simultan.

C.8.3 Evaluarea impactului cumulativ al planului analizat cu alte planuri/proiecte existente sau propuse în zonă

Impactul cumulativ datorat existenței unor investiții de altă natură în zona PUG (ferme, asociații agricole) este nesemnificativ, aceasta exercitând un impact negativ redus, pe termen scurt, pe zone restrânse și reversibil asupra vegetației (din zonele apropiate obiectivului) doar pe perioada construcției prin praful depus pe frunzele plantelor și prin impurificare cu NO_x, fără niciun impact suplimentar asupra integrității ariilor naturale protejate prezente în unitatea comunei Topolog.

Având în vedere că dezvoltările propuse vor fi amplate la distanțe de câțiva km una față de alta și construcția acestora nu se va realiza simultan, se estimează că nu va exista un impact cumulativ asupra ariilor protejate ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin, ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și Rezervația Naturală Măgurele.

C.8.4 Evaluarea impactului cumulativ al planului analizat cu alte planuri/proiecte existente sau propuse în zonă fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Nerespectarea măsurilor impuse prin actele de reglementare poate conduce la afectarea speciilor și habitatelor prezente în zonele analizate. Astfel, dacă nu vor fi respectate spațiile strict prevăzute a fi afectate temporar sau permanent de lucrări pentru fiecare proiect în parte, poate fi afectată starea de conservare a acestor arii protejate. De asemenea, dacă nu vor fi folosite tehnologii și echipamente moderne, poate crește nivelul emisiilor de noxe, zgomot și vibrații, cu afectarea mediului din zonele în care vor fi realizate aceste proiecte.

D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. Condiții impuse conform legislației în vigoare

1. Pentru speciile de plante și animale salbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise: orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natura; deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

2. Cazurile de rănire sau ucidere accidentală a speciilor de interes național și comunitar vor fi raportate la autoritățile competente în conformitate cu Hotărârea Nr. 323 din 31 martie 2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

2. Măsuri de prevenire a impactului în perioada de execuție a lucrărilor și de operare

1. Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces și a drumurilor tehnologice existente.

2. Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

3. Personalul care folosește utilajele și echipamentele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate.

4. De asemenea, se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în perioada de executare a lucrărilor pe suprafața organizării de șantier și în punctele de lucru.

5. Toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor grele și a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate.

6. Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de executare a lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale.

7. Constructorul va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat și nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri pe terenuri arabile.

8. Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.

9. Este strict interzisă utilizarea în spațiu deschis a oricăror substanțe chimice sau capcane pentru combaterea „daunătorilor” (soareci, șobolani, păsări, insecte etc.).

10. În scopul de a evita perturbarea speciilor de interes comunitar, se recomandă evitarea folosirii câinilor pentru pază și protecție sau utilizarea acestora doar în spații special amenajate.

11. În cazul identificării unor exemplare de faună salbatică accidental apărute și nedorite (șerpi, șopârle, broaște testoase, lilieci, păsări s.a.) în interiorul stațiilor de pompare sau anexelor gospodărești, îndepărtarea acestora se va realiza sub supravegherea specialiștilor în domeniu (herpetologi, chiropterologi, ornitologi, entomologi, specialiști în conservarea biodiversității etc.).

12. Se recomandă organizarea de ședințe de conștientizare și instruire a personalului în care să li se explice faptul că speciile de amfibieni și reptile ce pot fi întâlnite pe amplasamente sunt specii protejate și vor trebui menajate pe cât este posibil și mutate din calea utilajelor, autoturismelor în zonele din vecinătate.

3. Măsuri de reducere a impactului în perioada de execuție a lucrărilor și de operare

1. Lucrările de construcție vor fi realizate în afara perioadei de reproducere, cuibărire, creștere și îngrijire a juvenililor de păsări acvatice (aprilie-iunie).

2. Este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții, deoarece poluarea fonică și luminoasă pot produce modificări în comportamentul speciilor de faună de interes conservativ, iar funcționarea utilajelor și transportul rutier pot cauza mortalități în cazul herpetofaunei.

3. Acolo unde în timpul lucrărilor echipele de muncitori vor observa exemplare de faună de interes conservativ lucrările vor fi sistate imediat și se va apela la specialiști în conservarea biodiversității pentru relocarea acestora în habitatele caracteristice.

4. Se recomandă ca, pe tot parcursul desfășurării lucrărilor în zonele proiectului, echipele de muncitori din teren să fie însoțite de cel puțin doi experți în domeniul conservării biodiversității.

5. La începutul zilei de lucru reprezentanții constructorului vor oferi informații exacte specialiștilor în conservarea biodiversității referitor la tipul activităților desfășurate și locația acestora astfel încât suprafețele afectate să fie verificate înainte de începerea lucrărilor, iar exemplarele de faună identificate relocate în habitatele din interiorul ariilor naturale protejate.

4. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului vor fi aplicate înainte de începerea activităților prevăzute prin proiect și în etapa de executare a lucrărilor. Responsabilul pentru aplicarea măsurilor de diminuare a impactului și de monitorizare a aplicării acestor măsuri în perioada de execuție și funcționare a prezentului proiect sunt **beneficiarul (titularul) proiectului**.

Recomandăm monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului proiectului asupra speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona sau în vecinătatea amplasamentului proiectului, de către personalul specializat în domeniul conservării biodiversității. Acesta va monitoriza implementarea proiectului și va evalua modul în care vor fi respectate/implementate măsurile de reducere a impactului stabilite prin actele de reglementare.

Deși nu se poate stabili la această etapă un calendar al implementării proiectului și un quantum financiar aferent, considerăm că în etapa de executare a lucrărilor este necesară monitorizarea aplicării măsurilor de reducere a impactului care ar asigura surprinderea tuturor aspectelor legate de activitățile prevăzute prin proiect și adoptarea unor măsuri proactive de diminuare a impactului.

Tabelul nr. 22 Calendarul implementării măsurilor de reducere a impactului

* Măsura de prevenire/reducere a impactului asupra mediului	Etapa de desfășurare	Perioada de implementare	Responsabil
Măsura 1	In perioada anteconstrucție	Aprilie-Iunie	Titularul proiectului
Măsura 2, 3, 4, 5	In perioada de executare a lucrărilor	Pe toată durata	Titularul proiectului

* Conform enumerării de la Subcapitolul 3, Capitolul D

Plan de Monitorizare - pentru reducerea impactului asupra biodiversității

Rolul monitorizării constă în evidențierea respectării condițiilor impuse la momentul aprobării funcționării obiectivului. Programul de monitorizare va trebui să fie corelat cu măsurile de reducere a impactului aplicate înainte și în timpul implementării planului pentru a furniza un răspuns pentru toți factorii decizionali despre eficiența măsurilor propuse; să identifice necesitatea inițierii și aplicării unor acțiuni de reducere a unor efecte negative neprevăzute sau aparute accidental.

În perioada realizării obiectivelor prevăzute prin plan se recomandă asistarea activităților prin asigurarea consultanței de către specialiști în domeniul conservării biodiversității și protecției mediului, în vederea respectării măsurilor impuse în capitolele anterioare pentru reducerea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Planul de monitorizare asupra florei, vegetației, habitatelor și faunei trebuie să cuprindă perioada de executare a lucrărilor pe amplasamente, dar în cazul speciilor de amfibieni și reptile se va desfășura și înainte de începerea lucrărilor.

Planul de monitorizare trebuie aplicat astfel încât să poată releva date și informații referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ la nivel național, comunitar și internațional, menționate sau nu în Planul de management al Podișului Nord Dobrogean. Suprafața propusă pentru planul de monitorizare cuprinde zonele studiate (pe o rază de 100 m față de incintele dezvoltărilor).

Toate datele rezultate din activitățile de inventariere și cartare vor fi integrate într-o bază de date ce va conține coordonate geografice și fotografii edificatoare pentru fiecare intrare în parte și care vor servi la alcătuirea hărților de distribuție. Baza de date va avea un format unitar și va fi construită cu ajutorul unui soft accesibil și ușor upgradabil.

Planul de monitorizare a speciilor și habitatelor va fi elaborat astfel încât să permită inițierea unor noi măsuri de diminuare a impactului și corectarea rapidă a măsurilor de management.

Pentru monitorizarea biodiversității vor fi folosite metodele științifice de cercetare adaptate la particularitățile locale de mediu și specificul obiectivului, acceptate în mediul academic și care sunt cuprinse în următoarele ghiduri de monitorizare:

- Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România (Iorgu și colab, 2015)
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România (Török și colab, 2013)
- Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România (Ionescu și colab, 2013)
- Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România (Trif și colab, 2015)
- Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România (S.O.R., 2014).

Concluzionând, planul de monitorizare a biodiversității are scopul de a evalua eficacitatea implementării măsurilor de protecție și totodată de a furniza o bază pentru evaluarea pe timp îndelungat a stării biodiversității în zona de studiu și în vecinătate.

Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar

Se recomandă implementarea unui program de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului pe toată perioada derulării investiției începând din momentul derulării activităților de construcție. Pe lângă monitorizare impusă, pentru a putea observa evoluția biodiversității și a putea stabili măsuri suplimentare în cazul în care se constată că impactul evaluat inițial se modifică, se recomandă monitorizarea biodiversității cel puțin un an începând odată cu derularea activităților de construcție, în vederea readucerii acestuia la un nivel minim acceptat.

E) METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

S-a utilizat literatura de specialitate și informațiile din Planul de management al Podișului Nord Dobrogean.

Toate informațiile privind prezența, efectivele, presiunile identificate la nivelul siturilor Natura 2000 din zona de studiu, au fost extrase exclusiv din Formularele standard Natura 2000, plecând de la prezumția că datele conținute în acestea (actualizate conform Deciziei 2011/484/UE privind formularul-tip pentru siturile NATURA 2000 sunt complete, actuale și suficiente pentru derularea evaluării adecvate.

Evaluarea a inclus doar acele resurse geospațiale care acoperă uniform și integral teritoriul vizat de zona de studiu (ex: limitele ariilor naturale protejate de interes comunitar, utilizarea terenului – CLC, PUG, etc.

F. CONCLUZIILE CARE REIES ÎN URMA EVALUĂRII ADECVATE ȘI CUANTIFICAREA EFECTELOR ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE PE AMPLASAMENT ȘI ASUPRA CELOR DIN VECINĂTATE

Impactul a fost evaluat pe baza datelor disponibile la faza de plan (PUG). Toate investițiile ulterioare vor fi supuse, după caz, procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și/sau evaluare adecvată, pentru completarea necesarului de informații în ceea ce privește aspectele analizate (caracterizarea biodiversității în amplasamentul lucrărilor și propunerea de măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra mediului).

Dezvoltările propuse în PUG Topolog vor fi amplasate pe terenuri neproductive sau slab productive situate la distanțe apreciabile de față de zonele de cuibărit, hrănire sau specii de interes comunitar.

Implementarea dezvoltărilor cât și lucrările conexe nu vor constitui bariere de fragmentare a habitatelor fapt ce va avea un impact neutru asupra biodiversității. De asemenea, nu vor fi afectate suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu va fi diminuat.

Va exista un impact direct nesemnificativ, local pe termen scurt, în etapa de construcție ce va fi cauzat de zgomot și emisii de pulberi, NO₂, SO₂ și CO, rezultate în urma operațiilor executate pe șantier.

Realizarea planului nu va afecta migrația păsărilor, deoarece influența lucrărilor se resimte numai la nivelul solului și va avea un potențial de reversibilitate datorită perioadei scurte de timp în care se exercită (etapa de construcție).

Din analiza distanțelor față de locația speciilor semnalate în planurile de management (anexa a prezentului raport), rezultă că dezvoltările propuse în noul PUG Topolog sunt la o distanță apreciabilă și vor avea un impact neutru asupra habitatelor și speciilor de importanță comunitară.

G. BIBLIOGRAFIE:

1. Bertel Bruun, Hakan Delin, Lars Svensson, 2009: Determinator ilustrat Pasarile din Romania si Europa, ISBN 0600599647;
2. Ciocârlan V., 2004: Flora segetală a României, ISBN 973-40-0657-6, Editura Ceres, București;
3. Ciocârlan V., 2009 – Flora ilustrată a României. Pteridophyta și Spermatophyta, 340 pag., Editura Ceres, București;
4. Ciocârlan V., 2009: Flora ilustrată a României, vol. I și II;
5. Ciochia V., - „Dinamica și migrația pasărilor” Editura Științifică și Enciclopedică. 1984;
6. Combroux I. & Schwoerer C., 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Timișoara: Editura Balcanic;
7. Dihoru Gh, Negrean G, 2009. Cartea Roșie a plantelor vasculare din România, Edit. Academiei Române, București.
8. Doniță N., 2005: “Habitatele din România”, ISBN 973-96001-4-X, Editura Silvică București;
9. Erickson (W. P.), Jeffrey (J.), Kronner (K.), Bay (K.), 2004a – Stateline wind project wildlife monitoring report: July 2001 – December 2003. Întocmit de Western EcoSystems Technology, Inc.(Cheyenne și Walla Walla) și Northwest Wildlife Consultants, Inc. (Pendelton) pentru F.P.L. Energy, Stateline Technical Advisory Committee (Oregon) – Department of Energy. Gafta D., Mountford O. “Manual de Interpretare a Habitatelor din România”, MMDD 2008, ISBN 978-973-751-697-8;
10. Godeanu S., 1997: Elemente de monitoring ecologic/integrat, 146 pag., Editura Bucura Mond;
11. Godeanu S., 2004: Ecotehnie (ediția a 2-a), 224 pag., Editura Bucura Mond;
12. Godeanu S., Bavaru A., Butnaru G., Bogdan A., 2007, Biodiversitatea și Ocrotirea Naturii, Editura Academiei Române, București;
13. Grecescu D., 1898: Conspectul florei Romaniei;
14. Hunt (G.), Hunt (T.), 2006a – The trend of golden eagle territory occupancy within the vicinity of the Altamont Pass Wind Resource Area: 2005 survey. Pier Final Project Report, CEC-500-2006-056.17 pagini.
15. Hunt (W. G.), 2002a – Golden Eagles in a perilous landscape: predicting the effects of mitigation for wind turbine blade-strike mortality. Consultant report. P500-97-4033F. Raport realizat de University of California (Santa Cruz, California) pentru California Energy Commission, Public Interest Energy Research (Sacramento, California).
16. Ionescu Alex., s.a. 1982: Ecologie și protecția ecosistemelor, Universitatea Craiova / Unesco RSR;
17. Johnson (G. D.), Young (D. P.), Erickson (W. P. Jr.), Derby (C. E.), Strickland (M. D.), Good (R. E.), Kern (J. W.), 2000a – Wildlife Monitoring Studies: Sea West Windpower Project, Carbon County, Wyoming, 1995 – 1999. Final report. Rport întocmit de Wewst, Inc. Cheyenne (statul Wyoming, S.U.A.) pentru SeaWest Energy Corporation (San Diego, statul California, S.U.A.) și Bureau of Land Management, Rawlins District Office (Rawlins, statul Wyoming, S.U.A.).
18. Johnson (G. D.), Erickson (W. P.), White (J.), McKinney (R.), 2003a – Avian and bat mortality during the first year of operation at the Klondike Phae I Wind Project, Sherman county, Oregon. Raport realizat de West, Inc. (Cheyenne, statul Wyoming, S.U.A.) pentru Northwestern Wind Power (Goldendale, WA, S.U.A.).
19. Kerlinger (P.), Dowdell (J.), 2003a – Breeding bird survey for the Flat Rock Wind Power Project, Lewis county, New York. Raport realizat pentru Atlantic Renewable Energy Corporation.
20. Liliicii și Evaluarea Impactului asupra Mediului – Ghid Metodologic – Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România, 2008

21. Moldoveanu A. M., 2005: Poluarea aerului cu particule, Editura Matrixrom, 175 pag. ISBN: 973-685-905-3;
22. Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru Gh., Sanda V., Mihăilescu S., 1994. Lista roșie a plantelor superioare din România, Studii, Sinteze, Documente de Ecologie, București, (1): 1-52.
23. Orloff (S.), Flannery (A.), 1992a – Wind turbine effects on avian activity, habitat use and mortality in Altamont Pass and Solano county Wind Resource Areas, 1989 – 1991. Final Report. P700-92-001. Raport realizat de BioSystems Analysis, Inc., Tirubon (California) pentru Planning Departments of Alameda county, Contra Costa county și Solano county și pentru Californiy Energy Commission, Sacramento (California).
24. Popescu Maria, Popescu Miron, 2005: Ecologie aplicată, Editura Matrixrom, 307 pagini, ISBN 9736851834;
25. Pumnea O., s.a. 1994: Protecția mediului ambiant, Editura Didactică și Pedagogică, București;
26. Rudescu L. - „Migrația Păsărilor” Editura Științifică București, 1958;
27. Sanda V., Öllerer K. & Burescu P., 2008: Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structura, dinamica și evoluție, ISBN 9789735583415, Editura Ars Docendi;
28. Smallwood (K. S.), Thelander (C. G.), 2004a – Developing methods to reduce bird mortality in the Altamont Pass Wind resource Area. Final Report. P500-04-052. Raport realizat de BioResources Consultants, Ojai (California) pentru California Energy Commission, Public Interest Energy related Program, Sacramento (California).
29. Smallwood (K. S.), Thelander (C. G.), 2005a – Bird mortality at the Altamont Pass Wind Resource Area: March 1998 – September 2001. Subcontract report NREL/SR-500-36973. Raport realizat de BioResources Consultants, Ojai (California) pentru National Renewable Energy Laboratory, Golden (Colorado). Usgard (R. E.), Neugle (D. E.), Osborn (R. G.), Higgins (K. F.), 1997a – Effects of wind turbines on nesting raptors at Buffalo Ridge in southwestern Minnesota. În: Proc. S. Dakota Acad. Sci., volumul 76, paginile 113 – 117.
30. Land Development Guidelines for the Protection of Aquatic Habitat, Habitat Management Division of the Department of Fisheries and Oceans and the Integrated Management Branch of the Ministry of Environment, Lands and Parks, 1993;
31. Wilber, D.H., and Clarke, D.G. (2001) "Biological effects of suspended sediments: A review of suspended sediment impacts on fish and shellfish with relation to dredging activities in estuaries," *North American Journal of Fisheries Management* 21(4):855-875;
- ***, 2007e – Environmental Impacts of Wind-Energy Projects. Report of the Committee on Environmental Impacts of Wind Energy Projects – Board on Environmental Studies and Toxicology – Division on Earth and Life Studies, 267 pagini. Washington, S.U.A.
- ***, 2012 - Studiu privind recomandări asupra zonelor din Dobrogea, unde amplasarea centralelor eoliene să fie restricționată din cauza coridoarelor de migrație a păsărilor cu zbor planat (răpitoare de zi, berze, pelicani) respectiv din cauza iernării găștelor și lebedelor. 46 pagini. Raport - Contract nr. 48 / MMP / 2012 (coord. Dr. Zs. Török; executant: INCDPM - subunitatea INCDDD-Tulcea; beneficiar și finanțator: M.M.P.). Tulcea, România.

Baza legală:

LEGE Nr. 265 din 29.06.2006

pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

LEGE nr. 5 din 6 martie 2000

privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;

LEGE nr.19 - 29/02/2008

pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;

HOTĂRÂRE nr. 662 din 12 iulie 2001

privind gestionarea uleiurilor uzate;

HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 aprilie 2005

privind depozitarea deșeurilor;

HOTĂRÂRE nr. 1.143 din 18 septembrie 2007

privind instituirea de noi arii naturale protejate;

HOTĂRÂRE nr. 1.284 din 24 octombrie 2007

privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

HOTĂRÂRE nr. 971 din 5 octombrie 2011

pentru modificarea și completarea HG nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

ORDIN nr. 135 din 10 februarie 2010

privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

ORDIN nr. 19 din 13 ianuarie 2010

pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

ORDIN nr. 1964 din 13 decembrie 2007

privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

ORDIN nr. 117 din 2 februarie 2006

pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

ORDIN nr. 2.387 din 29 septembrie 2011

pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 57 din 20 iunie 2007

privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, actualizată, completată și modificată de: Ordonanța de Urgență nr. 154 din 12 noiembrie 2008;

ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 154 din 12 noiembrie 2008

pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic;

Bibliografie electronică

www.birdlife.org

www.natura2000.ro

www.milvus.ro

www.iucn.org

www.apmtl.anpm.ro

H. CV-uri

1. CV- CS III Anca CRĂCIUN
2. CV- Dr. biolog Gabriel LUPU
3. CV- Dr. Adrian BURADA
4. CV- Oliver LIVANOV



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume și Prenume **CRĂCIUN ANCA**
Adresa Str. Babadag, nr.140, bl. Coral, sc. A, Tulcea, România
Telefon +40741737993
E-mail(uri) anca.craciun@ddni.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 18.05.1989
Sex Feminin

Domeniul ocupațional Cercetare științifică în domeniul Economiei mediului/Evaluarea impactului de mediu

Experiența profesională

Perioada	Noiembrie 2019 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific III
Activități și responsabilități principale	Participare ca membru în echipa de cercetare a unor proiecte naționale și internaționale; Participare la competiții naționale de proiecte de cercetare; Elaborarea și publicarea de articole științifice în reviste naționale și internaționale; Participare la elaborarea de articole științifice în reviste naționale și internaționale; Participare la manifestări științifice naționale și internaționale cu comunicări din rezultatele activității de cercetare proprie; Coordonarea unor echipe din cadrul proiectelor în care desfășoară activități de cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Delta Dunării
Tipul activității sau sectorul de activitate	Str. Babadag, nr. 165, Tulcea, România Cercetare - Dezvoltare
Perioada	Septembrie 2017 – Noiembrie 2019
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Participare ca membru în echipa de cercetare a unor proiecte naționale și internaționale; Participare la competiții naționale de proiecte de cercetare; Elaborarea și publicarea de articole științifice în reviste naționale și internaționale; Participare la elaborarea de articole științifice în reviste naționale și internaționale; Participare la manifestări științifice naționale și internaționale cu comunicări din rezultatele activității de cercetare proprie; Coordonarea unor echipe mici din cadrul proiectelor în care desfășoară activități de cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Delta Dunării
Tipul activității sau sectorul de activitate	Str. Babadag, nr. 165, Tulcea, România Cercetare - Dezvoltare

Perioada	Aprilie 2015 – August 2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare Stiințifică
Activități și responsabilități principale	Specialist socio-economic - Proiect "Restaurarea ecosistemelor acvatice din zona Șonțea-Fortuna-componență a siturilor Natura 2000" [RESTURARE-DD] EEA Grants 2009-2014, Programul RO02 – Biodiversitate și servicii ale ecosistemelor
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Delta Dunării Str. Babadag, nr. 165, Tulcea, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - Dezvoltare
Perioada	Iunie 2012 – Septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Responsabil Administrativ
Activități și responsabilități principale	Contabilitate primară, Controlul lunar al facturilor, elaborarea și redactarea de documente, situații și rapoarte Redactare de rapoarte, planuri și pastrarea legăturii profesionale cu clienții firmei Arhivarea cu regularitate a documentelor și documentarea tuturor operațiunilor conform legii și procedurilor companiei Corespondența externă/ internă, arhivare, selectare furnizori în procesele de achiziție și asigurarea relațiilor cu aceștia (urmărirea contractelor, negocierea preliminară); Reprezentarea societății în relația cu diverse instituții publice sau private (banca, Registrul Comerțului, etc); Asigurarea suportului administrativ pentru departamentele firmei în activitățile curente, proiecte derulate (IT, ERP); Traduceri tehnice, documente oficiale, cv-uri, etc
Numele și adresa angajatorului	ALTEN SI -TECHNO Bd. Expozitei, nr. 1, Sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță IT
Perioada	Iulie 2010 – August 2010
Funcția sau postul ocupat	-
Activități și responsabilități principale	Activitate de informare- cercetare cu privire la administrarea apelor din domeniul public, diguri de apărare împotriva inundațiilor, monitorizarea calității resurselor de apă aflate în patrimoniul județului Tulcea
Numele și adresa angajatorului	Administrația Națională Apele Române- Sistemul de Gospodărire a apelor Tulcea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Str. Alexandru Ciucurencu, nr. 3, Tulcea Intership
Educație și formare	
Perioada	2011 – 2013
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master în Managementul Mediului și Dezvoltare Durabilă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metode de evaluare a impactului de mediu, Managementul sistemelor de mediu, Calitatea și securitatea mediului.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Cursuri - Zi

Perioada 2009 - 2011
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de licență în Științe Economice
 Disciplinele principale studiate / Economia mediului, Econometrie, Statistică.
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de Academia de Studii Economice București- Facultatea de Economie Agroalimentară și a Mediului
 învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul de clasificare a formei de Cursuri - Zi
 învățământ / formare

Perioada 2008 – 2011
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de licență în Geografie
 Disciplinele principale studiate / Hidrologie, Geografie fizică generală, Geografie umană
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de Universitatea București, Facultatea de Geografie
 învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul de clasificare a formei de Cursuri – Zi
 învățământ / formare

Perioada 2004- 2008
 Calificarea/diploma obținută Diplomă de Bacalaureat
 Numele și tipul instituției de Liceul Teoretic Grigore Moisil, Tulcea
 învățământ/furnizorului de formare

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator elementar	B2	Utilizator elementar	B2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Foarte bune abilități de comunicare;
 Abilitatea de a lucra ca membru al unei echipe și, de asemenea, de a o coordona;
 Abilitatea de a comunica esențialul, bune capacități de raportare;
 Pro-activă, dinamică, gândire flexibilă;
 Abilitatea de a lucra în condițiile unor restricții de timp;
 Bune capacități analitice.

Competențe și aptitudini organizatorice Abilități de coordonare și planificare;
 Abilitatea de a sintetiza și de a raporta;
 Abilitatea de a înțelege și de a lucra cu conceptele științifice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizare programe specializate: ArcGIS, QGIS, Access, CorelDraw

Alte competențe și aptitudini Abilitatea de a identifica puncte tari și puncte slabe;
 Abilitatea de a merge până la capăt pentru rezolvarea problemelor.

Permis de conducere Categoria B

Articole ISI:

- Romulus Costache, Sk Ajim Ali, Farhana Parvin, Quoc Bao Pham, Alireza Arabameri, Hoang Nguyen, **Anca Crăciun** & Duong Tran Anh (2021) Detection of areas prone to flood-induced landslides risk using certainty factor and its hybridization with FAHP, XGBoost and deep learning neural network, Geocarto International, DOI: 10.1080/10106049.2021.1973115
- Romulus Costache, Quoc Bao Pham, Alireza Arabameri, Daniel Constantin Diaconu, Iulia Costache, **Anca Crăciun**, Nicu Ciobotaru, Manish Pandey, Aman Arora, Sk Ajim Ali, Binh Thai Pham, Hoang Nguyen, Hoang Anh Tuan & Mohammadtaghi Avand (2021) Flash-flood propagation susceptibility estimation using weights of evidence and their novel ensembles with multicriteria decision making and machine learning, Geocarto International, DOI: 10.1080/10106049.2021.2001580

Gómez-Baggethun E., Tudor M., Doroftei M., Covaliov S., Năstase A., Onăra D. F., Mierlă M., Marinov M., Doroșencu A. C., Lupu G., Teodorof L., Tudor I.-M., Köhler B., Museth J., Aronsen E., Johnsen S., Ibram O., Marin E., **Crăciun A.**, Cioacă E. (2019). Changes in ecosystem services from wetland loss and restoration: An ecosystem assessment of the Danube Delta (1960–2010). *Ecosystem Services*, 39, <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2019.100965>

- Negrei C., **Crăciun A.**, Tudor M. (2018). Contributions to the analysis of the flows of environmental information on the Danube Delta Biosphere Reserve. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 19 (2), 849–858, ISSN 1311-5065.
- Negrei C., **Crăciun (Ionașcu) A.**, Tudor M. (2017). The assessment modeling of the environmental impact for the ecological reconstruction of polders in the Danube Delta. *Journal of Environmental Protection and Ecology* 17 (4), 1592-1602, ISSN 1311-5065.
- Burada A., Teodorof L., **Crăciun (Ionașcu) A.**, Topa M. C., Georgescu L. P., Tudor I.-M., Ibram O., Tudor M., (2016). Temporal trends and evolution of heavy metals concentrations in somova-parches aquatic complex - last area of the danube floodplain. *Journal of Environmental Protection and Ecology* 17 (3), 864–873. ISSN 1311-5065.

Articole BDI:

- **Crăciun A.**, Negrei C., (2019). Scientific substantiation methods of the ecological restoration projects from the Danube Delta Biosphere Reserve, *Scientific Annals of the Danube Delta Institute*, vol. 24 Tulcea (Romania), 147-156, ISSN 1842-614X.
- Negrei C., **Crăciun A.**, Tudor M. (2017). Possibilities of setting priorities for biodiversity conservation plan. "Quality Access to Success", Vol. 18 (2), p292-297. 5p, ISSN 1582-2559.
- **Crăciun (Ionașcu) A.**, Negrei C. (2016). The impact of the land's ownership and of its usage on the management's efficiency within the Danube Delta Biosphere Reserve. *Supplements "Quality Access to Success"*, Vol. 17, p69-75. 7p., ISSN 1582-2559.
- **Crăciun (Ionașcu) A.**, Negrei C., Tudor M. (2015). Benefits of the ecosystems restoration in the Danube Delta – Theoretical approach. *Supplements "Quality Access to Success"*, Vol. 16, p82-87. 7p., ISSN 1582-2559.

ANEXA 1 - EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ:

Funcția	Temă de cercetare / proiect / contract	Perioada
Expert evaluarea impactului de mediu	Dezvoltarea Stației de monitorizare a peștilor migratori: sturioni și scrumbie -Isaccea	2021-2023
Coordonator proiect- Expert evaluarea impactului de mediu	Raport privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiectul "Lucrări de construire a instalației de detritiere apă grea" propus a fi amplasat pe Platforma CNE, oraș Cernavodă, județul Constanța	2021-2022
Responsabil contract- Expert evaluarea impactului de mediu	Studiu de evaluare adecvată și Raport de mediu pentru obiectivul "Planul de Mobilitate Navală în Delta Dunării"	2021
Expert cheie socio-economic	Revizuirea Planului de Management și a Regulamentului RBDD	2021-2023
Expert evaluarea impactului de mediu	Asigurarea unui statut favorabil de conservare pentru salvarea de la extincție a populației de nură europeană – Mustela lutreola (specie de interes comunitar, critic periclitată) - din România -SAVE E-MINK-RO	2021-2023
Expert tehnic	Proiect suport pentru pregătirea DANUBIUS-RI [DANS2]	2021-2022
Manager proiect	Fostering enhanced ecotourism planning along the Eurovelo cycling route network in the Danube region [ECOVELOTOUR]	2018-2021
Expert tehnic	Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS-RI	2018-2019
Specialist economia mediului	Foster the capabilities and sustainable use of natural and cultural heritage of river deltas and boost economic development [Delta Lady]	2018-2020
Specialist socio-economic	Restaurarea ecosistemelor acvatice din zona Șonțea-Fortuna - componentă a siturilor NATURA 2000 ROSPA0031 și ROSCI0065 din Rezervația Biosferei Delta Dunării [RESTAURARE-DD]	2015-2017
Expert economia mediului	Improving future ecosystem benefits through earth observations [ECOPOTENTIAL]	2017
Responsabil contract- Expert evaluarea impactului de mediu	Raport de Mediu pentru obiectivul „Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism al Comunei Crișan, Județul Tulcea	2017
Responsabil contract- Expert evaluarea impactului de mediu	Raport de Mediu pentru obiectivul „Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism al Comunei Horia, Județul Tulcea	2018
Responsabil contract- Expert evaluarea impactului de mediu	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de Mediu pentru obiectivul „Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism al Comunei Turcoaia, Județul Tulcea	2018
Responsabil contract- Expert evaluarea impactului de mediu	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de Mediu pentru obiectivul „Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism al Comunei Luncavița, Județul Tulcea	2018
Responsabil contract- Expert evaluarea impactului de mediu	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de Mediu pentru obiectivul „Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism al Orașului Babadag, Județul Tulcea	2019
Responsabil contract- Expert evaluarea impactului de mediu	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de Mediu pentru „Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism al Comunei Sarichioi, Județul Tulcea	2020
Responsabil contract- Expert evaluarea impactului de mediu	Studiu de Evaluare Adecvată și Raport de Mediu pentru „Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism al Comunei Stejaru, Județul Tulcea	2020

ANEXA 2 PARTICIPĂRI LA WORKSHOP-URI/ CONFERINȚE INTERNAȚIONALE:

- **Crăciun A.**, Negrei C., Tudor, M. - Possibilities of setting priorities for biodiversity conservation plan in the Danube Delta Biosphere Reserve (oral). Deltas and Wetlands, the 27th Scientific Symposium, 05-09 Iunie 2019, Tulcea. Romania.
- **Crăciun A.**, Negrei C. – Ecological impact assessment of the ecological restoration projects on the ecosystem services in the Danube Delta (ora 1- PICO). Deltas and Wetlands, the 27th Scientific Symposium, 05-09 Iunie 2019, Tulcea. Romania.
- **Crăciun A.**, Bota, D., Sbarcea, M. - Bicycle touring - based ecotourism in the Danube Delta Biosphere Reserve (poster). Deltas and Wetlands, the 27th Scientific Symposium, 05-09 Iunie 2019, Tulcea. Romania.
- Negrei C., **Crăciun A.**, Tudor M. 2018- Integrating the environmental decision in the strategy of development of the organization. Deltas and Wetlands, the 26th scientific Symposium, 16-20 Mai (Book of abstracts), Vol. 5, p. 36. Tulcea. Romania. ISSN 2344-3766.
- Negrei C., **Crăciun A.**, Tudor M., 2017- Possibilities of setting priorities for biodiversity conservation plan. Bran F., Rădulescu C. V. International Conference Ninth Edition Ecological Performance in a Competitive Economy, Proceedings, Supplement of “Quality-Access to Success”, București, România.
- Negrei C., **Crăciun A.**, Tudor M., 2017- Contributions to the analysis of the flows of environmental information on the Danube Delta Biosphere Reserve. Popa M., Varvara S., Popa D., Begov Ungur A. Book of Abstracts International U.A.B. – B.EN.A Conference Environmental Engineering and Sustainable Development 6th Edition, 120. AETERNITAS Publishing House, Alba Iulia, România. ISSN 2457-2829.
- Doroftei M., **Cioacă E.**, Tudor M., Marinov M., Mierlă M., Năstase A., Dorošencu A., Lupu G., Tudor I-M., Covaliov S., Török L., Ibram O., Crăciun A. Habitat status within the DDBR ecological restoration areas. The 25nd Scientific Symposium” Deltas and Wetlands”, 18-21 Mai 2017, Tulcea, România. (Book of Abstracts), vol. 4, 28 pp, Tulcea, România. ISSN 2344-3766. ISSN 2344-3766.

Data: 28.01.2022

CS III Anca CRĂCIUN

Anexa 2. CV- Dr. biolog Gabriel LUPU



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Gabriel LUPU	
Telefon	(+4) 0240 - 524 546 int. 124	Mobil: 0753 082 175
Fax	(+4) 0240 - 533 547	
E-mail	gabriel.lupu@ddni.ro	
Naționalitate	română	
Data nașterii	04,03,1977	
Sex	masculin	

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Expert biodiversitate

Experiența profesională

Perioada	2004 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Biolog
Activități și responsabilități principale	Studii privind biologia și ecologia entomofaunei terestre și a speciilor de animale de interes comunitar
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Delta Dunării – Tulcea, Str. Babadag, 820112, Tulcea, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - dezvoltare

Educație și formare

Perioada	Septembrie 2006 – noiembrie 2009
Calificarea / diploma obținută	<i>Doctorat</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ecologia speciilor de Ortoptere (Nevertebrate, Clasa Insecta)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ovidius, Constanța România Adresă : Bd. Mamaia, nr. 124, Aleea Universității nr.1, Campus, Corpul B http://snsa.univ-ovidius.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	Octombrie 2004 – iulie 2005
Calificarea / diploma obținută	<i>Masterat</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul Resurselor Naturale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ecologică – București Adresa: Bd.Vasile Milea nr.1G, Bucuresti http://www.ueb.ro/ecologie/															
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7															
Perioada	Octombrie 2000 – iulie 2004															
Calificarea / diploma obținută	<i>Licență</i>															
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie - ecologie															
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ecologică – București Adresa: Bd.Vasile Milea nr.1G, Bucuresti http://www.ueb.ro/ecologie/															
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6															
Limba(i) maternă(e)	Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă)															
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																
Autoevaluare																
<i>Nivel european (*)</i>																
Limba	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Engleză</td> <td>C1</td> <td>B2</td> <td>B2</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare		Citire		Exprimare scrisă	C1	Engleză	C1	B2	B2
Înțelegere		Vorbire		Scriere												
Ascultare		Citire		Exprimare scrisă												
C1	Engleză	C1	B2	B2												
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>															
Competențe și abilități sociale	Munca în echipă – am fost parte din diverse echipe de cercetare multidisciplinare la nivel național și internațional															
Competențe și aptitudini organizatorice	Am planificat activitățile pentru echipele de lucru în cadrul proiectelor pe care le-am coordonat															
Competențe și aptitudini tehnice	Tehnici de capturare, determinare, colectare și înregistrare date din teren pentru specii de nevertebrate terestre.															
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Office, CorelDraw, ArcView															
Permis(e) de conducere	06.2008 – permis auto categoria B															

PUBLICAȚII:

Articole BDI:

LUPU G., 2007 - *Carnivorous and omnivorous species of Orthoptera order recorded in the Danube Delta Biosphere Reserve*. Scientific Annals Of The Danube Delta Institute, 13: 55-58, Editura Dobrogea (Constanța);

LUPU G., 2007 - *Preliminary data on Saga pedo - specific habitats*. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, 13: 51-54, Editura Dobrogea (Constanța);

IORGU I., PISICĂ E., PĂIȘ L., LUPU G., IUȘAN C., 2008 - *Checklist of Romanian Orthoptera (Insecta: Orthoptera) and their distribution by ecoregions*. Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", LI: 119-135, București;

LUPU G., 2009 - *Mediterranean Elements in Continental Dobrogea orthopterofauna*. Ovidius University Annals of Natural Sciences, Biology – Ecology Series, 9: 57-63, Ovidius University Press Constanța;

LUPU G., 2011 - *Zeuneriana amplipennis – new orthoptera species (Insecta) for the Danube Delta Biosphere Reserve*. Romanian Journal of Zoology, vol 56, no 1: 75-80, Editura Academiei Române, București.

DOROFTEI M., MIERLĂ M., LUPU G., 2011 – *Approaches to habitat disturbances in the Danube Delta Biosphere Reserve*. Studii și cercetări, Biologie, Universitatea Vasile Alecsandri – Bacău;

LUPU G., DOROFTEI M., 2012 - *Asiotmethis limbatus (Charpentier, 1845) (Orthoptera: Pamphagidae) in Romania – specific habitats*. Brukenthal. Acta Musei, VII. 3: 473-480, Editura Muzeului Național Brukenthal, Sibiu;

LUPU G., 2012 - *The Orthoptera species (Insecta) from Danube Delta Biosphere Reserve (Romania)*. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Vol. 18: 57-68, Editura Dobrogea Constanța, Romania;

LUPU G., 2013 – *Zoogeographic distribution and habitat preferences of Orthoptera species (Insecta) from Danube Delta Biosphere Reserve*. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Vol. 19: 49-54, Editura Dobrogea Constanța, Romania.

DOROFTEI M., MIERLĂ M., TRIFANOV C., MARIN E., ENE L., SELA F., COVALIOV S., NANU C., LUPU G., 2015 - *Prochaotic tourism development pressure on coastal habitats – adequate evaluation case study in Sulina, România*. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, vol. 21, pp.: 15 – 32.

CIOACĂ E., MIERLĂ M., DOROFTEI M., MARINOV M., DOROȘENCU D., ALEXE V., LUPU G., NĂSTASE A., TUDOR M., IBRAM O., 2018 – *Ecological restoration of the Danube Delta wetland fragmented ecosystems. Șontea-Fortuna area case study*. Geomorphologia Slovaca et Bohemica, No. 1: 23 – 31;

Articole ISI:

Gómez-Baggethuna E., Tudor M., Doroftei M., Covaliov S., Năstase A., Onăra D. F., Mierlă M., Marinov M., Doroșencu A. C., Lupu G., Teodorof L., Tudor I. M., Köhler B., Museth J., Aronsen E., Johnsen S I., Ibram O., Marin E., Crăciun A., Cioacă E., 2019 - *Changes in ecosystem services from wetland loss and restoration: An ecosystem assessment of the Danube Delta (1960–2010)*. Ecosystem Services 39 (2019) 100965 – **punctaj ISI: 4,072**

LUPU G., TUDOR M. I., DOROȘENCU A., SULIMAN I., SPIRIDON C., 2019 – *Assessment of threatening at regional level for Community Interest insect species from Danube Delta Biosphere Reserve*. Journal of Environmental Protection and Ecology 20, No 3, 1325–1334 (2019) – **punctaj ISI: 0.634**

Capitole de cărți:

LUPU G., 2013 – *Aspecte privind entomofauna din Delta Dunării*. În: Manual de...Delta Dunării (A Practical Guide for Park Rangers of Danube Delta Biosphere Reserve). Edition: 1st, Publisher: Danube Delta Technological Information Center (CITDD), Editori: Mihai DOROFTEI, Silviu COVALIOV, ISBN: 978-973-88117-4-4;

Alte publicații:

TÖRÖK Z. (coord.), **DOROȘENCU A., DAVIDOV B., DOROFTEI M., LUPU G., TÖRÖK L.**, 2006 – *Lista roșie a speciilor sălbatice de floră și faună din Parcul Național Munții Măcinului*. Editori: Marian TUDOR, Veronel PARPALĂ, LIFE2003NAT/RO/000026, APM Tulcea, 70 p;

Lupu G., 2013 – *Ortopterele din Rezervația Biosferei Delta Dunării*. Deltaica nr. 2, pag. 49, Tulcea, ISSN 2286–0789; doi: 10.7427/DDI.02.D.02

Anexe

- 1 – Participări la simpozioane
- 2 – Experiența profesională

ANEXA 1 PARTICIPĂRI LA SIMPOZIOANE:

- Septembrie 2005: The XIVth Danube Delta National Institute Annual Scientific Symposium – Deltas and Wetlands 2005 – poster: **Gabriel Lupu**, *Saga pedo – specific habitats*;
- Septembrie 2006: The XVth Danube Delta National Institute Annual Scientific Symposium – Deltas and Wetlands 2006 – poster: **Gabriel Lupu**, *Carnivorous and omnivorous orthoptera species from Danube Delta Biosphere Reserve*;
- Septembrie 2007: The XVIth Danube Delta National Institute Annual Scientific Symposium – Deltas and Wetlands 2007 – oral presentation: **Gabriel Lupu**, *Species of Orthoptera and specific habitats from Grindul Caraorman* ;
- Septembrie 2008: The XVIIth Danube Delta National Institute Annual Scientific Symposium – Deltas and Wetlands 2008 – poster: **Gabriel Lupu**, *"Mediterranean elements in continental Dobrogea orthopteroafauna"*;
- Martie 2009: a XIX-a sesiune de comunicări științifice a Facultății de Științe ale Anturii și Științe Agricole a Universității Ovidius – Constanța – oral presentation: **Gabriel Lupu** *"Specii de ortoptere mediteraneene din Dobrogea continental"*;
- Septembrie 2009: The XVIIIth Danube Delta National Institute Annual Scientific Symposium – Deltas and Wetlands 2009 – poster: Ionuț Ștefan Iorgu, **Gabriel Lupu**, Elena Iulia Piscă, *"The orthopteroafauna species (Insecta) from Danube Delta Biosphere Reserve – Distribution and habitat preferences"*;
- Septembrie 2010: The XIXth Danube Delta National Institute Annual Scientific Symposium – Deltas and Wetlands 2010 – poster: **Gabriel Lupu**, *"New areal limits for two Orthoptera species from Dobrogea"*;
- Noiembrie 2010: The 9th edition of Ecology and Protection of Ecosystems 2010 – prezentare orală: Doroftei Mihai, **Lupu Gabriel**, Nichifor Cristina, *"Implementation of adaptive management regarding climate-induced changes of habitat diversity in Romania's protected areas (Habit-Change project)"*;
- Septembrie 2013: The XXIIth Danube Delta National Institute Annual Scientific Symposium – Deltas and Wetlands 2013 – oral presentations: **Gabriel Lupu**, *"Zoogeographic distribution and habitat preferences for Orthoptera species (Insecta) from Danube Delta Biosphere Reserve (Romania)"*.
- Septembrie 2014: 1st International Conference BSB Net-Eco, "Deltas & Wetlands", 15-17 September 2014, Tulcea – oral presentations: Aurel Năstase, Vasile Alexe, **Gabriel Lupu**, Zsolt Török, *"Species and habitats of conservation interest and their conservation status in Natura 2000 sites Turda and Tureni George"*;
- Mai 2017: The XXV-th Danube Delta National Institute Annual Scientific Symposium – Deltas and Wetlands 2017 – poster: Gabriel Lupu, *"Ecological preferences and threat categories of Community interest insect species from Danube Delta Biosphere Reserve"*;
- Mai 2017: The XXV-th Danube Delta National Institute Annual Scientific Symposium – Deltas and Wetlands 2017 – poster: Tudor Marian, Rakosy Laszlo, Ruicănescu Adrian, Nițu Eugen, Stănescu Mihai, Anastasiu Paulina, **Lupu Gabriel**, Levente Szekely, Iorgu Ionuț, Manciu Ovidiu, Tudor Iuliana-Mihaela, Oprea Adrian, Covaliov Silviu, Schneider Erika, Torok Zsolt, Dorosencu Alexandru, Skolka Marius, Marinov Mihai, Torok Liliana, Paraschiv Marian, Ibram Orhan, Vasile Alexe, Răileanu Ștefan, Năstase Aurel, Pricop Emilian, Doroftei Mihai, *"An inventory of species from Danube Delta Biosphere Reserve"*;
- Mai 2017: The XXV-th Danube Delta National Institute Annual Scientific Symposium – Deltas and Wetlands 2017 – poster: Mihai Doroftei, Eugenia Cioacă, Marian Tudor, Mihai Marinov, Marian Mierlă, Aurel Năstase, Alexandru Dorosencu, **Gabriel Lupu**, Iuliana-Mihaela Tudor, Silviu Covaliov, Liliana Török, Orhan Ibram, Anca Crăciun, *"Habitat status within the DDBR ecological restoration areas"*;
- Mai 2017: The XXV-th Danube Delta National Institute Annual Scientific Symposium – Deltas and Wetlands 2017 – poster: Cioacă Eugenia, Tudor Marian, Köhler Berit, Museth Jon, Doroftei Mihai, Marinov Mihai, Mierlă Marian, Năstase Aurel, Dorosencu Alexandru, **Lupu Gabriel**, Tudor Mihaela, Covaliov Silviu, Ibram Orhan, Gómez-Baggethun Erik, Crăciun Anca, *"Restoration of wetland ecosystems from the Danube Delta Biosphere Reserve"*
- May 2018: The 26th Symposium 'Deltas and Wetlands' – poster: **Gabriel LUPU**, Iuliana-Mihaela TUDOR, Orhan IBRAM *"Assessment of threatening at regional level for Community Interest Insect Species from Danube Delta Biosphere Reserve"*
- June 2019: The 27th Symposium 'Deltas and Wetlands' – poster: **Gabriel LUPU**, Iuliana-Mihaela TUDOR, Iasemin SALI, Cosmin SPIRIDON, Orhan IBRAM *"Entomofauna species – indicators for environmental quality"*

ANEXA 2 EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ:

Funcția	Temă de cercetare / proiect / contract	Perioada
specialist biodiversitate	<i>Studii pentru implementarea în România a rețelei de arii protejate europene NATURA 2000 cu completarea Formularelor Natura 2000 și a hărților GIS aferente, pentru ariile de importanță comunitară (SCI) în regiunile biogeografice Stepică, Marea Neagră și Panonică, iar pentru ariile de protecție specială avifaunistică (SPA) pe întreg teritoriul țării (studiu M27/MMGA/2004; finanțator și beneficiar: Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor)</i>	2004
specialist biodiversitate	<i>Finalizarea hărții în sistem GIS a habitatelor naturale din România a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, în conformitate cu prevederile Legii nr. 462 / 2001 - Anexa 2 - pentru întreg teritoriul țării (studiu M28/2004/MMGA; finanțator și beneficiar: Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor)</i>	2004
specialist nevertebrate	<i>Studiu de evaluare a impactului asupra mediului pentru obiectivele 1. P.U.Z. – Lotizări zona est Sulina – 26 ha; 2. P.U.Z. – Lotizări pentru pensiuni și case de vacanță – 18 ha, Sulina, jud. Tulcea. (proiect nr. 1832 / 2004 / I.N.C.D.D.D. – Tulcea)</i>	2004
specialist biodiversitate	<i>Contract nr. 5655/A.P.M.-Tulcea/10.VI.2004 de prestări servicii de consultanță pentru realizarea unor obiective a proiectului LIFE03NAT/RO/000026 (contract nr. 266/INCDDD/2004; finanțator și beneficiar: Agenția de Protecție a Mediului – Tulcea)</i>	2004 - 2006
specialist biodiversitate	<i>Studii pentru implementarea în România a rețelei de arii protejate europene Natura 2000 și completarea formularelor Natura 2000 pentru Ariile de Importanță Comunitară (SCI) și Ariile de Protecție Specială avifaunistică (SPA) (studiu M24/MMGA/2005; finanțator și beneficiar: Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor);</i>	2005
specialist biodiversitate	<i>Inventarierea și realizarea hărții în sistem GIS a habitatelor naturale din România a căror conservare necesită declararea Ariilor Speciale de Conservare, în conformitate cu prevederile Legii nr. 462 / 2001 (studiu M26/MMGA/2005; finanțator și beneficiar: Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor);</i>	2005
specialist biodiversitate	<i>Lucrări de teledetecție din zonele umede ale regiunii Sahel, cu referiri speciale la fluviul Niger și delta interioară a Nigerului (contract nr. 289/INCDDD/2005, finanțator și beneficiar: Altenburg&Wymenga, Olanda)</i>	2005
specialist nevertebrate	<i>Realizarea Rețelei Natura 2000 și a sistemului de monitorizare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de floră și faună sălbatică (contract nr. 3674/S.B./13.VII.2006; finanțator și beneficiar: Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor)</i>	2006
specialist biodiversitate	<i>Cercetări privind influența eutrofizării lacurilor din RBDD asupra dinamicii structurale și funcționale a planctonului (studiu nr. 4 – Program Nucleu; contract nr. 22N/M.E.C./2006; finanțator și beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării)</i>	2006 – 2007
specialist nevertebrate	<i>Studiu de evaluare a impactului asupra mediului a instalațiilor eoliene planificate a se amplasa în zona Cogeașlac – Fântânele, jud. Constanța (contract nr. 316/2006)</i>	2006 - 2007
specialist biodiversitate	<i>Cercetări pentru îmbunătățirea metodologiei de evaluare a populațiilor de broaște comestibile din R.B.D.D. (studiu nr. 17 – Program Nucleu; cod studiu: PN 06-22 03 02; contract nr. 22N/M.E.C./2006; finanțator și beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică)</i>	2006 – 2008
specialist biodiversitate	<i>Cercetări privind redelimitarea zonelor funcționale ale Rezervației Biosferei Delta Dunării (studiu nr. 1 – Program Nucleu; contract nr. 22N/M.E.C./2006; finanțator și beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării)</i>	2007 - 2008
specialist biodiversitate	<i>CORINE Land Cover (contract nr. 324/INCDDD/2006; finanțator: Agenția Europeană de Mediu; beneficiar: Agenția Europeană de Mediu și Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor)</i>	2007 - 2008
specialist nevertebrate	<i>Fundamentarea științifică a unui model de implementare a legislației Natura 2000 în România, luând ca studiu de caz speciile de animale listate în Directiva Habitate 92/43/EEC (Anexa II) (contract nr. 347/INCDDD/2007; finanțator și beneficiar: Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa” – București)</i>	2007 - 2008

Funcția	Temă de cercetare / proiect / contract	Perioada
specialist nevertebrate	Studiu de evaluare a impactului asupra mediului a stației de emisie-recepție (telefonie mobilă în sistem GSM) de la Mahmudia, pct. "Dealurile Beștepe", jud. Tulcea) (contract nr. 368/2008)	2008 - 2009
specialist nevertebrate	Studii de impact asupra mediului pentru parcuri eoliene planificate a se amplasa în zona centrală a Dobrogei (contract nr. 362/INCDDD/2008; beneficiar și finanțator: S.C. Eolica Dobrogea S.R.L.)	2008 - 2011
specialist nevertebrate	Completarea studiului de impact de mediu referitor la finalizarea investiției CNE Cernavodă Unitățile 3 și 4, privind impactul asupra biodiversității din zona de evacuare în Dunăre a apei de răcire, conform solicitărilor Ministerului Mediului (contract nr. 397 / 2009)	2009
Coordonator, (expert entomofaună)	Elaborarea atlasului ortopterelor din Delta Dunării (contract nr. 26N/M.E.C./2009; Cod program – PN 09 26 - Proiect Nr. 27; beneficiar și finanțator: Ministerul Educației și Cercetării - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică)	2009 - 2011
specialist nevertebrate	Studiu de evaluare a impactului asupra mediului a instalațiilor eoliene planificate a se amplasa în zona Nicolae Bălcescu, Târgușor și Siliștea, jud. Constanța (contract nr. 404/2009)	2009 - 2012
specialist nevertebrate	Studiu de evaluare a impactului asupra mediului a proiectului "Reamenajare și re tehnologizare carieră existentă "Dealul Cavalu" (comuna Greci, județul Tulcea)" (contract nr. 405 / 2009)	2009 - 2012
specialist biodiversitate	Adaptive management of induced climate changes in protected areas (HABIT-CHANGE) (contract nr. 417/INCDDD/2010 - 2CE168P3 ; proiect internațional; finanțator și beneficiar: Uniunea Europeană - programul INTEREG IV B)	2010 - 2013
specialist nevertebrate	Evaluarea impactului asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale din Rezervația Biosferei Delta Dunării produs de activitatea de exploatare a resursei eoliene din zonele limitrofe (contract nr. 26N/2009; Cod program – PN 09 26 - Cod proiect PN 09 26 02 01)	2012
expert nevertebrate	Inventarierea unor specii invazive și elaborarea măsurilor precauționare de management (contract nr. 26N/2009; Cod program – PN 09 26 - Cod proiect PN 09 26 01 03)	2012
specialist biodiversitate	"Servicii pentru Monitorizarea stării de conservare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România." (Contract 457/2012)	2012 – 2015
expert nevertebrate	"Starea actuală a Rezervației Biosferei Delta Dunării" (Contract nr. 26N/2009)	2013
specialist biodiversitate	Servicii de elaborare a unui studiu privind modelul de funcționare și finanțare a Strategiei Mării Baltice și aplicabilitatea acestui model Rețelei DANUBEPARKS în cadrul proiectului DANUBEPARKS STEP 2.0 - Anchoring the Danube River Network of Protected Areas as Platform for Preservation of Danube Natural Heritage (Ancorarea rețelei dunărene a ariilor naturale protejate ca platformă pentru conservarea patrimoniului natural al Dunării) COD PROIECT: SEE/D/0165/2.3/X,	2014
expert nevertebrate	Evaluare adecvată a lucrărilor de realizare a împrejurii obiectivului "Amenajării plajă Sulina"	2014
expert nevertebrate	Servicii asistență tehnică pentru inventarierea și cartografierea speciilor și habitatelor din cadrul proiectului „conservarea biodiversității în județul Olt”	2014 – 2015
expert nevertebrate	Servicii pentru elaborarea masurilor de management în cadrul proiectului „Managementul conservativ și participativ în siturile natura 2000 Cheile Turzii și Cheile Turenilor” SMIS-CSNR 36113”	2014 – 2015
expert nevertebrate	"Consolidarea rețelei Natura 2000". (Nr. contract 538/80/2015)	2015
Coordonator. (expert nevertebrate)	Elaborarea Listei roșii a speciilor de nevertebrate din R.B.D.D. (Contract nr. 26N/2009, act adițional 3/2015 / PN 09 26 09 04; beneficiar și finanțator: Ministerul Educației și Cercetării)	2015
expert nevertebrate	Cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme din zona umedă Divici-Pojejena și identificarea contribuției acestora la sectoarele economice". (Proiect finanțat în cadrul Programului RO02 prin intermediul Granturilor SEE 2009 – 2014)	2015 – 2016
expert habitate	"AQUACROSS" (Knowledge, Assessment, and Management for AQUATIC Biodiversity and Ecosystem Services aCROSS EU Policies)	2015 - 2017

Funcția	Temă de cercetare / proiect / contract	Perioada
Coordonator, (expert entomofaună)	<i>Starea actuala a speciilor de entomofaună de interes comunitar din Rezervația Biosferei Delta Dunării (ROSCI0065 Delta Dunării)</i>	2016 – 2017
expert nevertebrate	<i>Restaurarea ecosistemelor acvatice din zona Șontea-Fortuna - componentă a siturilor NATURA 2000 ROSPA0031 și ROSCI0065 din Rezervația Biosferei Delta Dunării.</i>	2016 - 2017
expert nevertebrate	<i>Studiu de evaluare a zonelor de litoral Corbu, Vadu, Portița, Sf. Gheorghe și Sulina în vederea reglementării activităților turistice în raport cu protecția speciilor și habitatelor costiere</i>	2016 - 2017
experte nevertebrate	<i>Cercetări privind evoluția ecosistemelor zonelor reconstruite ecologic în RBDD</i>	2016 - 2017
expert nevertebrate	<i>Servicii de monitorizare a efectelor lucrărilor de reconstrucție ecologică post execuție, în cadrul proiectului "Reconstrucția ecologică în polderul Zăghen din Rezervația Biosferei Transfrontaliere Delta Dunării România/Ucraina"</i>	2017 - 2018
expert GIS	<i>Copernicus – CLC 2018 (contract nr. 571) - fotointerpretare</i>	2018
expert nevertebrate	<i>Conservarea biodiversității și exploatarea sustenabilă a resurselor naturale pentru armonizarea sistemelor socio-economice cu capitalul natural din Rezervația Biosferei Delta Dunării (Program Nucleu "Delta Dunării 2018",</i>	2018
expert biodiversitate	<i>LUCAS 2018 (Land Use / Cover Area Frame Survey)</i>	2018
expert entomofaună	<i>Cercetări privind starea și conservarea biodiversității, habitatelor, exploatarea sustenabilă a resurselor naturale, impactul speciilor non-native și implicațiile socio-economice din Rezervația Biosferei Delta Dunării (Program Nucleu "Delta Dunării 2022", cod PN 19 12 01 03 Contract 12N/2019)</i>	2019 - 2022
expert entomofaună	<i>Evaluarea stării ecologice a ecosistemelor acvatice de pe teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării (Program Nucleu "Delta Dunării 2022", cod PN 19 12 01 02 Contract 12N/2019)</i>	2019
expert reptile amfibieni	<i>Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE (Contract nr. 608/INCDDD/2019)</i>	2019 - 2021
expert cheie nevertebrate	<i>Revizuirea Planului de Management și a Regulamentului RBDD. (Din cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014 – 2020, Axa prioritară 5 Cod apel POIM/9/4/1/Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate – C619/2019/INCDDD)</i>	2019 – 2022
expert entomofaună	<i>Evaluarea stării ecologice a ecosistemelor acvatice de pe teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării (Contract 41N/2019)</i>	2019 - 2022
biolog	<i>Studiu de evaluare adecvată pentru obiectivul: "Actualizare plan urbanistic general și regulament local de urbanism" – Oraș Babadag, Județul Tulcea</i>	2019
expert cheie nevertebrate	<i>Măsuri pentru asigurarea unui statut favorabil de protecție și conservare a habitatelor și a speciilor periclitare din RBDD în context internațional (contract: 277/08.10.2019)</i>	2019 - 2022
biolog	<i>Studiu De Evaluare Adecvată pentru obiectivul „Actualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism” Comuna Sarichioi, Județul Tulcea</i>	2020
Coordonator, (expert nevertebrate)	<i>Cercetări privind starea și conservarea biodiversității, habitatelor, exploatarea sustenabilă a resurselor naturale, impactul speciilor non-native și implicațiile socio-economice din Rezervația Biosferei Delta Dunării (contract nr. 41N/2019/MCI)</i>	2020 - 2022
Coordonator (expert specii invazive)	<i>"Invasive Species Observatory and Network Development for the Assessment of Climate Change Impacts in Black Sea Deltaic Protected Areas" - IASON, BSB 1121 (Contract C637/2020/INCDDD)</i>	2020 - 2022

Data:
09.03.2022

C.S. III Dr. Gabriel LUPU

Anexa 3.CV- Dr. Adrian BURADA



Curriculum vitae Europass

Nume / Prenume **Burada Adrian**
Adresă Nr. 34 str. Gării, bl. 18., ap. 03, cod postal: 820112, Tulcea, jud. Tulcea, Romania,
Telefon 0240 524546 Mobil: 0743344986
Fax 0240 533547
E-mail adrian.burada@ddni.ro
Naționalitate Romana
Data nașterii 01.07.1986
Sex M

Postul Vizat **Cercetător Științific**
1.

Experiența profesională

Perioada Martie 2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat Șef Laborator Chimie / Cercetător Științific
Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.D.D. Tulcea, str. Babadag, nr. 165, Tulcea, jud. Tulcea
Tipul activității sau sectorul de activitate Laborator chimie
Coordonarea activităților din cadrul Laboratorului de Chimie;
Implementare SR ISO 17025/2018
Cercetare în domeniul Ecologiei și Protecției Mediului;
Participare ca membru în echipa de cercetare a unor proiecte naționale și internaționale;
Participare la competiții naționale de proiecte de cercetare;
Analiza chimică a factorilor de mediu: apă, sol, sedimente, vegetație acvatică, țesut de pește din Rezervația Biosferei Delta Dunării;
Analiza statistică și integrarea datelor în rapoarte de specialitate

Perioada Ianuarie 2014 – martie 2016
Funcția sau postul ocupat Cercetător Științific
Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.D.D. Tulcea, str. Babadag, nr. 165, Tulcea, jud. Tulcea
Tipul activității sau sectorul de activitate Laborator chimie

Perioada Noiembrie 2006 – Decembrie 2013
Funcția sau postul ocupat Tehnician
Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.D.D. Tulcea, str. Babadag, nr. 165, Tulcea, jud. Tulcea
Tipul activității sau sectorul de activitate Laborator chimie

Educație și formare

Perioada Octombrie 2011 – Decembrie 2014
Calificarea / diploma obținută Studii Doctorale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Inginerie Industrială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare 3. Universitatea "Dunărea de Jos" Galați
Facultatea de Științe

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii Doctorale
Perioada	Octombrie 2009 – Iulie 2011
Calificarea / diploma obținută	Masterat în ”Ingineria Mediului”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	4. Universitatea ”Dunărea de Jos” Galați Facultatea de Științe
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	Octombrie 2006 - iulie 2009
Calificarea / diploma obținută	Ecologie și Protecția Mediului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ecologica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Facultate

Aptitudini și competențe personale

Capacitate de organizare
 Analiza statistică a datelor de calitate privind mediu și integrarea datelor în rapoarte de specialitate;
 Interpretarea datelor de calitate privind mediu și încadrarea lor legislativă
 Abilități de lucru pe aparatura de înaltă performanță: spectrofotometru UV- VIS, absorbție atomică, spectrometru de masă cu plasmă cuplată inductiv, tehnici specifice de extracție a micropoluantilor utilizând aparatură automată și semiautomată, gazcromatografie.

Limba maternă **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza**

Autoevaluare

Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba Engleza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Anexe

- Lista proiectelor relevante;
- Lista articole publicate în reviste cotate ISI;
- Lista articole publicate în reviste cotate BDI;
- Lista lucrărilor prezentate la conferințe internaționale;
- Lista lucrărilor prezentate la conferințe naționale.

Anexa 1 - Lista proiectelor relevante

Nr crt	Tema de cercetare / proiectul / contractul	Perioada	Poziția
1.	Cercetări privind trasabilitatea unor reziduuri farmaceutice și substanțe cancerigene de natura chimică în vederea prevenției unor factori de risc asupra ecosistemele acvatice și resursele naturale exploatabile din Rezervația Biosferei Delta Dunării	2019-2022	Coordonator
2.	Cercetări privind acumularea și transferul substantelor prioritare/prioritar periculoase în lanțurile trofice acvatice din R.B.D.D. – factor de risc asupra sănătății umane, CONTRACT 47N/2016 Program nucleu: DELTA DUNARII	2016-2018	Coordonator
3.	Redimensionarea ecologică prin acțiuni & dialoguri urbane și rurale pentru atenuarea GES în lunca inundabilă a Dunării de Jos și Delta Dunării (EDAPHIC-BLOOM DANUBE)	2020-2022	Expert Chimie
4.	Evaluarea impactului de mediu pentru obținerea Acordului de Mediu necesar proiectului SNN-SA – Lucrări de construire a instalației de detritiere apă grea de la CNE Cernavodă	2021-2022	Expert evaluarea calității aerului- indicatori fizico-chimici non-radioactivi/ realizare studiu EIM
5.	Soluții tehnice inovatoare pentru identificarea de noi resurse ce pot fi valorificate pe teritoriul FLAG Delta Dunării	2020-2021	Membru în echipa proiectului Expert Toxicologie
6.	Măsuri pentru asigurarea unui statut favorabil de protective și conservare a habitatelor și a speciilor periclitate din RBDD în contextual internațional	2019-2022	Expert analize chimice habitate acvatice
7.	Dezvoltarea Stației de monitorizare a peștilor migratori: sturioni și scrumbie - Isaccea	2021-2023	Expert chimia mediului
8.	Rețea de cooperare interdisciplinară în Bazinul Mării Negre pentru monitorizarea comună durabilă a migrației compușilor toxici în mediu, evaluarea îmbunătățită a stării ecologice și a impactului substanțelor dăunătoare asupra sănătății umane, și prevenirea expunerii populației	2018-2021	Expert în substanțe toxice din sedimente/sol, vegetație acvatică
9.	Green Danube-Integrated transnational policies and practical solutions for an environmentally friendly inland water transport system in the Danube region,	2017-2019	Expert Chimie
10	Training and Awareness Rising Campaigns Regarding the Potential Human Health and Environmental Risks Associated to Hazardous Substances and Waste TARCHS Project, 4836/GLG/.	2015-2016	Expert implementare
11	Analize de emisii, apă uzată, sol apă subterană pentru determinările solicitate pe bază de comandă, lunar, trimestrial (SC ECOREC SA) 509/2014	2014-2016	specialist analize fizico-chimice
12	Evaluarea Stării Ecologice a ecosistemelor acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării în anul 2015 Program nucleu: DELTA DUNARII	2015	specialist analize fizico-chimice
13	Research networking for the environmental monitoring and mitigation of adverse ecological effects in the Black Sea Basin (BSB Net-Eco)	2014-2015	Expert Chimie
14	Evaluarea adecvată a impactului de mediu a Unităților 3 și 4 ale CNE Cernavodă, contract nr. 421/INCDDD/2010; beneficiar și finanțator: S.C. EnergoNuclear S.A.	2010-2012	specialist analize fizico-chimice
15	Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și biodiversității din R.B.D.D. pentru activitatea de evacuare a apelor pluviale, a apelor uzate menajere și a apelor uzate industriale (rezultate din procesul tehnologic) la S.C. "ALUM" S.A. Tulcea, proiect nr. 1907 - 2010;	2010	specialist analize fizico-chimice

Anexa 2 - Articole publicate în reviste cotate ISI:

- **Burada Adrian**, Teodorof Liliana, Ionascu Anca, Topa Maria Catalina, Georgescu Puiu Lucian, Tudor Iuliana Mihaela, Ibram Orhan, Tudor Marian. Temporal trends and evolution of heavy metals concentrations in Somova–Parches aquatic complex – last area of the Danube Floodplain. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Volume 17, (3), p 864–873, 2016.
- **Adrian Burada**, Liliana Teodorof, Cristina Despina, Daniela Seceleanu-Odor, Mihaela Tudor, Orhan Ibram, Ion Năvodaru, Gabriel Murariu, Catalina Maria Țopa, Tudor Marian. Trace elements in fish tissue with commercial value of the Danube Delta Biosphere Reserve. IN: *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol. 16 (3), p. 731-738, 2017.
- **Adrian Burada**, Cătălina Maria Țopa, Lucian P. Georgescu, Liliana Teodorof, Cristina Năstase, Seceleanu-Odor Daniela, Iticescu Cătălina. Heavy metals environment accumulation in Somova – Parcheș aquatic complex from the Danube Delta area. *Revista de Chimie*, Volume I, p 48-54, 2015,
- Teodorof Liliana, **Burada Adrian**, Despina Cristina, Seceleanu Odor Daniela, Tudor Iuliana Mihaela, Ibram Orhan, Năvodaru Ion, Tudor Marian. Integrated indices for surface water and sediment quality, according to Water Framework Directive. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Volume 17, (1), p 42–52, 2016.
- Cătălina Iticescu, Gabriel Murariu, Lucian P. Georgescu, **Adrian Burada**, Cătălina Maria Țopa. Seasonal variation of the physico-chemical parameters and Water Quality Index (WQI) of Danube water in the transborder Lower Danube area. *Chemistry Magazine*, Volume 9, p 1843-1849, 2016.
- Tudor Iuliana Mihaela, Ibram Orhan, Teodorof Liliana, **Burada Adrian**, Tudor Marian. Present status of zooplankton and benthic Invertebrate community structure in Danube Delta shallow lakes. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Volume 17, (1), p 228–236, 2016
- Maria Cătălina Țopa, Mihaela Timofti, **Adrian Burada**, Cătălina Iticescu, Lucian P. Georgescu. Danube water quality during and after flood near an urban agglomeration. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Volume 16 (4), p 1255-1261, 2015.
- **Adrian Burada**, Daniela Seceleanu Odor, Liliana Teodorof, Cristina Năstase, Aurel Nastase, Ion Năvodaru, Lucian P. Georgescu,. Mercury levels in fish tissues with and without commercial value from Danube Delta Biosphere Reserve. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Volume 15 (3), 2014

Anexa 3 - Lucrari BDI

- **Adrian Burada**, Cătălina Maria Țopa, Lucian P. Georgescu, Liliana Teodorof, Cristina Năstase, Seceleanu-Odor Daniela, Iticescu Cătălina. Heavy metals bioaccumulation in plankton and water from four aquatic complexes from Danube Delta area. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation - International Journal of the Bioflux Society*, Volume 7 (5), p 301-310 2014,
- **Adrian Burada**, Cătălina M. Țopa, Lucian P. Georgescu, Cătălina Iticescu, Accumulation of heavy metals in sediments from the last part of Danube floodplain, *ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, theoretical mechanics*, Fascicle II, Year V(XXXVI), no. 2, 2013, p. 96 – 101;
- Cătălina M. Țopa, **Adrian Burada**, Cătălina Iticescu, Lucian P. Georgescu, Dynamics of heavy metals in surface water from aquatic complexes Somova-Parcheș, *ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, theoretical mechanics, FASCICLE II, YEAR V(XXXVI)*, no. 2, 2013, p. 90 – 95.

Capitol de carte:

- Teodorof, L., Despina, C., **Burada, A.**, Odor-Seceleanu D., Anuți, I. 2015 - Cap. II Metode de monitorizare a indicatorilor fizico chimici în ecosistemele acvatice ale Deltei Dunării. pp 55. Ghid metodologic de monitorizare a factorilor hidromorfologici, chimici și biologici pentru apele de suprafață din Rezervația Biosferei Delta Dunării. Centru de Informare Tehnologică Delta Dunării, Tulcea, Romania. ISBN 978 – 606 – 93721 – 8 – 0.

Anexa 4 - Lucrări prezentate la conferințe internaționale

- Iuliana Mihaela Tudor, Marian Tudor, Liliana Teodorof, **Adrian Burada**, Orhan Ibram. The study of heavy metals pollution in freshwater ecosystems of Danube Delta and risk assessment of fish. International workshop „ Water Added Value to Health and Life”, 16-17 June 2016, Eforie Nord, Romania. Book of Abstracts, pp 25. ISBN 978-960-287-151-5;
- Orhan Ibram, Iuliana Mihaela Tudor, Marian Tudor, Liliana Teodorof, Cristina Despina, **Adrian Burada**, Dana Odor Seceleanu, Cosmin Spiridon. Water quality in Danube Delta lakes: an assessment using aquatic macroinvertebrates community. 8th International Conference on Environmental Engineering

and Management - ICEEM 08, 9-12 September 2015, Iași Romania. Book of Abstracts, pp 153. ISSN 2457-7057

- Liliana Teodorof, **Adrian Burada**, Daniela Seceleanu Odor, Cristina Despina, Mihaela Tudor, Orhan Ibram, Marian Tudor. Heavy metals accumulation and distribution from sediments to phragmites australis and typha angustifolia, in predeltaic area of Danube Delta. 8th International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM 08, 9-12 September 2015, Iași Romania. Book of Abstracts, pp 137. ISSN 2457-7057

- **Adrian Burada**, Liliana Teodorof, Cristina Despina, Daniela Seceleanu-Odor, Mihaela Tudor, Orhan Ibram, Ion Năvodaru, Marian Tudor. Level of heavy metals in fish tissue with commercial value of the Danube Delta Biosphere Reserve. 8th International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM 08, 9-12 September 2015, Iași Romania. Book of Abstracts, pp 107. ISSN 2457-7057

- Marian Tudor, Iuliana Mihaela Tudor, Orhan Ibram, Liliana Teodorof, Cristina Despina, **Adrian Burada**, Dana Odor Seceleanu, Cosmin Spiridon. Research for ecological restoration of wetlands in the Holbina-Dunavat region, Danube Delta Biosphere Reserve/Romania. 8th International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM 08, 9-12 September 2015, Iași Romania. Book of Abstracts, pp 53. ISSN 2457-7057

- **Burada Adrian.**, Teodorof Liliana., Despina Cristina., Seceleanu-Odor Daniela., Tudor Iuliana. Mihaela., Ibram Orhan., Tudor M.- Major changes in heavy metals concentrations of in 15 years of monitoring near Tulcea town industrial area. Prezentare poster. Deltas and Wetlands - 24th Symposium, 19-21 May 2015, Tulcea, Book of Abstracts, pp.22 DOI: 10.14592/DDI.D.W.03.2015;

- Seceleanu-Odor Daniela, **Burada Adrian**, Teodorof Liliana, Despina Cristina, Tiganus Mihaela Tudor I. M., Ibram O., Tudor M. - Geographical distribution of nutrients in Somova-Parches aquatic complex. Prezentare poster. Deltas and Wetlands - 24th Symposium, 19-21 May 2015, Tulcea, Book of Abstracts, pp.30 DOI: 10.14592/DDI.D.W.03.2015;

- **Adrian Burada**, Cătălina Maria Țopa, Liliana Teodorof, Cristina Năstase, Seceleanu-Odor Daniela, Lucian P. Georgescu. Trends and distribution of heavy metals in surface water from the entrance in Danube Delta Biosphere Reserve, from the Danube mouth on the Black Sea Through the main branches. MEDENV Conference, Secțiunea I Environmental Pollution, 12 – 14 September 2014. Constanța. Book of Abstracts, pp.111, ISBN 978-606-8066-48-6;

- Cătălina Maria Țopa, **Adrian Burada**, Lucian P. Georgescu, Iticescu Cătălina. Seasonal variations of heavy metal contamination in water, sediment and vegetation from aquatic complex Matita-Merhei from the Danube Delta, Romania. Secțiunea I Environmental Pollution 12 – 14 September 2014, Book of Abstracts, pp.106, ISBN 978-606-8066-48-6;

- Cătălina Maria Țopa, Mihaela Timofti, **Adrian Burada**, Iticescu Cătălina, Lucian P. Georgescu. Danube water quality during and after flood near an urban agglomeration. Secțiunea I Environmental Pollution 12 – 14 September 2014, Book of Abstracts, pp.113, ISBN 978-606-8066-48-6;

- **Burada Adrian**, Teodorof Liliana, Despina Cristina, Seceleanu-Odor Daniela, Török Liliana, „Assessment of heavy metals from the sediments of Danube River from Cotul Pisicii to Black Sea”. BSB Net-Eco - Deltas and Wetlands „Environmental aspects and available scientific tools for Black Sea Basin protection”, , Section 3 - Environmental factors, ecological reconstruction and human impacts in the Black Sea Basin, 15 – 17 September 2014, Book of Abstracts, pp.25, DOI: 10.14592/DDI.D.W.02.2014;

- Năstase Cristina, Teodorof Liliana, Seceleanu - Odor Daniela, **Burada Adrian**, Năstase Aurel, Năvodaru Ion „Accumulation of inorganic contaminants in living organisms from Danube Delta Biosphere Reserve” International Conference „BSB Net-Eco - Deltas and Wetlands”, secțiunea III: „Environmental factors, ecological reconstruction and human impacts in the Black Sea Basin” 15-17 September 2014, Book of Abstracts, pp.37, DOI: 10.14592/DDI.D.W.02.2014;

- Daniela Seceleanu Odor, Cristina Năstase, Teodorof Liliana, **Adrian Burada**. Assessment of the Danube Delta Aquatic Ecosystem Quality – Surface Water and Sediments. BSB Net-Eco - Deltas and Wetlands, „Environmental aspects and available scientific tools for Black Sea Basin protection” Section 4 - Natural resources and socio-economic aspects, September 2014, Book of Abstracts, pp.39, DOI: 10.14592/ DDI.D.W. 02.2014;

- **Adrian Burada**, Daniela Seceleanu Odor, Liliana Teodorof, Cristina Năstase, Aurel Nastase, Ion Năvodaru, Lucian P. Georgescu, „Mercury levels in fish tissues with and without commercial value from Danube Delta Biosphere Reserve”. International Conference "New tools for sustainable management of aquatic living resources, 17-18 January 2014, Book of Abstracts, pp.66;

- Năstase Cristina, Teodorof Liliana, Seceleanu Odor Daniela, **Burada Adrian** „Assessment of heavy metals content in some aquatic macrophytes species from DDBR”, oral presentation, The XXIIth Scientific Symposium " Deltas and Wetlands ", September 2013, Book of Abstracts, no 1 - 2013, pp.7, ISBN – 978-973-88117-5-1;

- **Burada Adrian**, Teodorof Liliana, Năstase Cristina, Seceleanu Odor Daniela, „Nutrients dynamic from Danube Delta branches and channels”, poster, The XXth Scientific Symposium "Deltas and Wetlands", September 2011, Book of Abstracts, no 1 - 2013, pp.29, ISBN – 978-973-88117-5-1;
- Seceleanu Odor Daniela, Teodorof Liliana, Năstase Cristina, **Burada Adrian**, „Chemical quality indicators of surface waters from danube delta lakes”, poster, The XXth Scientific Symposium "Deltas and Wetlands", September, 2011, Book of Abstracts, no 1 - 2013, pp.34, ISBN – 978-973-88117-5-1;
- **Burada Adrian**, Teodorof Liliana, Năstase Cristina, Seceleanu Odor Daniela, „Chemical quality indicators of surface waters from danube branches and channels”, poster, The XXth Scientific Symposium "Deltas and Wetlands", September, 2011, Book of Abstracts, no 1 - 2013, pp.44, ISBN – 978-973-88117-5-1;
- Teodorof Liliana, Năstase Cristina, Cernisencu Irina, Metaxa Izabel, **Burada Adrian**, Seceleanu Odor Daniela, „Organic micropollutants accumulation in water, sediment and plankton samples from Sarinasuf, Malina and Carja fish ponds”, poster, The XIXth Scientific Symposium "Deltas and Wetlands", September, 2010, Book of Abstracts, no 1 - 2013, pp.48, ISBN – 978-973-88117-5-1;
- Năstase Cristina, Teodorof Liliana, **Burada Adrian**, Seceleanu Odor Daniela „Heavy metals accumulation, in plankton from Holbina-Dunavat, Matita-Merhei, Razim-Rinoe aquatic complexes nutrients dynamic from Danube Delta lakes”, poster, The XIXth Scientific Symposium "Deltas and Wetlands", September, 2010, Book of Abstracts, no 1 - 2013, pp.49, ISBN – 978-973-88117-5-1;
- **Burada Adrian**, Teodorof Liliana, Năstase Cristina, Anuti Irina „Microwave digestion and mass spectrometry, - useful tools in heavy determination”, poster, The 18th International Symposium "Deltas and Wetlands", Tulcea, September 2009, Book of Abstracts, no 1 - 2013, pp.65, ISBN – 978-973-88117-5-1.

Anexa 5 - Lucrări prezentate la conferințe naționale:

- Marian Tudor, Iuliana Mihaela Tudor, Orhan Ibram, Liliana Teodorof, **Adrian Burada**, Cristina Despina, Irina Anuți, Mihai Doroftei, Silviu Covaliov, Aurel Năstase, Török Liliana. Danube Delta Biosphere Reserve Ecosystem Waters – Current Status And Future Challenge. The national conference with international participation „Maritime Balneology, Physical and Rehabilitation Medicine – Tradition, Modernity and Innovation. Techirghiol, September 2016, Book of Abstracts, pp.73;
- **Adrian Burada**, Cătălina M. Țopa, Lucian P. Georgescu. Gradual changes in concentration of heavy metals in aquatic complex Somova-Parceș. Proceedings of the Scientific Conference of Doctoral Schools from “Dunărea de Jos” University of Galati, Galati, May 16-17, 2013, Book of Abstracts, pp.43;
- **Adrian Burada**, Lucian P. Georgescu, Cătălina M. Țopa „Dynamics of heavy metals from Somova-Parceș aquatic complexes”. Proceedings of the Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati, May 16-17, 2013, Book of Abstracts, pp.86;
- Cătălina M. Topa, Cătălina Iticescu, Gabriel Murariu, **Adrian Burada**, Lucian P. Georgescu. Diversity indices – Suitable tools for assessing water quality. Proceedings of the Scientific Conference of Doctoral Schools from “Dunărea de Jos” University of Galati, Galati, May 16-17, 2013, Book of Abstracts, pp.44;

Declar pe propria răspundere ca datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Totodată, declar ca am luat la cunostinta de prevederile art. 326 «Falsul in Declaratii» din Codul Penal referitor la faptul ca «Declararea necorespunzatoare a adevarului, facuta unei persoane dintre cele prevazute in art. 175 sau unei unitati in care aceasta isi desfasoara activitatea in vederea producerii unei consecinte juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci cand, potrivit legii ori imprejurarilor, declaratia facuta serveste la producerea acelei consecinte, se pedepseste cu inchisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda».

28.01.2022

Burada Adrian

Anexa 4.CV- Oliver LIVANOV

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume Livanov Oliver
Adresă Str. Victoriei, Nr. 21A, Tulcea, cod 820150, Romania
Telefon +40 723 992 535
E-mail oliver.livanov@gmail.com
Naționalitate română
Data nașterii 13.12.1976
Sex masculin
Stare civila necasatorit

Domeniul ocupațional **Inginer geolog / geofizician**

Experiența profesională **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării Tulcea, Romania 2018 - prezent**

Perioada 2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat IDT - Inginer geolog
Activități și responsabilități principale Desfășoară activitatea de dezvoltare tehnologică specifică studiilor geologice
Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării, strada Babadag, nr. 165, Tulcea, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul ecologiei și protecției mediului

SC Fraher Distribution SRL Tulcea, Romania 2018

Perioada 2018
Funcția sau postul ocupat Lucrător desemnat SSM
Activități și responsabilități principale Verificarea și implementarea securității și sănătății la locul de muncă
Numele și adresa angajatorului SC Fraher Distribution SRL, strada Forestierului, nr. 34, Tulcea, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Industria alimentară

SC Lidas SRL Mineri - Tulcea, Romania 2017 – 2018

Perioada 2017 – 2018
Funcția sau postul ocupat Șef depozit
Activități și responsabilități principale Verificarea intrărilor și a ieșirilor de materii prime alimentare, din sau înspre depozit - gestiune.
Numele și adresa angajatorului SC Lidas SRL, strada Brăilei, nr. 28, Mineri - Tulcea, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Industria alimentară

SC Prospectiuni SA Bucuresti, Romania 2002 - 2016

Perioada 2006 - 2016
Funcția sau postul ocupat Ing. geofizician - Sef echipa
Activități și responsabilități principale Organizarea operatiunilor de teren, procesarea datelor magnetice, gravimetrice, magnetotelurice si electometrice, interpretarea datelor geofizice

Numele și adresa angajatorului SC Prospectiuni SA, str. Caransebes nr. 1, Sector 1, Bucuresti
Client / Locatie SC.OMV-Petrom.SA (**Romania**), SNGN Romgaz SA (**Romania**), ArcellorMittal - Galati

(Romania),
 Rompetrol Group NV (Romania), Aurelian Oil & Gas PLC (Romania), Repsol SA (Romania), Laminia
 Ressources - Kedougou (Senegal), Norio Oil Company - Tbilisi (Georgia).
 Tipul activității sau sectorul de activitate Prospectiune geofizica (magnetism, gravimetrie) pentru zacaminte de hidrocarburi, aurifere si metalifere.

Perioada 2011
 Funcția sau postul ocupat Lucrător desemnat SSM
 Activități și responsabilități principale Implementarea procedurilor de securitate si sanatate in munca
 Numele și adresa angajatorului SC Prospectiuni SA, str. Caransebes nr. 1, Sector 1, Bucuresti
 Client / Locatie SC.OMV-Petrom.SA (Romania)
 Tipul activității sau sectorul de activitate Prospectiune seismica pentru zacaminte de hidrocarburi

Perioada 2002 - 2006
 Funcția sau postul ocupat Ing. geolog
 Activități și responsabilități principale Organizarea operatiunilor de teren, achizitia datelor geologice, hidrogeologice si a probelor din teren, interpretarea datelor geologice si hidrogeologice
 Numele și adresa angajatorului SC Prospectiuni SA, str. Caransebes nr. 1, Sector 1, Bucuresti
 Client / Locatie SC Prospectiuni SA (Romania)
 Tipul activității sau sectorul de activitate Prospectiune geologica si hidrogeologica

Perfecționare profesională

În cadrul INCDDD Tulcea:

2021 proiectul EDAPHIC-BLOOM (Ecological resizing through urban and rural actions & dialogues for GHG mitigation in the Lower Danube Floodplains & Danube Delta) - IDT
 2021 proiectul SAVE E-MINK-RO (2017-2020) - expert topografie
 2018 - 2019 proiectul LUCAS (Land Use and Coverage Area frame Survey) - expert secundar
 2018 - 2021 proiectul DANS (Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS-RI) - specialist în domeniul geotehnicii
 2019 - proiectul SCENT (Smart Toolbox for Engaging Citizens into a People- Centric Observation Web) - expert secundar
 2019 - proiectul BELMONT (Building capacity for integrated governance at the Food-Water-Energy -nexus in cities on the water) - specialist în domeniul geotehnicii

În cadrul SC Prospectiuni SA:

2014 - 2015 Prospectiuni geofizice pentru hidrocarburi, Georgia - inginer geofizician, șef echipă
 2013 - Prospectiuni magnetometrice pentru zăcăminte aurifere, Senegal - inginer geofizician, șef echipă
 2008 - Studii gravimetrice - magnetometrice pentru halda de steril Arcellor Mittal, Galați, România - inginer geofizician, șef echipă
 2006 - 2015 Prospectiuni geofizice pentru hidrocarburi - Flișul Est Carpatic, Platforma Moesică, Bazinul Transilvaniei, România - inginer geofizician, șef echipă
 2005 - Studii mineralogice pentru zăcăminte auro-argentifere - Munții Făgăraș, România - inginer geolog
 2005 - Studii hidrogeologice ambientale pentru Complexul Minier Bălan, jud. Harghita, România - inginer geolog
 2002 - 2004 - Prospectiuni hidrogeologice în Munții Șureanu - Retezat - Căpățâanii - Parâng, România - inginer geolog

Educație și formare

Perioada 2010
 Diploma obținută Certificat de absolvire
 Calificarea Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă
 Numele și tipul instituției de învățământ CPPPIM - Centrul de Pregătire și Perfectionare Profesională al Inspectiei Muncii - Botosani

Perioada 2002 - 2003
 Diploma obținută Masterat în geologie și geofizică
 Calificarea Inginerie geologică ambientală
 Numele și tipul instituției de învățământ Nivelul Universitatea București, Facultatea de Geologie și Geofizică
 în clasificarea internațională ISCED 7

Perioada 1997 - 2002
 Diploma obținută Licența în geologie și geofizică
 Calificarea Geologie tehnică
 Numele și tipul instituției de învățământ Nivelul Universitatea București, Facultatea de Geologie și Geofizică
 în clasificarea internațională ISCED 6

Perioada 1993 - 1997
 Diploma obținută Bacalaureat
 Calificarea Chimie-Biologie
 Numele și tipul instituției de învățământ Nivelul Colegiul Dobrogean Spiru C. Haret, Tulcea
 în clasificarea internațională ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Romana**
 Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleza**Franceza****Rusa****Competențe și abilități sociale****Competențe și aptitudini organizatorice****Competențe și aptitudini tehnice**

		Întelegere		Vorbire		Scriere	
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Am experiența muncii în echipa dobândită în cadrul activităților desfășurate de SC Prospectiuni SA București pe o perioadă de 14 ani

Experiența în managementul de proiect și echipa. Competența organizatorică a echipelor în teren, în țara și străinătate (Senegal și Rep. Georgia).

Utilizarea și mentenanța aparaturii geofizice (magnetometre - Geometrics G-856 AX și G-859 AP, gravimetru - Scintrex CG-5)

Anexa la Addendum circulara nr. 4654/02.07.2020

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Frup	Nevertebrate	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		Specia a fost identificată în zona proiectului, într-o locație la 1600m SE de Trup 7, într-o locație la 2800m NE de Trup 6, într-o locație la 1000m ENE, în 4 locații la 700-1700m N și în 5 locații la 1900-3400m NV de Trup 18, într-o locație la 900m ESE, în 4 locații la 1700-4200m SE și într-o locație la 4800m SSE de Trup27, într-o locație la 1100m E de Trup 33, în 3 locații la 200m E, 200m NV și 1300m NE de Trup 14, într-o locație la 700m ENE, într-o locație la 700m ESE, în 3 locații la 800, 900 și respectiv 4800m SE, în 3 locații la 2300-2800m NE și în 2 locații la 3700 respectiv 4600m S de Trup 3.		Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	număr indivizi	100 000	500 000	cel puțin 500 000	NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse (distanța minimă identificată este de 200m în zona Trupului 14), drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial	nu s-a identificat un impact potențial	nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual
											Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere	NU	Proiectul nu va afecta dinamica în perspectivă a speciei întrucât nu afectează nici populația acesteia și nici suprafața habitatului speciei avute în vedere					
											suprafața habitatului	ha		30 000	30 000	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată.						
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Nevertebrate	1089	<i>Morimus funereus</i>		Specia a fost identificată în zona proiectului, într-o locație la 1600m SE de Trup 7, într-o locație la 2800m NE de Trup 6, într-o locație la 1000m ENE, în 5 locații la 800-1700m N și în 11 locații la 1800-4000m NV de Trup 18, într-o locație la 900m ESE, în 4 locații la 1700-4200m SE și într-o locație la 4800m SSE de Trup27, în 2 locații la 1100-1200m E de Trup 33, în 3 locații la 200m E, 200m NV și 1300m NE de Trup 14, în 2 locații la 700m ESE, în 6 locații la 700-4800m SE, în 7 locații la 700-2800m NE și în 2 locații la 3700 respectiv 4600m S de Trup 3.		Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	număr indivizi	50 000	100 000	cel puțin 100 000	NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse, drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial	nu s-a identificat un impact potențial	nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual
											Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere	NU	Proiectul nu va afecta dinamica în perspectivă a speciei întrucât nu afectează nici populația acesteia și nici suprafața habitatului speciei avute în vedere					
											suprafața habitatului	ha		15 000	15 000	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată.						
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Amfibieni	1188	<i>Bombina bombina</i>		Specia a fost identificată în zona proiectului, într-o locație la 400m NE de Trup 20		Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	număr indivizi	500	1000	cel puțin 1000	NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse, drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial	nu s-a identificat un impact potențial	nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual
											Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă	NU	Proiectul nu va afecta dinamica în perspectivă a speciei întrucât nu afectează nici populația acesteia și nici suprafața habitatului speciei avute în vedere					
											suprafața habitatului	ha	1	5	5	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată.						

ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Reptile	1263	<i>Lacerta viridis</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, într-o locație la 1400m SE de Trup 7, într-o locație la 1300m E de Trup 6, într-o locație la 900m NV de Trup 20, în 3 locații la 1000-1200m SE de Trup 14, în 2 locații la 800-1000m NE, în 3 locații la 700-800m SE, în 7 locații la 500-1400m de Trup 3 și în apropierea zonei proiectului în 5 locații la 4800-5100m SE de Trup 3	Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	număr indivizi		specie comună		NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse, drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial		nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual
									Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere	NU	Proiectul nu va afecta dinamica în perspectivă a speciei întrucât nu afectează nici populația acesteia și nici suprafața habitatului speciei avute în vedere					
									suprafața habitatului	ha		răspândită		NU	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată.		nu s-a identificat un impact potențial			
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Reptile	1248	<i>Podarcis taurica</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, în 2 locații la 1200-1300m SE, în 8 locații la 900-1300m S de Trup 7, în 2 locații la 400m NE și 1600m NV de Trup 20	Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	număr indivizi		specie comună		NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse, drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial		nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual
									Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere	NU	Proiectul nu va afecta dinamica în perspectivă a speciei întrucât nu afectează nici populația acesteia și nici suprafața habitatului speciei avute în vedere		nu s-a identificat un impact potențial			
									suprafața habitatului	ha		specie comună		NU	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată.		nu s-a identificat un impact potențial			
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Reptile	1219	<i>Testudo graeca</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, în 2 locații la 1200-1500m SE, într-o locație la 1300m S de Trup 7, într-o locație la 1600m NE și în 2 locații la 1300-1500m E de Trup 6 și într-o locație la 1150m SE de Trup 14	Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	număr indivizi	1000	5000	cel puțin 5000	NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse, drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial		nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual
									Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere	NU	Proiectul nu va afecta dinamica în perspectivă a speciei întrucât nu afectează nici populația acesteia și nici suprafața habitatului speciei avute în vedere		nu s-a identificat un impact potențial			
									suprafața habitatului	ha	30 000	50 000	50 000	NU	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată.		nu s-a identificat un impact potențial			
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Plante	2079	<i>Moehringia jankae</i>	Specia a fost identificată în apropierea zonei proiectului într-o locație la 2500m NNE de Trup 7	Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	exemplare / m ²	2	4	între 3-8 exemplare / m ²	NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse, drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial		nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual
									Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere	NU	Proiectul nu va afecta dinamica în perspectivă a speciei întrucât nu afectează nici populația acesteia și nici suprafața habitatului speciei avute în vedere		nu s-a identificat un impact potențial			
									suprafața habitatului	ha	40	50	50	NU	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată.		nu s-a identificat un impact potențial			

ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Plante	189274	<i>Allium flavum ssp. tauricum</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, în 2 locații la 1200m SE și respectiv la 1800m SV de Trup 7	Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	periclitată	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	exemplare / m ²	5	7	cel puțin 7	NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse, drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial	nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual
									Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere	NU	Proiectul nu va afecta dinamica în perspectivă a speciei întrucât nu afectează nici populația acesteia și nici suprafața habitatului speciei avute în vedere				
									suprafața habitatului	ha		răspândită		NU	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată.				
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Plante	189279	<i>Allium guttatum</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, într-o locație la 1400m SE de Trup 7	Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	exemplare / m ²	1	2	cel puțin 2	NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse, drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial	nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual
									Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere	NU	Proiectul nu va afecta dinamica în perspectivă a speciei întrucât nu afectează nici populația acesteia și nici suprafața habitatului speciei avute în vedere				
									suprafața habitatului	ha		izolată		NU	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată.				
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Plante	155211	<i>Centaurea kanitziana</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, în 2 locații la 1000m SSE și respectiv 1500m SV de Trup 7 și într-o locație la 400m NV de Trup 23	Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	periclitată	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	exemplare / m ²	1	3	cel puțin 3	NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse, drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial	nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual
									Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere	NU	Proiectul nu va afecta dinamica în perspectivă a speciei întrucât nu afectează nici populația acesteia și nici suprafața habitatului speciei avute în vedere				
									suprafața habitatului	ha		izolată		NU	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată.				
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Plante	166540	<i>Dianthus nardiformis</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, într-o locație la 500m SV de Trup 48, în 2 locații la 800-1300m SE, într-o locație la 1400m S de Trup 7, într-o locație la 900m NNE de Trup 39 și în apropierea zonei proiectului într-o locație la 2500m NNE de Trup 7	Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	Periclitată	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	exemplare / m ²	3	10	Cel puțin 10	NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse, drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial	nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual
									Tendința mărimii populației	schimbare %			stabilă sau în creștere	NU	Proiectul nu va afecta dinamica în perspectivă a speciei întrucât nu afectează nici populația acesteia și nici suprafața habitatului speciei avute în vedere				
									suprafața habitatului	ha		izolată		NU	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată.				
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	Plante	175472	<i>Corydalis solida</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, într-o locație la 1400m NE de Trup 14	Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	FS, PM, OSC	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	exemplare / m ²	5	10	cel puțin 10	NU	Lucrările propuse nu vor afecta habitatul favorabil speciei. Specia nu este prezentă în zona lucrărilor propuse, drept urmare, acestea nu vor afecta efectivul populațional al speciei	nu s-a identificat un impact potențial	nu este cazul	nu este cazul	nu va exista un impact rezidual

