

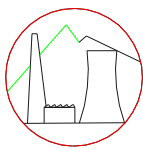
## **SC ENERGO-MEDIU SRL**

120 360, BUZĂU, Piața Dacia, Bloc 2, Ap. 3, E-mail: [energomediu@yahoo.com](mailto:energomediu@yahoo.com), Telefon:  
0721.22.50.26, 0238.722.583, Înregistrată la Registrul Comerțului la J10/452/1995, Cod fiscal  
CUI RO7292620, Cod IBAN RO41RNCB0096031400120001 / Rol deschis la BCR Sucursala  
Buzău, Cod IBAN RO80TREZ1665069XXX002442 / Rol deschis la Trezoreria Buzău

### **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ** pentru obiectivul

« Reactualizare Plan de Urbanism General, comuna Nadeș »  
Județul Mureș

Decembrie 2013



## **SC ENERGO-MEDIU SRL**

120 360, BUZĂU, Piața Dacia, Bloc 2, Ap. 3, E-mail: [energomediu@yahoo.com](mailto:energomediu@yahoo.com), Telefon: 0721.22.50.26, 0238.722.583, Înregistrată la Registrul Comerțului la J10/452/1995, Cod fiscal CUI RO7292620, Cod IBAN RO41RNCB0096031400120001 / Rol deschis la BCR Sucursala Buzău, Cod IBAN RO80TREZ1665069XXX002442 / Rol deschis la Trezoreria Buzău

### **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

pentru obiectivul

« Reactualizare Plan de Urbanism General, comuna Nadeș »  
Județul Mureș

Beneficiar: Comuna Nadeș, Județ Mureș  
Proiectant : S.C. PROIECT S.R.L. Târgu Mureș  
Elaborator: S.C. ENERGO - MEDIU S.R.L. Buzău  
Director ing. Haritina CRĂIȚĂ

Decembrie 2013



## CUPRINS

<b>I.</b>	<b>Informatii privind planul supus aprobării</b>	<b>6</b>
I.1.	Informatii privind planul propus	6
I.1.1.	Denumire	6
I.1.2.	Descriere	6
I.1.3.	Informații privind functionarea	38
I.1.4.	Informatii despre materii prime, substante sau preparate chimice utilizate	38
I.2.	Localizarea geografica si administrativa cu precizarea coordonatelor STEREO 70	39
I.2.1.	Incadrarea in teritoriul administrativ	39
I.2.2.	Localizarea conform coordonatelor STEREO 70	40
I.3.	Modificarile fizice ce decurg din plan (din excavare, consolidare, dragare, e.t.c.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare	47
I.4.	Resursele naturale necesare implementarii (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, e.t.c.)	48
I.5.	Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	49
I.6.	Emisii de deseuri generate (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate) si modalitatea de eliminare a acestora. Gestiunea deeurilor	49
I.7.	Caracteristicile factorilor de mediu	52
I.4.1.	Caracteristicile factorului de mediu aer	52
I.7.1.	Caracteristicile factorului de mediu zgomot si vibratii	54
I.7.2.	Caracteristicile factorului de mediu sol	56
I.7.3.	Caracteristicile factorului de mediu apa	57
I.8.	Cerinte legate de utilizarea terenului pentru executarea planului	58
I.8.1.	Categoria de folosinta	58
I.8.2.	Suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre plan	58
I.8.3.	Drumurile de acces	58

I.9.	Serviciile suplimentare solicitate la implementarea planului, respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale	59
I.10.	Durata constructiei, functionarii, dezafectarii si esalonarea perioadei de implementare	59
I.11.	Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii	59
I.11.	Descrierea proceselor tehnologice ale planului	60
I.12.	Caracteristicile planurilor sau proiectelor propuse sau aprobate ce pot genera un impact cumulativ cu proiectul care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala de interes comunitar	60
I.13.	Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta de mediu	60
<b>II.</b>	<b>Informatii privind ariile de interes comunitar afectate</b>	<b>61</b>
II.1.	Date generale privind siturile Natura 2000	61
II.1.1.	Denumirea siturilor Natura 2000	61
II.1.2.	Suprafata siturilor	62
II.1.3.	Tipuri de ecosisteme si habitate pentru care au fost declarate	62
II.1.4.	Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate mentionate in formularele standard	63
II.1.5.	Tipurile de habitate si speciile identificate in teren	126
II.2.	Descrierea functiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate si a relatiei acestora cu ariile protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora	139
II.3.	Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar	141
II.4.	Date privind structura, dinamica populatiilor de specii afectate(evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei protejate de interes comunitar)	143
II.5.	Relatiile structurale si functionale care creaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	143
II.6.	Obiective de conservare stabilite prin planuri de management	144
II.7.	Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale de interes comunitar, inclusiv evolutii si schimbari care se pot produce in viitor	146
II.8.	Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a acesteia	147
II.9.	Alte informatii relevante pentru aria naturala de interes comunitar	147

<b>III.</b>	<b>Identificarea si evaluarea impactului</b>	<b>148</b>
III.1.	Evaluarea impactului pplanului propus	148
III.1.1.	Evaluarea impactului cauzat de plan fara a lua in considerare masurile de reducere	150
III.1.2.	Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului	154
III.2.	Evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte proiecte sau planuri	156
III.2.1.	Evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte proiecte sau planuri fara a lua in considerare masurile de diminuare a impactului	156
III.2.2.	Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului	156
<b>IV.</b>	<b>Masurile de reducere a impactului</b>	<b>158</b>
<b>V.</b>	<b>Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate</b>	<b>159</b>
<b>VI.</b>	<b>Etapa solutiilor alternative</b>	<b>163</b>
	<b>Bibliografie</b>	<b>164</b>
	<b>ANEXE</b>	
Anexa 1	Incadrare in teritoriu - plansa A01	
Anexa 2	Certificat de atestare SC ENERGO-MEDIU SRL	

## I. INFORMATII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBARII

### I.1. Informatii privind planul propus

#### I.1.1. Denumirea

**“Reactualizare Plan de Urbanism General, comuna Nadeș” judetul Mureș.**

Titularul proiectului: Consiliul Local al comunei Nadeș

Cod fiscal: 5961760

Adresa: comuna Nadeș, judet Mureș

- tel: 0265 763 112; fax : 0265 763 017.
- e- mail: nades@cjmures.ro
- pagina de internet www.nades.ro.
- persoana de contact: Dl. Primar Ivan Erhardt Laslo
- responsabil pentru protectia mediului: D-na Borla Iudith

#### Informații despre proiectantul general

S.C. PROIECT S.R.L.

Târgu Mureș, Str. Tineretului, nr. 2

#### Informații despre evaluatorul de mediu

SC ENERGO-MEDIU SRL

Înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 143, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, RA, EA.

Adresa: Buzău, Piața Daciei, Bloc 2, Apt. 3

Nr. Reg. Com. J10/452/1995

CUI RO7292620

[www.energomedi.ro](http://www.energomedi.ro)

e-mail: energomedi@yahoo.com, energomedi@gmail.com

Tel: 0238 722 583, 0721 225026, 0726 217141, 0371 055677.

Data întocmirii documentatiei: octombrie - decembrie 2013

#### I.1.2. Descriere

Lucrarea prezenta analizeaza Memoriul General “Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Nadeș” având ca scop analiza condițiilor de dezvoltare durabilă a comunei, care se face cu o extindere a intravilanului comunei cu o suprafață de 88,2 ha.

În programul de dezvoltare al comunei se prevede dezvoltarea construcțiilor de locuințe și de servicii, case de vacanță, de unități industriale nonpoluante cu funcțiunile complementare aferente, de gospodărie comunală, precum și completarea cu echipament tehnico-edilitar, modernizarea circulației și căilor de acces, extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi și protejarea mediului înconjurător.

Sunt nominalizate următoarele direcții strategice de dezvoltare spațială a teritoriului comunei:

- utilizarea eficientă a tuturor resurselor fizice și umane în scopul dezvoltării echilibrate a infrastructurilor tehnice și economico-sociale bazate pe principiul dezvoltării durabile,
- integrarea teritoriului comunei și a fiecărei localități componente în spațiul județean și în limitele de dezvoltare definite de diversele zone cu structuri definite, cum ar fi, de exemplu, valea Nirajului,
- realizarea rețelilor de comunicații intercomunale în scopul dezvoltării și amplificării localităților comunei în ansamblul funcțional teritorial,
- realizarea infrastructurilor de importanță comunală și locală (drumuri, căi de acces, rețele de apă și de canalizare, rețele electrice, de gaze naturale,
- valorificarea potențialului elementelor importante ale patrimoniului natural și antropic prin intervenții de protejare și dezvoltare durabilă,
- dezvoltarea localităților în mod echilibrat, în parteneriat, pentru coordonarea și gestionarea dezvoltării durabile pe întreg teritoriul administrativ, prin gestionarea optimă a fondului construit, rețelei de dotări, a infrastructurii, etc,
- crearea de rețele de infrastructuri tehnice moderne în concordanță cu cerințele de protecție a mediului și cu normele europene,
- reducerea dezechilibrelor dintre diferitele niveluri de dezvoltare pe teritoriul comunei, în scopul promovării dezvoltării durabile integrate,
- asigurarea nivelului optim de dezvoltare a populației și conviețuirea armonioasă a tuturor locuitorilor,
- realizarea unei structuri economice performante, adaptată necesităților comunei în acord cu principiile de conservare a resurselor naturale și construite.

Planul Urbanistic General, prescurtat în continuare PUG, identifică necesitățile administrativ-teritoriale legate de:

- dezvoltarea economică,
- dezvoltarea social-culturală,
- amenajarea spațială,
- protecția mediului natural și a patrimoniului construit,
- dezvoltarea funcțiunilor urbane, cu obiective și echipamente publice, locuire, servicii, producție, transport, ș.a.

În legătură cu funcția de planificare și coordonare a teritoriului, PUG conține prevederi legate de:

- stabilirea intravilanului fiecărei localități,
- stabilirea disfuncționalităților existente și a priorităților de intervenție pe baza situației existente, atât în teritoriu cât și în cadrul intravilanului;
- zonificarea funcțională a terenurilor din localități și stabilirea regimului de construire pe acestea, printr-un sistem de reglementări și servituti adecvate;
- volumul și structura potențialului uman, resurse de muncă;
- potențialul economic al comunei;
- organizarea circulației și a transporturilor;
- echiparea tehnico-edilitară;
- reabilitarea patrimoniului construit, protecția și conservarea mediului;

- condițiile necesității și posibilității de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Comuna este formată din patru sate: Nadeș, reședința de comună, Pipea, Țigmangru și Măgheruș.

**Bilanțurile teritoriale existent**, al comunei, care cuprind repartitia terenurilor pe categorii de folosințe și includ terenurile de intravilan și extravilan, conform Memoriului General, sunt prezentate în *Tabelele 1.1.*

**Bilanțurile** suprafețelor zonelor functionale din teritoriile de intravilan **existent, respectiv propus** al comunei sunt prezentate în *Tabelul 1.3.*

**Tabel 1.1. Bilantul teritorial existent al folosinței suprafețelor din teritoriul administrativ**

Teritoriul ad-strativ al unitatii de baza	CATEGORIA DE FOLOSINTA [ha]									Total
	AGRICOL = 4 214,000				NEAGRICOL = 2 809,400					
	arabil	pășuni - fânețe	livezi	vii	păduri	ape	drumuri	curti-constructii	neproductiv	
extravilan	1 605.120	2 500	91	2	2 174	44,000	114,000	0	205,000	<b>6 735.120</b>
intravilan	15.880	0	0	0	0	11.590	27.180	214.400	19.230	<b>288.280</b>
total	1 621,000	2 500	91	2	2 174	55.590	141.180	214.400	224.230	<b>7 023.400</b>
%	23.080	35.595	1.296	0.028	30.954	0.791	2.010	3.053	3.193	<b>100.000</b>
% din total	60				40					<b>100,000</b>

**Tabel 1.3. Bilanurile teritoriale ale folosinței suprafețelor din intravilanele existent și propus**

ZONE FUNCTIONALE	Sat Nadeș				Sat Pipea				Sat Tigmandru				Sar Măgheruș				Total comună			
	EXISTENT		PROPUS		EXISTENT		PROPUS		EXISTENT		PROPUS		EXISTENT		PROPUS		EXISTENT		PROPUS	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Institutii si servicii de interes public	2,20	1,86	3,24	1,73	0,37	1,34	0,37	1,16	2,00	1,82	2,80	2,36	0,28	0,87	0,28	0,72	4,85	1,68	6,69	1,78
Locuinte si functiuni complementare	76,90	64,98	126,64	67,70	19,50	70,65	23,02	71,89	69,70	63,32	72,12	60,82	16,87	52,29	25,80	66,44	182,97	63,47	247,58	65,76
Zone mixte	0	0	3,25	1,79	0	0	0	0	0	0	4,42	3,73	0	0	0,76	1,96	0	0	8,53	2,27
Unitati industriale si depozite	10,32	8,72	15,41	8,24	0	0	0	0	4,00	3,63	10,60	8,94	1,00	3,10	1,00	2,58	15,32	5,31	27,01	7,17
Unitati agro-zootehnice	3,92	3,31	0	0	0	0	0	0	4,94	4,49	0	0	0	0	0	0	8,86	3,07	0	0
Căi de comunicatii si transport rutier	14,93	12,62	16,00	8,55	1,00	3,62	1,50	4,68	8,50	7,72	8,98	7,57	2,75	8,52	2,85	7,34	27,18	9,43	29,33	7,79
Zone tampon cu functiune de spații verzi de protectie	0	0	6,00	3,21	0	0	1,84	5,75	0	0	3,06	2,58	0	0	1,00	2,58	0	0	11,9	3,16
Spatii verzi, sport, agrement, protectie	1,12	0,95	11,02	5,89	2,00	7,25	2,30	7,18	8,10	7,36	10,50	8,85	0,97	3,01	2,00	5,15	12,19	4,23	25,82	6,86
Gospodarie comunala și cimitire	3,06	2,59	1,04	0,56	1,04	3,77	1,04	3,25	1,60	1,45	1,60	1,35	1,34	4,15	1,34	3,45	7,04	2,44	5,02	1,33
Constructii tehnico-edilitare	1,70	1,44	0	0	0	0	0	0	0,70	0,64	0,70	0,59	0	0	0	0	2,40	0,83	0,7	0,19
Terenuri agricole in intravilan	0	0	0	0	2,5	9,06	1,95	6,09	6,73	6,11	0	0	6,65	20,61	0	0	15,88	5,51	0	0
Ape	4,20	3,55	4,35	2,33	1,19	4,31	1,95	6,09	3,80	3,45	3,80	3,02	2,40	7,44	3,80	9,79	11,59	4,02	13,9	3,69
Păduri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>118,35</b>	<b>100,00</b>	<b>187,05</b>	<b>100,00</b>	<b>27,60</b>	<b>100,00</b>	<b>32,02</b>	<b>100,00</b>	<b>110,07</b>	<b>100,00</b>	<b>118,58</b>	<b>100,00</b>	<b>32,26</b>	<b>100,00</b>	<b>38,83</b>	<b>100,00</b>	<b>288,28</b>	<b>100,00</b>	<b>376,48</b>	<b>100,00</b>



Extinderea de intravilan se va realiza în fiecare localitate a comunei.

Constituie obiectul prezentei documentații de mediu numai acele locații din satele Nadeș, Pipea și Țigmandru care se suprapun peste aria protejată NATURA 2000 *ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului* sau se află în imediata vecinătate a acesteia. Terenurile sunt situate în următoarele Unități Teritoriale de Referință, prescurtat în continuarea documentației UTR:

– **Sat Nadeș:**

- UTR 4 Nadeș (vezi **Nadeș Fig. 1.0.**), care este situată în vecinătatea sudică a localității, fiind delimitată de limita intravilanului, pe laturile de sud și sud-est, și de UTR-urile 1, 2 și 5. Cele 2 extinderi (vezi **Nadeș Fig. 1.1. UTR 4** și **Nadeș Fig. 1.2. UTR 4**) se află în extremitatea sudică a satului, pe versanți cu expoziție nordică, fiind de folosință agricolă – pășune (vezi **Nadeș FOTO 1.n.m. UTR 4**).

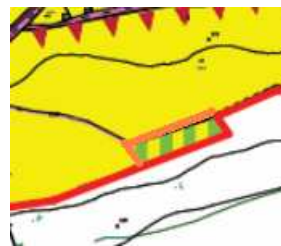


**Nadeș Fig. 1.0. UTR 4**



**Nadeș Fig. 1.1. UTR 4 Extindere 1**

$$S_1 = 6\,494,02 \text{ m}^2 + 2\,701,05 \text{ m}^2$$



**Nadeș Fig. 1.2. UTR4 Extindere 2**

$$S_2 = 1\,405,75 \text{ m}^2$$



**Nadeș FOTO 1.1.1. UTR 4 Extindere 1.**



**Nadeș FOTO 1.1.2. UTR 4 Extindere 1.**



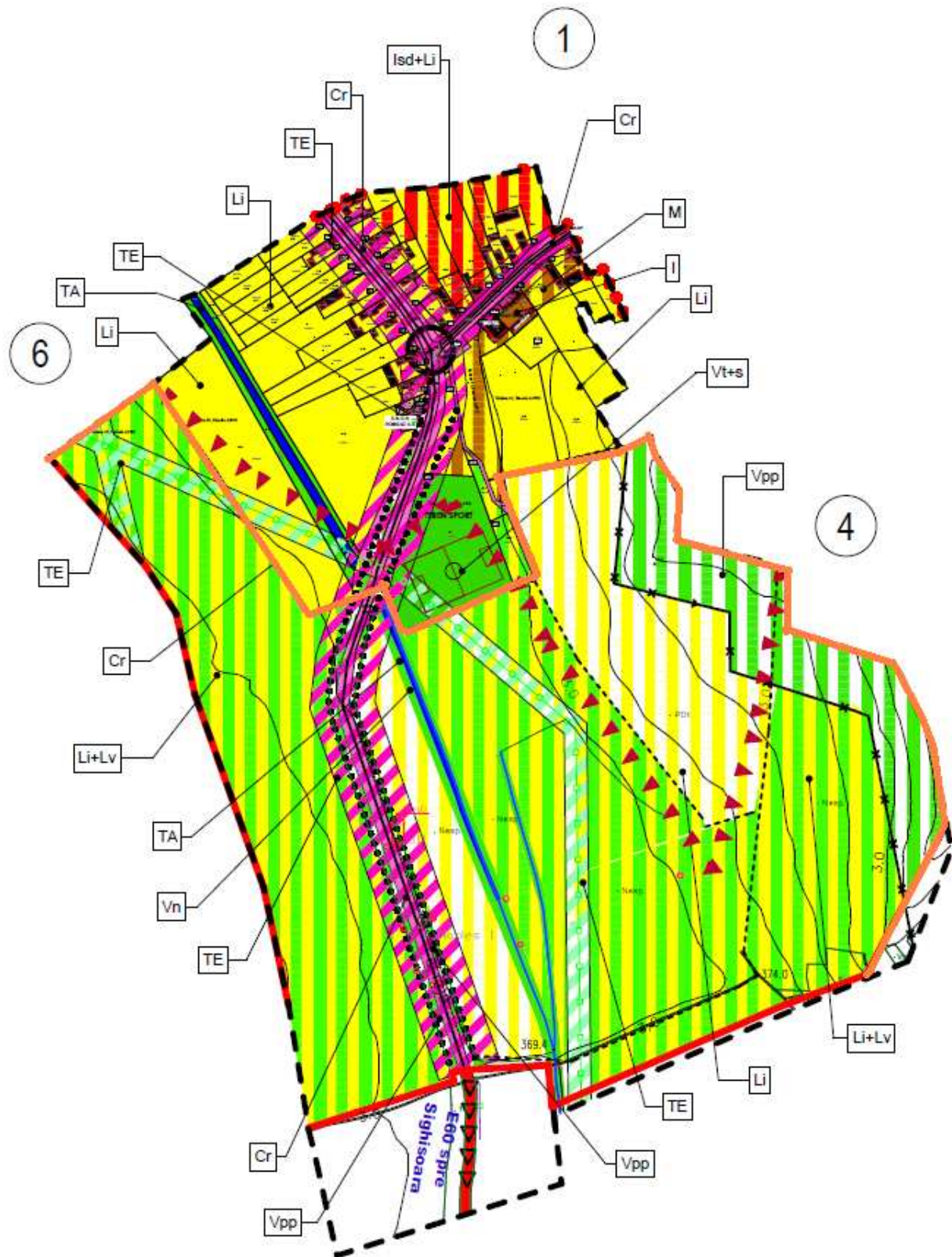
**Nadeș FOTO 1.2.1. UTR 4 Extindere 2.**



**Nadeș FOTO 1.2.2. UTR 4 Extindere 2.**

- UTR 5 Nadeș (vezi **Nadeș Fig. 2.0.**), care este situată în partea de sud a zonei centrale a localității, fiind delimitată de limita intravilanului, pe laturile de sud și vest, și de UTR-urile 1, 4 și 6. Extinderea se află de o parte și cealaltă a DN 13 (E60) (Târgu Mureș-Sighișoara), și cuprinde terenuri de la limita pădurilor de foioase, pe versanți cu expoziție sudică, sud-vestică și vest-nord-vestică, fiind de folosință agricolă – arabil, pășune și fâneață, respectiv sud-estică, estică și nord-estică (vezi **Nadeș FOTO 1.n. UTR 5**).





Nadeș Fig. 2.0. UTR 5. Extindere

S = 221 706,15 m<sup>2</sup>





**Nadeș FOTO 1.1. UTR 5 Extindere.**



**Nadeș FOTO 1.2. UTR 5 Extindere.**



**Nadeș FOTO 1.3. UTR 5 Extindere.**



**Nadeș FOTO 1.4. UTR 5 Extindere.**

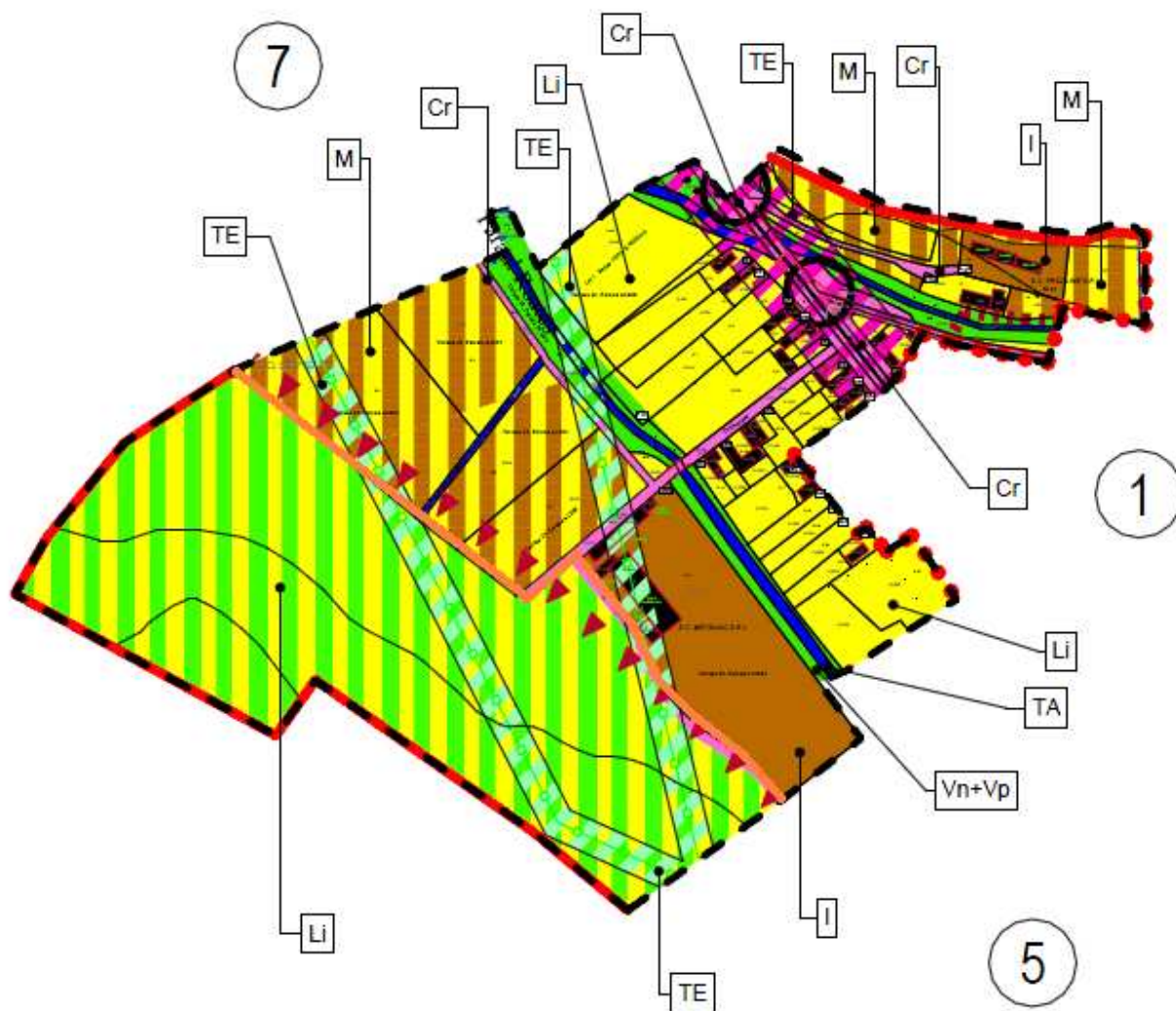


**Nadeș FOTO 1.5. UTR 5 Nadeș Extindere.**



**Nadeș FOTO 1.6. UTR 5 Extindere.**

- UTR 6 Nadeș (vezi **Fig. 3.0.**), care este situată în extremitatea sud-vestică a localității, fiind delimitată de limita intravilanului, pe laturile de nord și vest, și de UTR-urile 1, 5 și 7. Extinderea cuprinde terenuri de la limita pădurilor de foioase, pe versanți cu expoziție nord-estică, fiind de folosință agricolă – arabil.

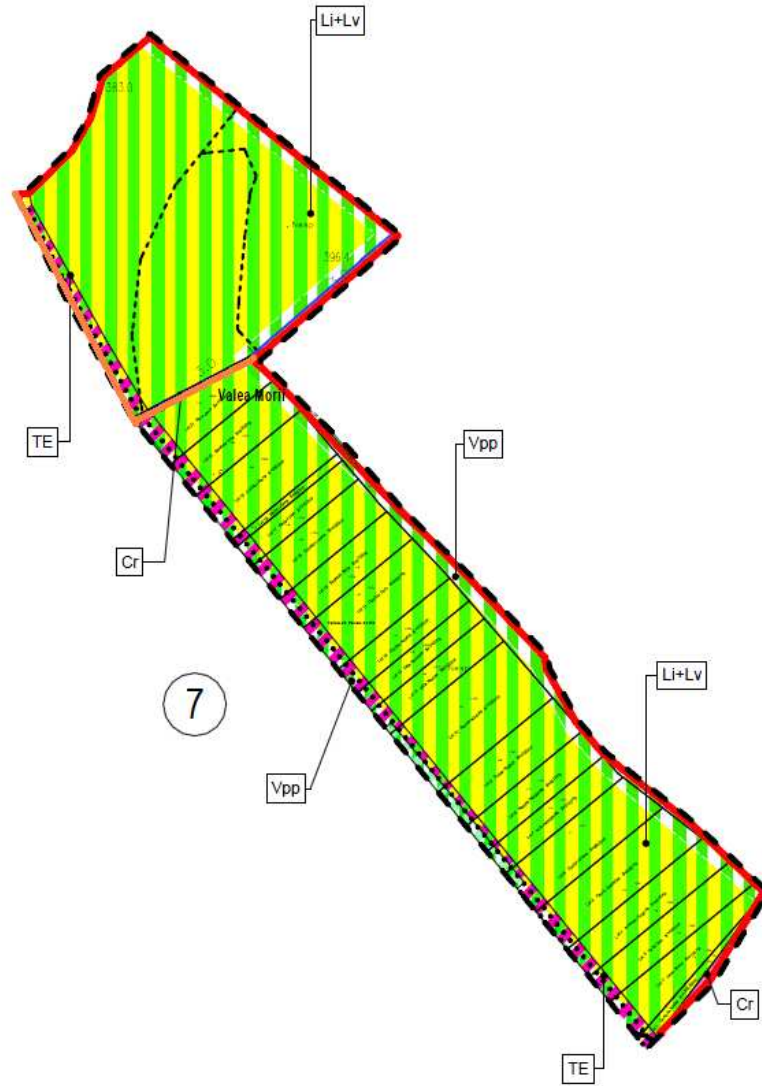


**Nadeș Fig. 3.0. UTR 6. Extindere**

$$S = 59\,161,31 \text{ m}^2$$

- UTR 8 Nadeș (vezi **Nadeș Fig. 4.0.**), care este situată în zona de nord-vest a localității, fiind delimitată de limita intravilanului, pe laturile de nord, est și sud, și de DN 13, E60 la vest. Extinderea cuprinde terenuri de la limita pădurilor de foioase, pe versanți cu expoziție vestică, fiind de folosință agricolă – arabil și pășune (vezi **Nadeș FOTO 1.n UTR 8**).





**Nadeș Fig. 4.0. UTR 8 Extindere**

$S = 55\,107,90\text{ m}^2$

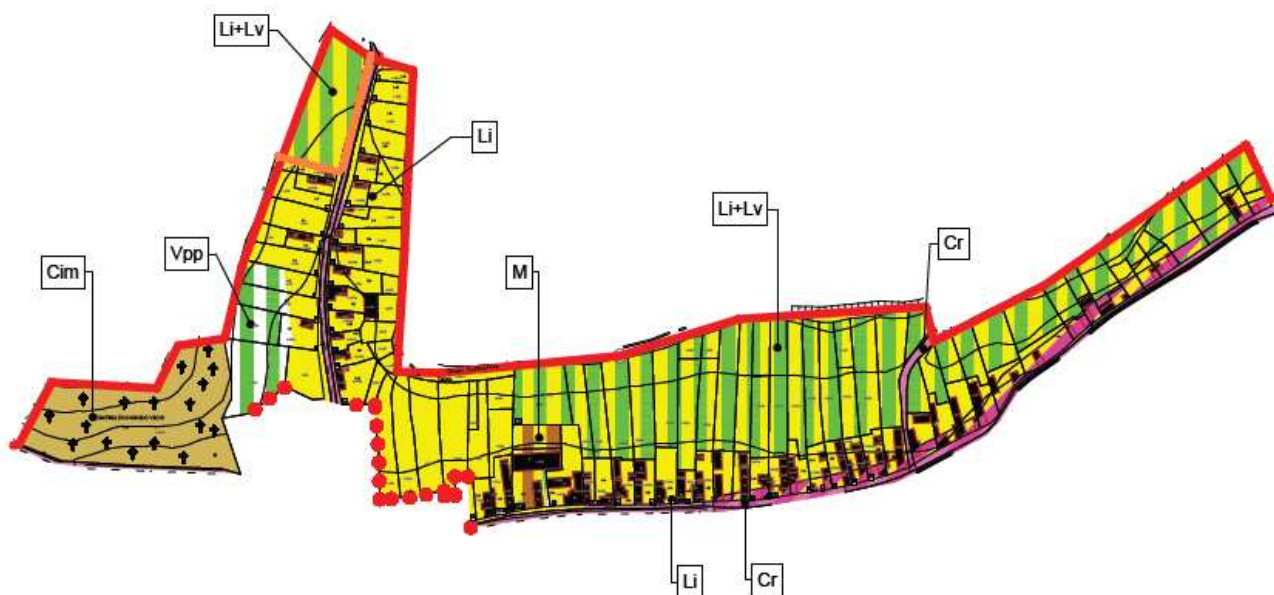


**Nadeș FOTO 1.1. UTR 8 Extindere.**



**Nadeș FOTO 1.2. UTR 8 Extindere.**

- UTR 2 Nadeș (vezi **Nadeș Fig. 5.0.**), care este situată în extremitatea estică a localității, fiind delimitată de limita intravilanului, pe laturile de nord, est și sud și de UTR-urile 1, 3 și 4, la vest. Extinderea se află în extremitatea nordică a satului, pe versant cu expoziție estică, din categoria “slab construiți”, fiind de folosință agricolă – arabil.
- UTR 3 Nadeș (vezi **Nadeș Fig. 5.0.**), care este situată în vecinătatea zonei centrale a localității, fiind delimitată de limita intravilanului, pe latura de nord, și de UTR-urile 1 și 2, la sud și vest. Extinderea se află în extremitatea nordică a satului, pe versanți cu expoziție estică, din categoria “slab construiți”, fiind de folosință agricolă – arabil (vezi **Nadeș FOTO 1.1. UTR 3**).



**Nadeș Fig. 5.0. UTR 3 și UTR 2. Extinderi**

$$S_{UTR3} = 7\,352,18 \text{ m}^2 + 78,36 \text{ m}^2$$

$$S_{UTR2} = 297,38 \text{ m}^2$$



**Nadeș FOTO 5.1. UTR 3 Extindere.**

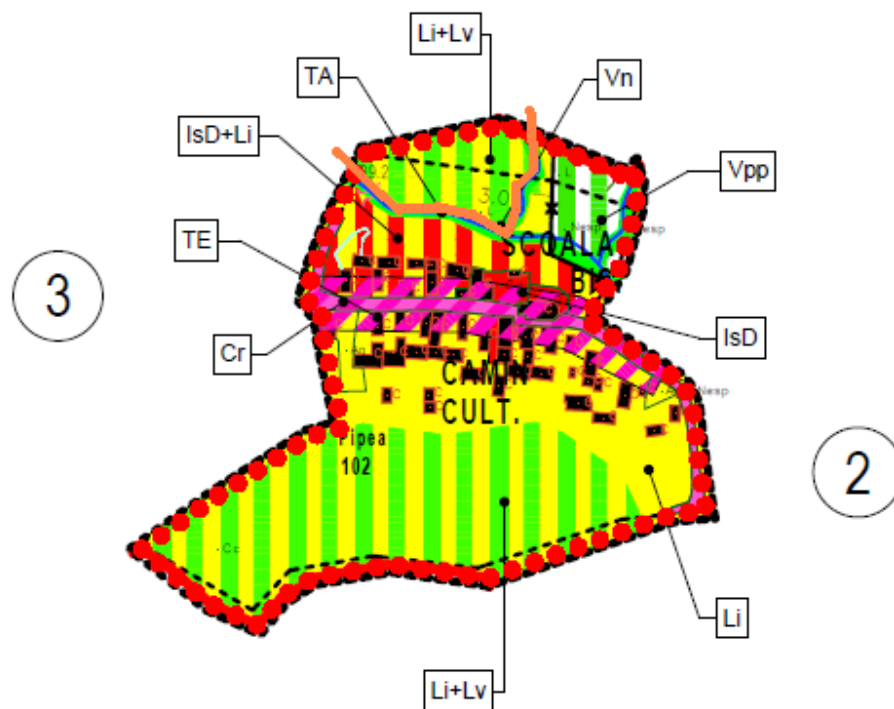


**Nadeș FOTO 5.2. UTR 2 Extindere**



– Sat Pipea:

- UTR 1 Pipea (vezi **Pipea Fig. 1.0.**), care este situată în partea centrală a localității, fiind delimitată de fronturile aferente străzilor care intersectează strada principală. Se învecinează cu UTR-urile 2, la est, și 3, la vest. Extinderea de intravilan propusă include parcele de pe un versant cu expoziție sudică, fiind necesară accesului la parcele din cadrul UTR 3 (vezi **Pipea FOTO 1.n. UTR 1**)



**Pipea Fig. 1.0. UTR 1 Extindere**

$$S_{UTR\ 1+3} = 14\ 249,21\text{mp}$$



**Pipea FOTO 1.1. UTR 1 Extindere.**



**Pipea FOTO 1.2. UTR 1 Extindere.**



- UTR 2 Pipea (vezi **Pipea Fig. 2.0.**), care este situată în partea de est a localității, fiind delimitată de limita intravilanului, pe laturile de nord, est și sud, și de UTR 1 la vest. Extinderea cuprinde două coline de o parte și de alta a pârâului și include parcele izolate de pe versanți cu expoziție sudică, estică sau vestică, fiind de folosință agricolă – pășune (vezi **Pipea FOTO 1.n. UTR 2.**).



**Pipea Fig. 2.1. UTR 2 Extindere**

$$S_{UTR2} = 26\,331,63 \text{ mp} + 399,63 \text{ mp}$$

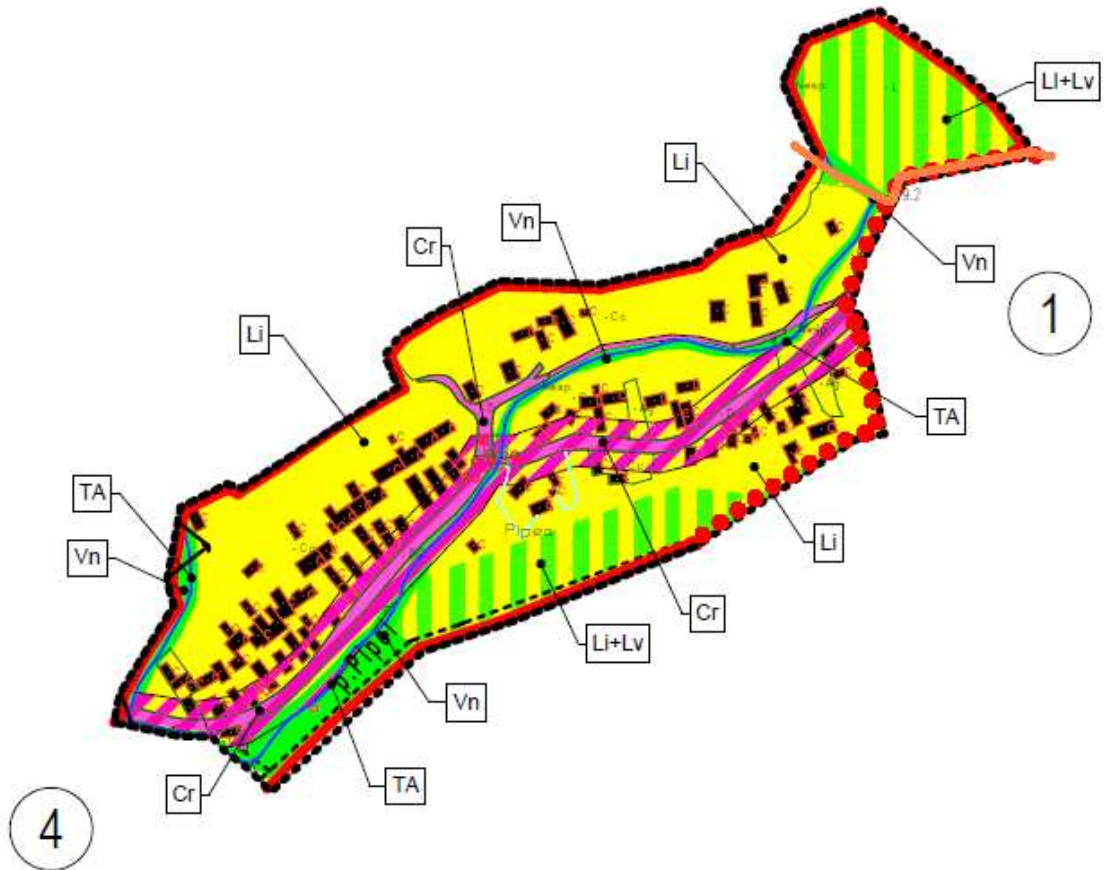


**Pipea FOTO 1.1. UTR 2 Extindere.**



**Pipea FOTO 1.2. UTR 2 Extindere.**

- UTR 3 Pipea (vezi **Pipea Fig. 3.0.**), care este situată în vecinătatea nordică a zonei centrale a localității, fiind delimitată de limita intravilanului, pe laturile de nord și de sud, și de UTR-urile 1, la est și sud-est, și 4, la sud-vest. Extinderea se află în extremitatea nordică și cuprinde parcele izolate de pe versanți cu expoziție sudică și vestică, fiind de folosință agricolă – pășune (vezi **Pipea FOTO 1.n. UTR 3**).



**Pipea Fig. 3.0. UTR 3.**



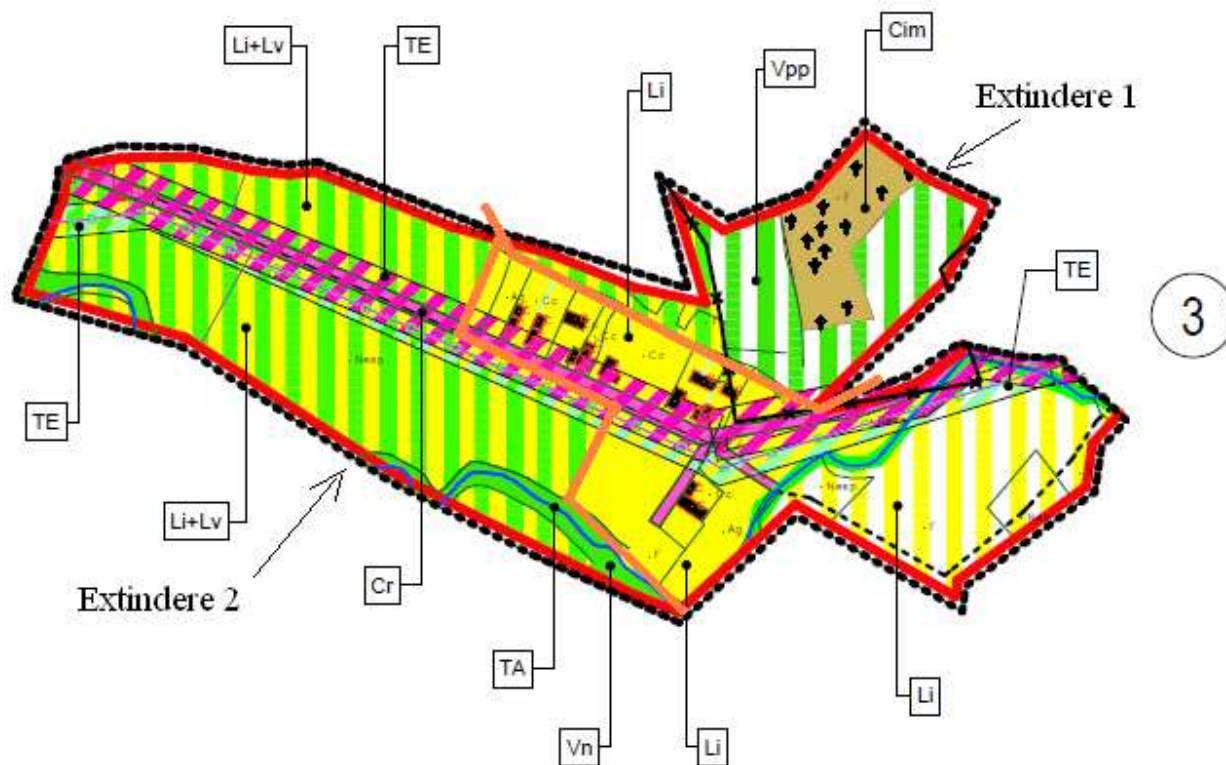
**Pipea FOTO 1.1. UTR 3 Extindere.**



**Pipea FOTO 1.2. UTR 3 Extindere.**



- UTR 4 Pipea (vezi **Pipea Fig. 4.0.**), care este situată în zona de vest a localității, fiind delimitată de limita intravilanului, pe laturile de nord și vest, și de UTR 3 la est. Cele 2 extinderi se află în extremitatea nordică, respectiv vestică și cuprind parcele de teren relativ plate, fiind de folosință agricolă – arabilă (vezi **Pipea FOTO 1.n. UTR 4**).



**Pipea Fig. 4.0. UTR 4**

$S_{UTR4} = 65109,94 \text{ mp}$



**Pipea FOTO 1.1. UTR 4 Extindere 1.**



**Pipea FOTO 1.2. UTR 4 Extindere 2.**



**Pipea FOTO 1.3. UTR 4 Extindere 3 (cimitir).**



**Pipea FOTO 1.4. UTR 4 Extindere 4 (cimitir).**

**- Țigandru:**

- UTR 7 Țigandru (vezi **Țigandru Fig. 1.0.**), care este situată în partea de sud a localității, fiind delimitată de perimetrul intravilan pe laturile de sud și est, de traseul străzii principale, pe latura de vest fronturile aferente străzilor care intersectează strada principală. Se învecinează cu UTR-urile 1, la nord, și 5, la vest. Cele 2 extinderi se află în extremitatea sudică și sud-estică a satului, pe versanți cu expoziție vestică, respectiv sud-vestică, din categoria “slab construiți”, fiind de folosință agricolă – pășune (vezi **Țigandru FOTO 1.1.1.** și **Țigandru FOTO 1.1.2.**).

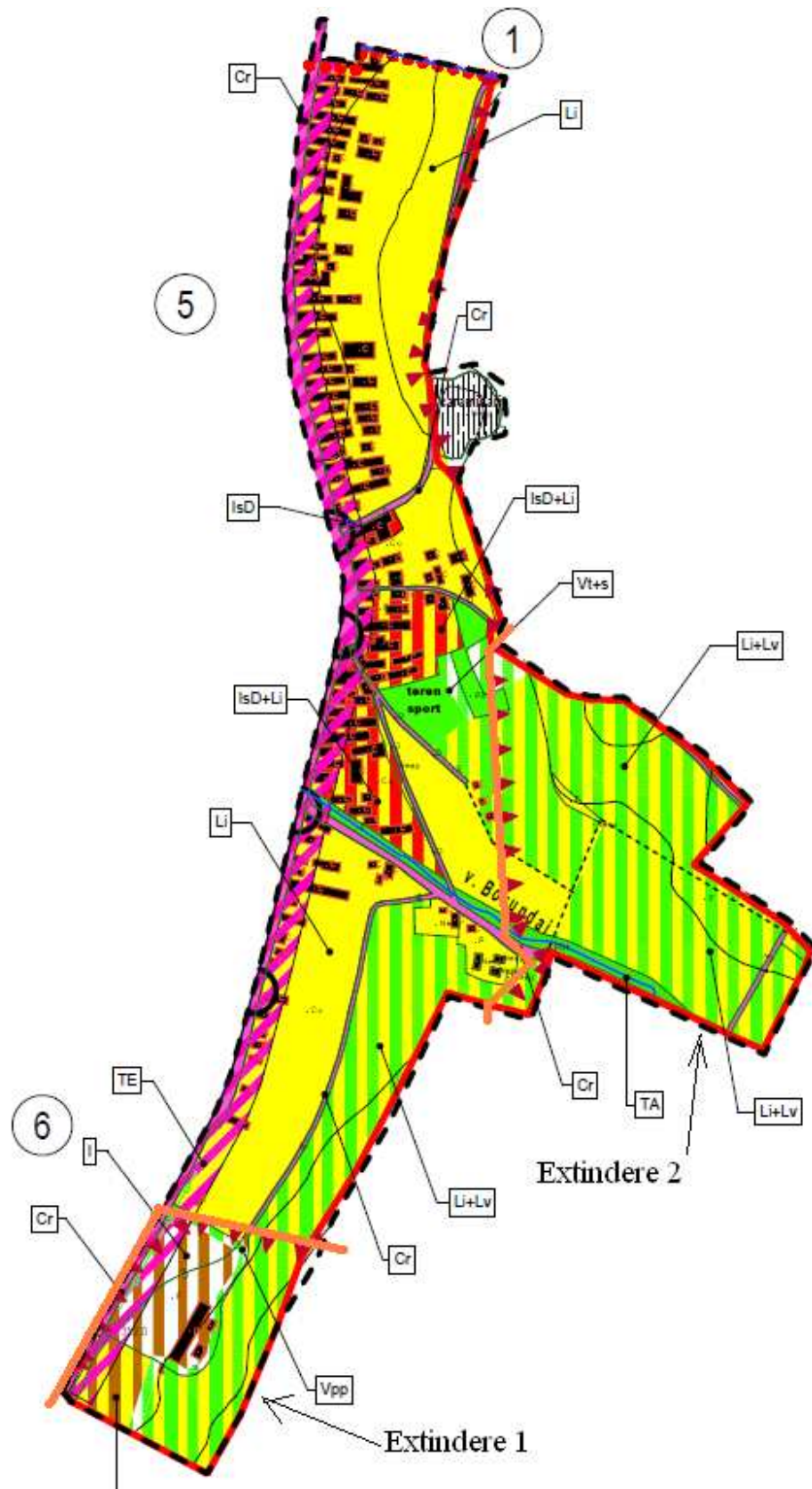


**Țigandru FOTO 1.2.1. UTR 7 Extindere 2.**



**Țigandru FOTO 1.2.2. UTR 7 Extindere 2.**



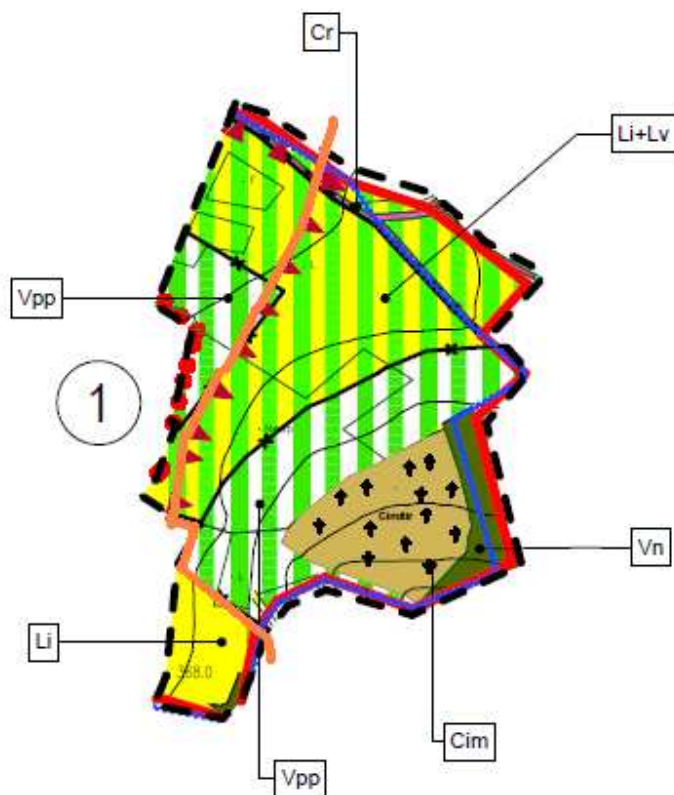


**Țigmandru Fig. 1.0. UTR 7. Extinderi 1 și 2**

S<sub>UTR7</sub> Extindere 1: 9 425,12 mp

S<sub>UTR7</sub> Extindere 2: 38 073,69 mp

- UTR 8 Țigandru (vezi Țigandru Fig. 2.0.), care este situată în partea de est a localității, fiind delimitată de perimetrul intravilan pe laturile de nord, est și sud, și de UTR 1 pe latura de vest. Extinderea se situează în extremitatea sud-estică, pe versanți cu expoziție vestică și respectiv nord-vestică, din categoria “slab construiți”, fiind de folosință agricolă – arabil și pășune (vezi Țigandru FOTO 2.n. UTR 8).



**Țigandru Fig. 2.0. UTR 8. Extindere**



**Țigandru FOTO 2.1. UTR 8 Extindere.**



**Țigandru FOTO 2.2. UTR 8 Extindere.**

S<sub>UTR 8 Țigandru</sub>: 29 650,19 mp



- UTR 1 Țigandru (vezi Țigandru Fig. 3.0.), care este situată în partea de mijloc a localității, în în lungul străzii principale, fiind delimitată de perimetrul intravilan pe laturile de nord , și de UTR-ul 2, pe latura de est de UTR 8, pe latura vestică de UTR 4 si sudica de UTR 7. Extinderea se situează în extremitatea estică, pe un teren plat, fiind de folosință agricolă – arabil, (vezi Țigandru FOTO 1.n. UTR 2).



Țigandru Fig. 3.0. UTR 1. Extindere



Țigandru FOTO 1.1. UTR 1 Extindere.



Țigandru FOTO 1.2. UTR 1 Extindere.

Pentru aceste extinderi se vor asigura căi de acces, altele decât cele menționate mai sus, și rețele utilitare.

### **Accesul în zonele de extindere**

Se realizează din drumurile existente, după cum urmează:

- pentru extinderile din satul Nadeș:
  - pentru UTR 4 Extindere 1: din străzile satului, în majoritate pietruite, cu asfaltul deteriorat sau din pământ batut, și drum parțial betonat, toate având infrastructură de apă, canalizare, gaze, electrică;
  - pentru UTR 4 Extindere 2: din străzile satului, în majoritate pietruite, având infrastructură de apă, canalizare, gaze, electrică până în apropierea cimitirului Ortodox, și drum de exploatare, din pământ;
  - pentru UTR 5:
    - din E 60, modernizat, cu infrastructură de apă, canalizare, gaze, electrică până la terenul de sport, sau din străzile satului, în majoritate pietruite, cu infrastructură de apă, canalizare, gaze, electrică până în apropierea cimitirului Evanghelic,
    - din E 60 și străzi sau drumuri de exploatare din pământ sau parțial pietruite, fără utilități, pentru extinderea din extremitatea sud-vestică a satului;
  - pentru UTR 6: din E 60 și străzi sau drumuri de exploatare din pământ sau parțial pietruite până la METALURGIC SRL, fără utilități principale;
  - pentru UTR 7: din E 60, modernizat, cu infrastructură de apă, canalizare, gaze, electrică până la ieșirea din sat, și drum de exploatare din pământ;
  - pentru UTR 3: din străzile satului, nemodernizate, având infrastructură de apă, canalizare, gaze, electrică până la limita de intravilan;
- pentru extinderile din satul Pipea, pentru care se ajunge din E 60, prin DC 69, modernizat și cu infrastructură de apă, canalizare, gaze, electrică, accesul se realizează astfel:
  - pentru UTR-urile 1, 2 și 3: din DC 69, străzi și drumuri de exploatare din pământ bătut ce traversează prin vad pârâului Hebes, fără utilități;
  - pentru UTR 4 Extindere 1 și Extindere 2: din DC 69 pe fiecare sens de mers;
- pentru extinderile din satul Țigmandru:
  - pentru UTR 7 Extindere 1: E 60, modernizat, cu infrastructură de apă, canalizare, gaze, electrică;
  - pentru UTR 7 Extindere 2: E 60 și stradă nemodernizată, din pământ bătut, parțial pietruită, ce însoțește valea pârului Borundai, fără infrastructură de apă, canalizare, gaze;
  - pentru UTR 8: din E 60 și stradă nemodernizată, pietruită, cu infrastructură de apă, canalizare, gaze, electrică până la școală, și stradă din pământ bătut, fără utilități de apă, canalizare, gaze,
  - pentru UTR 2: din E 60 și drum de exploatare din pământ, fără principale utilități,
  - pentru UTR 1: din E 60 și drumuri sătești; fără principale utilități.



## Scopul planului

Planul urmărește rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

- reșezarea localităților în vatra lor firească, prin includerea în intravilan a tuturor zonelor existente, construite și amenajate, situate pe teritoriul administrativ la data elaborării PUG-ului,
- adăugarea la intravilanul existent a suprafețelor necesare pentru etapele viitoare prevăzute pentru dezvoltarea funcțiunilor localităților în acord cu strategiile la nivel teritorial și diagnoza privind evoluția fiecărei localități,
- materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localității, pe baza propunerilor și intențiilor colectivităților locale,
- scenarii prospective privind activitățile economice și de evoluție a populației,
- definirea și asigurarea cu amplasamente a obiectivelor de utilitate publică,
- posibilități de realizare a obiectivelor propuse în condițiile respectării dreptului de proprietate.

În detaliu, scopul planului constă în:

- îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor prin:
  - asigurarea de servicii și de utilități pentru toți locuitorii satelor,
  - condiții de locuire optime;
- extinderea intravilanului cu lotizări destinate locuințelor, caselor de vacanță și altor funcțiuni complementare;
- înființarea / extinderea / modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare:
  - realizarea sursei și gospodăriei de apă, rețelei de distribuție a apei potabile și extinderea rețelei de apă pe toate străzile din noile zone incluse în intravilan,
  - realizarea infrastructurii de canalizare, completată cu bazine private, colectoare, etanșe și vidanjabile, și tratare a apelor uzate de tip menajer în stație de epurare;
  - extinderea rețelor de alimentare cu gaze naturale în toate satele și în noile lotizări,
  - reabilitarea iluminatului public și extinderea rețelor electrice și de iluminat public;
- organizarea circulației și îmbunătățirea condițiilor de transport:
  - modernizarea / extinderea drumurilor de acces la noile lotizări și asigurarea scurgerii gravitaționale a apelor meteorice către colectori naturali,
  - amenajarea de trotuare,
  - amenajarea de spații de parcare pentru autovehicule,
  - amenajarea de piste pentru bicicliști;
- valorificarea resurselor locale prin promovarea turismului. Dezideratul locuitorilor ca satul Pipea să devină sat turistic;
- dezvoltarea de unități de producție și servicii nepoluante de anvergură medie și mică,
- protejarea și îmbunătățirea calității mediului inconjurător, prin:
  - colectarea apelor uzate de tip menajer în vederea tratării în stația de epurare a comunei,
  - amenajarea de puncte de pre-colectare selectivă a deșeurilor,
  - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor biodegradabile în corelare cu PJGD județean,
  - amenajarea malurilor și văilor pentru asigurarea scurgerii apelor,

- recuperarea unor terenuri degradate și amenajarea acestora pentru spații verzi, agrement și sport sau sau pentru practicarea agriculturii,
- extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi pentru amenajări peisagistice, perdele de protecție pentru unele obiective și de aliniament.

### **Obiectivele planului**

Obiectivele specifice de dezvoltare incluse în PUG sunt următoarele:

- OS1: reabilitarea infrastructurii rutiere;
- OS2: asigurarea accesului cetățenilor la sisteme centralizate de alimentare cu apă potabilă de calitate și în cantitate necesară și la sisteme de canalizare și eliminare corespunzătoare a apelor uzate de tip menajer;
- OS3: dezvoltarea activității de creștere a animalelor;
- OS4: reînființarea unei game de activități neagricole, ramuri ale industriei mici bazate pe resursele locale, ale cooperăției, comerțului sătesc sau renașterea unor meserii abandonate (rotari, fierari, tâmplari, dulgheri, artizani, olari, țesători, cărămidari, împletitori de nuiele/rafie/stuf/pănuși/etc);
- OS5: dezvoltarea agroturismului și a turismului în general (revitalizarea activităților turistice, diversificarea ofertei turistice, protecția și reabilitarea obiectivelor turistice naturale și construite, stimularea activităților conexe turismului);
- OS6: dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii cu activități specifice de prelucrare locală a produselor agricole și de origine animală;
- OS7: dezvoltarea activității de prelucrare de masă lemnoasă;
- OS8: dezvoltarea producției agricole, cu posibilitatea înființării de culturi bio sau ecologice;
- OS9: îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor, prin reabilitarea locuințelor și renovarea locuințelor abandonate, cu respectarea esteticii tradiționale, asigurarea accesului la servicii de sănătate și educație de calitate;
- OS10: dezvoltarea potențialului uman pentru a face față unor noi cerințe, orientarea profesională a tinerilor, stimularea tinerilor în realizarea unor activități economice pe cont propriu, sprijinirea tinerilor fermieri și întreprinzători;
- OS11: menținerea unei comunități viabile prin prezervarea culturii și tradițiilor – promovarea patrimoniului cultural istoric al comunei.

Obiectivele de utilitate publică incluse în PUG sunt următoarele:

- realizarea sistemului de alimentare cu apă potabilă,
- realizarea sistemului de canalizare și a stației de epurare a apelor uzate;
- extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale;
- modernizarea drumurilor și a intersecțiilor de pe raza comunei, realizarea de refugii și de parcaje în zonele de interes public, condiții de siguranță în circulația pietonală;
- realizarea de lucrări care să ducă la drenarea apelor meteorice;
- puncte de pre-colectare selectivă a deșeurilor;
- extinderea / reabilitarea / modernizarea rețelelor de alimentare cu energie electrică;

- amenajarea unor zone de agrement și sport;
- asigurarea de locuințe sociale și de necesitate;
- sisteme de alimentare cu energie termică și gaze naturale (reabilitare, modernizare, energie neconvențională).

### **Regimul de construcție**

Dezvoltarea și extinderea fondului construit este în strânsă relație cu numărul locuitorilor și posibilitățile materiale ale acestora, cu structura populației și cu funcțiunea tradițională dezvoltată, de necesitatea de construire de locuințe de vacanță ale populației urbane în locații deosebite.

Din aceste considerente se estimează o scădere a densității populației și o creștere a regimului de înălțime în condițiile păstrării unui POT relativ constant. Situația existentă pentru terenurile din extinderi se caracterizează prin: POT = 0 %, CUT = 0.

Pentru terenurile din extinderi Regulamentul Local de Urbanism, prescurtat în continuarea documentației RLU, care însoțește Memoriul General prevede condiții generale privind noile construcții referitoare la:

- utilizarea funcțională și asigurarea compatibilității funcțiunilor;
- condiții de echipare și configurare a clădirilor, referitoare la:
  - parcelare,
  - orientarea față de punctele cardinale,
  - amplasarea față de aliniament,
  - înălțimea maximă a clădirilor,
  - aspectul clădirilor,
  - circulații și accese,
  - staționarea autovehiculelor,
  - condițiile privind echiparea tehnică edilitară și evacuarea deșeurilor,
  - spații verzi și plantate,
  - împrejmui,
  - posibilități maxime de ocupare și utilizare a terenurilor;
- amplasarea construcțiilor față de drumurile publice;
- zonele funcționale din intravilan.

Prescripțiile tehnice prevăzute în RLU pentru zonele functionale din cadrul extinderilor de intravilan luate în discuție sunt:

- Nadeș:
  - UTR 4 Nadeș. Terenurile vor fi incluse în zona funcțională „Locuinte si functiuni complementare”, cu subzona:
    - Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant.

Utilizări permise cu condiții pentru subzona Li+Lv:

- Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragerea minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragerea minimă de 5,0 m,
- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celi mai înalte dintre ele.

Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M, P+2.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente. Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de *OUG 114/2007 cu modificările și completările ulterioare*. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de garda vor fi înierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Possibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:  $POT_{\max} = 15 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,15$ .

- UTR 5 Nadeș. Terenurile vor fi incluse în zonele funcționale:

- „Locuințe și funcțiuni complementare”, cu subzonele:
  - Li - locuințe cu dotări aferente, servicii și microproducție, integrabile zonelor de locuit, amenajări de spații verzi,
  - Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant.
- „Spații plantate, agrement, sport și turism”, cu subzona:
  - Vn, Vpp – spații verzi amenajate, zone verzi pentru protecția cursurilor de apă și a zonelor umede, plantații și perdele de protecție

Utilizări permise cu condiții:

a. pentru subzonele Li, Li+Lv:

- Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei.

b. pentru subzona Vn, Vpp:

- Funcțiuni existente menținute în condițiile aplicării legislației în vigoare.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragerea minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragerea minimă de 5,0 m,
- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celi mai înalte dintre ele.

Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M, P+2, iar pentru casele de vacanță situate pe versanți slab construiți: P, P+M.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente.

Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de *OUG 114/2007*. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de garda vor fi înierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Posibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:

- pentru subzona Li:  $POT_{\max} = 35 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,6 - 0,9$ ;
  - pentru subzona Li+Lv:  $POT_{\max} = 15 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,15$ .
- UTR 6 Nadeș. Terenurile vor fi incluse în zona funcțională „Locuinte si functiuni complementare”, cu subzona:
- Li - locuințe cu dotări aferente, servicii și microproducție, integrabile zonelor de locuit, amenajări de spații verzi.

Utilizări permise cu condiții:

- Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragere minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragere minimă de 5,0 m,
- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celi mai înalte dintre ele.

Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M, P+2.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente.

Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de OUG 114/2007. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de garda vor fi inierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Posibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:  $POT_{\max} = 30 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,6 - 0,9$ .

- UTR 8 Nadeș. Terenurile vor fi incluse în zona funcțională „Locuinte si functiuni complementare”, cu subzona:
- Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant.

Utilizări permise cu condiții:

- Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragere minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragere minimă de 5,0 m,
- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celi mai înalte dintre ele.

Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente.

Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de OUG 114/2007. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de garda vor fi inierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Posibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:  $POT_{\max} = 15 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,15$ .

- UTR 3+UTR 2 Nadeș. Terenurile vor fi incluse în zona funcțională „Locuințe și funcțiuni complementare”, cu subzona:
  - Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant.

Utilizări permise cu condiții:

- Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragere minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragere minimă de 5,0 m,
- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celi mai înalte dintre ele.

Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente. Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de *OUG 114/2007*. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de gardă vor fi înierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Posibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:  $POT_{\max} = 15 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,15$ .

- Pipea:

- UTR 1 Pipea. Terenurile vor fi incluse în zonele funcționale:
  - „Locuințe și funcțiuni complementare”, cu subzona:
    - Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant.
  - „Spații plantate, agrement, sport și turism”, cu subzona:
    - Vn – spații verzi amenajate, zone verzi pentru protecția cursurilor de apă și a zonelor umede, plantații și perdele de protecție

Utilizări permise cu condiții:

a. pentru subzona Li+Lv:

- Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei.

b. pentru subzona Vn, Vpp:

- Funcțiuni existente menținute în condițiile aplicării legislației în vigoare.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragere minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragere minimă de 5,0 m,

- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celi mai înalte dintre ele.

Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M, P+2. Pentru casele de vacanță situate pe versanți slab construiți: P, P+M.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente.

Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de OUG 114/2007. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de garda vor fi inierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Posibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:  $POT_{\max} = 15 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,15$ .

- UTR 2 Pipea. Terenurile vor fi incluse în zonele funcționale:

- „Locuințe și funcțiuni complementare”, cu subzona:
  - Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant,
- „Spații plantate, agrement, sport și turism”, cu subzona:
  - Vn, Vpp – spații verzi amenajate, zone verzi pentru protecția cursurilor de apă și a zonelor umede, plantații și perdele de protecție.

Utilizări permise cu condiții pentru subzona Li+Lv:

- Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei.

Interdicții temporare pentru subzona Li+Lv: subzone de extindere a funcțiilor existente propuse pentru care nu există precizate condiții de conformare a infrastructurii de acces și echipare până la întocmirea studiilor de urbanism necesare.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragere minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragere minimă de 5,0 m,
- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celi mai înalte dintre ele.

Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M, P+2.

Pentru casele de vacanță situate pe versanți slab construiți: P, P+M.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente.

Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de OUG 114/2007. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de garda vor fi inierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Posibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:  $POT_{\max} = 15 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,15$ .

- UTR 3 Pipea. Terenurile vor fi incluse în zonele funcționale:

- „Locuințe și funcțiuni complementare”, cu subzona:
  - Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant,

- „Spații plantate, agrement, sport și turism”, cu subzona:
  - Vn – spații verzi amenajate, zone verzi pentru protecția cursurilor de apă și a zonelor umede, plantații și perdele de protecție.

Utilizări permise cu condiții pentru subzona Li+Lv:

- Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragere minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragere minimă de 5,0 m,
- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celi mai înalte dintre ele.

Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M, P+2.

Pentru casele de vacanță situate pe versanți slab construiți: P, P+M.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente.

Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de *BUG 114/2007*. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de garda vor fi înierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Posibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:  $POT_{\max} = 15 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,15$ .

- UTR 4 Pipea. Terenurile vor fi incluse în zonele funcționale:
  - „Gospodărie comunală - cimitire”, cu subzona:
    - Cim – cimitir,
  - „Locuințe și funcțiuni complementare”, cu subzona:
    - Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant,
  - „Spații plantate, agrement, sport și turism”, cu subzona:
    - Vn, Vpp – spații verzi amenajate, zone verzi pentru protecția cursurilor de apă și a zonelor umede, plantații și perdele de protecție.

Utilizări permise cu condiții pentru subzona Li+Lv:

- Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei.

Interdicții temporare pentru subzona Li+Lv: subzone de extindere a funcțiilor existente propuse pentru care nu există precizate condiții de conformare a infrastructurii de acces și echipare până la întocmirea studiilor de urbanism necesare.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragere minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragere minimă de 5,0 m,
- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celei mai înalte dintre ele.



Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M, P+2.

Pentru casele de vacanță situate pe versanți slab construiți: P, P+M.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente.

Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de OUG 114/2007. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de garda vor fi inierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Posibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:  $POT_{\max} = 15 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,15$ .

– Țigmandru:

– UTR 7 Țigmandru. Terenurile vor fi incluse în zonele funcționale:

– „Locuințe și funcțiuni complementare” cu subzona:

– Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant.

– “Zonă mixtă de instituții și servicii de interes general” cu subzona:

– M – zone mixte conținând instituții și servicii de interes general, activități de producție mici, nepoluante, locuințe.

– I – unități de producție și servicii nepoluante de anvergură medie și mică, activități productive mici, nepoluante;

– „Spații plantate, agrement, sport și turism”, cu subzona:

– Vpp – spații verzi amenajate, zone verzi pentru protecția cursurilor de apă și a zonelor umede, plantații și perdele de protecție.

Utilizări permise cu condiții:

– pentru subzona Li+Lv:

- Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei;

– pentru subzona M:

- Activități de servicii și microproducție cu condiția menținerii și dezvoltării de activități ce nu produc disfuncții vecinătăților ocupate cu alte funcțiuni;

– pentru subzona I:

- locuințe de serviciu.

Interdicții temporare: subzone de extindere a funcțiilor existente pentru care nu există precizate condiții de conformare a infrastructurii de acces și echipare până la întocmirea studiilor de urbanism necesare.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragere minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragere minimă de 5,0 m,
- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celei mai înalte dintre ele.

Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M, P+2.

Pentru casele de vacanță situate pe versanți slab construiți: P, P+M.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente.

Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de *OUG 114/2007*. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de garda vor fi inierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Posibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:

- pentru subzona Li+Lv:  $POT_{\max} = 15 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,15$ ;
  - pentru subzona M:  $POT_{\max} = 50 \%$  și  $CUT_{\max} = 1,2$ ;
  - pentru subzona I:  $POT_{\max} = 50 \%$  și  $CUT_{\max} = 1,0$ .
- UTR 8 Țigmandru. Terenurile vor fi incluse în zonele funcționale:
- „Gospodărie comunală - cimitire”, cu subzona:
    - Cim – cimitir,
  - „Locuințe și funcțiuni complementare”, cu subzona:
    - Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant,
  - „Spații plantate, agrement, sport și turism”, cu subzona:
    - Vn, Vpp – spații verzi amenajate, spații verzi pentru protecția versanților.

Utilizări permise cu condiții:

- pentru subzona Li+Lv:
  - Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei;
- pentru subzona Vpp:
  - funcțiuni existente menținute în condițiile aplicării legislației în vigoare.

Interdicții temporare: subzone de extindere a funcțiunilor existente pentru care nu există precizate condiții de conformare a infrastructurii de acces și echipare până la întocmirea studiilor de urbanism necesare.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragere minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragere minimă de 5,0 m,
- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celi mai înalte dintre ele.

Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M, P+1.

Pentru casele de vacanță situate pe versanți slab construiți: P, P+M.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente.

Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de *OUG 114/2007*. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de garda vor fi inierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Posibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:  $POT_{\max} = 15 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,15$ .

- UTR 1 Țigmandru. Terenurile vor fi incluse în zonele funcționale:
  - „Locuințe și funcțiuni complementare”, cu subzona:
    - Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant,
  - „Spații plantate, agrement, sport și turism”, cu subzona:
    - Vpp – spații verzi amenajate, spații verzi pentru protecția zonelor funcționale în raport cu DN 13, E60.
  - „Căi de comunicație și transport rutier”, cu subzona:
    - Cr – zona aferentă căilor de comunicație rutieră.

Utilizări permise cu condiții pentru subzona Li+Lv:

- Activități de servicii și microproducție integrabile zonelor de locuit și mică depozitare, activități a căror poluare nu depășește limitele parcelei.

Interdicții temporare pentru subzona Li+Lv: subzone de extindere a funcțiilor existente propuse pentru care nu există precizate condiții de conformare a infrastructurii de acces și echipare până la întocmirea studiilor de urbanism necesare.

Condițiile de echipare și configurare a clădirilor:

- în raport cu limitele laterale ale parcelei se va respecta o retragere minimă de 3,0 m,
- față de limita posterioară se va respecta o retragere minimă de 5,0 m,
- pe aceeași parcelă două clădiri vor fi amplasate respectând o distanță egală cu jumătate din înălțimea la coamă a celi mai înalte dintre ele.

Regimul maxim de înălțime recomandat pentru construcții este P+M, P+2.

Pentru casele de vacanță situate pe versanți slab construiți: P, P+M.

Pentru construcțiile noi se vor asigura parcaje suficiente.

Suprafețele ocupate de spațiile verzi vor asigura norma de 26 mp/locuitor reglementată de OUG 114/2007. Spațiile neconstruite și neocupate de accese și trotuare de garda vor fi înierbate și plantate cu un arbore la 50 m<sup>2</sup>.

Posibilitățile maxime de ocupare și utilizare a terenului recomandate sunt:  $POT_{\max} = 15 \%$  și  $CUT_{\max} = 0,15$ .

### **Tipurile de lucrări de construcție necesare implementării planului**

Se vor realiza următoarele tipuri de lucrări de construcție: măsurări, trasări, defrișări, aprovizionări cu materiale de construcții și depozitari, lucrări de terasament (săpături, umpluturi, balastare, betonare), împrejmuiri, lucrări de construcții – montaj, racordări la rețelele de utilități (electrică, apă potabilă și canalizare, gaze), racordări la căile de acces, evacuări de deșeuri, amenajări peisagistice.

### **Dotarea tehnică pentru realizarea planului**

Pentru realizarea investiției se vor utiliza utilaje, echipamente și mijloacele de transport uzuale pentru aceste tipuri de lucrări: Excavator, Buldozer, Automacara, Autobasculantă, Compresor,

Autobetonieră, Autocamion, Tractor, Electrogenerator, Fierăstrău electric cu lanț, Ciocan pneumatic, Echipament de sudură electrică, Echipament de tăiere și sudură oxiacetilenică, Echipamente electrice manuale.

Pentru locațiile izolate din satul Pipea, la care accesul se face pe drumuri neamenajate, există posibilitatea utilizării și de mijloace de transport de tipul atelajelor.

### **Încadrarea lucrărilor de construcție**

Nu sunt date disponibile la această fază.

Din punct de vedere seismic, potențialul al zonei este următorul (Normativ P100-1/2006):

- caracteristici seismice:  $k_s = 0,12$  g,  $T_c = 0,7$  sec,
- gradul de echivalență seismică:  $7_1$  având intervalul mediu de recurență IMR 50 de ani.

Conform STAS 6054-1987 „Teren de fundare - Adâncime de îngheț - Zona teritoriului României” adâncimea maximă de îngheț în zona lucrărilor este de 80 - 90 cm.

### **I.1.3. Informații privind funcționarea**

Memoriul General apreciază o densitate scăzută a populației în noile extinderi. Locuitorii vor desfășura activități diurne, specifice mediului rural, sau mic productive, pentru comercializare și/sau satisfacerea propriilor nevoi.

Nu sunt date referitoare la numărul de case de vacanță; capacitatea maximă de încărcare a acestora se poate aprecia ca fiind comparabilă cu densitatea populației locale, cu mențiunea că activitățile de tip recreativ se vor desfășura la sfârșit de săptămână, în zilele libere sau pe durate medii de timp - săptămâni, luni.

### **I.1.4. Informații despre materii prime, energie, combustibili**

Pentru realizarea planului vor fi necesare materiale de construcții: agregate de râu, betoane, materiale lemnoase, cărămizi, feronerie, conductori electrici, laminate metalice, materiale din mase plastice, tehnică de instalații și materiale composite, corpuri de iluminat, bitumuri, finisaje pentru construcții – vopseluri, sticlă, var, etc, în cantități care vor varia în funcție de proiect, capacitate și destinația construcției.

Fiecare obiectiv va fi racordat la rețelele comunale de apă și canalizare, electrice, gaze, existând totuși posibilitatea pentru unele construcții din zone izolate să se prevadă colectarea apelor uzate în bazine etanșe, vidanjabile periodic.

Alimentarea cu carburanți a automobilelor se face de la stațiile autorizate de comercializare a carburanților.

Colectarea și transportul deșeurilor se va face conform PJGD județean la care comuna este parte, urmând ca fiecare obiectiv ce se va realiza conform planului să dețină un contract de salubritate cu operatorul zonal. Colectarea deșeurilor se va face selectiv, în pubele special amenajate.

## I.2. Localizarea geografica si administrativa cu precizarea coordonatelor STEREO 70

### I.2.1. Incadrarea in teritoriul administrativ

Comuna Nadeș este situata în partea centrală a Regiunii 7 Centru, în zona central-sudică județului Mureș (vezi Fig. I.2.1.), între municipiile Sighișoara și Târgu Mureș.

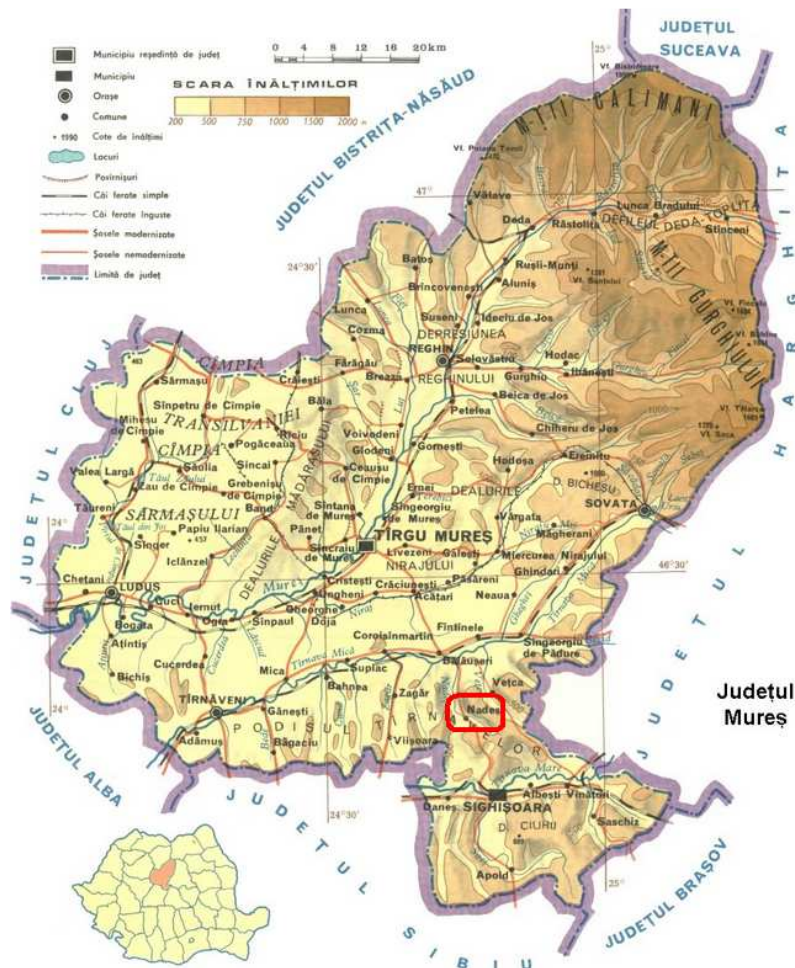


Fig. 2. 1. Harta fizico – geografică a județului Mureș. Asezarea geografică a comunei Nadeș

[sursa: <http://pe-harta.ro/mures/>]

Coordonatele geografice de identificare sunt cele din Tabelul I.2.1.

Tabel I. 2.1.

Comuna Nadeș	Latitudine	Longitudine	Altitudine [m]
	46° 19' 11"	24° 43' 43"	347 – 678

Satele Nadeș și Țigmandru sunt traversate de la nord la sud de DN 13 (E60) care face legătura între municipiile Târgu Mureș, care este reședința de județ, și Sighișoara.

Comuna se învecinează cu:

- La Nord și la Vest: comuna Bălăușeri,
- La Est: comunele Albești și Vețca,
- La Sud: municipiul Sighișoara și comuna Daneș.

## Relieful

Comuna se află pe interfluviul dintre cele două Târnave: Târnavă Mare, la sud, și Târnavă Mică, la nord.

Satele comunei s-au dezvoltat în zona Dealurilor Nadeșului ce aparțin de Dealurile Nirajului și a Târnavei Mici, subdiviziune a Podișului Târnavelor, având ca principală caracteristică cumpenele principale relativ înguste, reprezentate de râurile Târnavă Mare și Târnavă Mică.

Dealurile, ca principale forme de relief, sunt: Dealul Capra, Valea Domnilor, Ghilimee, Dealul Podei, Bremer, Călimăneasa, Chicui, Borundai, Cerea, Groapa Ursului, Loa.

Relieful este deosebit de fragmentat de văi principale și secundare, modelate în timp de pârauri cu debite reduse și torenți: râul Nadeș, Măgheruș, Borundai, Pipea, Morii.

Râul Nadeș este afluent al râului Târnavă Mică. La confluență, valea râului Târnavă Mică are aspectul unui larg câmp depresionar cu aspect tentacular pe principalele văi afluențe. Cu maluri relativ simetrice, râul are un curs meandrat pe tronsoanele cu panta redusă.

Bazinul depresionar al râului Nadeș s-a dezvoltat de la ieșirea din satul Pipea sub forma unei fâșii neuniform extinsă, care se dezvoltă inegal pe ambele maluri. Are o orientare de la est la vest până la Nadeș, și de la sud la nord, până la vărsarea în râul Târnavă Mică.

Caracteristicile principale ale câmpului depresionar sunt măgurile, de înălțimi reduse, acoperite cu arbuști și arbori și văile torențiale unde s-a dezvoltat o vegetație în care predomină răchitele și salciile.

Trecerea de la câmpul depresionar la dealuri numai pe alocuri se face cu pante line, de 2 – 5 % predominante fiind pantele de 25 - 45 %.

Altitudinile absolute (față de nivelul Mării Negre) sunt cuprinse între 340 metri, pe valea râului Nadeș, aval de satul Țigmandru, și 678 m pe culmea dealului Chicui.

Altitudinea medie a colinelor din imediata vecinătate a câmpului depresionar este cuprinsă între 355 – 560 m. Amplitudinea reliefului este relativ redusă (50 – 150 m).

Orientarea văilor face ca versanții să fie bine înșoriți, cu o climă blândă, favorabilă dezvoltării așezărilor umane.

Vetrele celor trei sate, ale căror extinderi de intravilan constituie obiectul evaluării de mediu, se află pe valea râului Nadeș, acestea fiind, din amonte spre aval: Pipea, Nadeș și Țigmandru. Satele se dezvoltă și pe văile adiacente, unde formează scurte culoare depresionare în masivele deluroase înconjurătoare.

Terenurile de interes pentru plan constituie proprietăți private sau proprietate publică. Folosințele actuale ale acestora sunt:

- agricole - arabil;
- pășune și fâneță;
- teren neproductiv.

### I.2.2. Localizarea conform coordonatelor STEREO 70

Inventarul de coordonate STEREO 70 pentru perimetrele planului care se suprapun cu situl NATURA 2000 sunt prezentate în *Tabelele I.2.2.*

Tabel I.2.2.0. Coordonate Stereo 70. Extinderi de intravilane în comuna Nadeș

Punct	X	Y	Punct	X	Y	Punct	X	Y
100	477945.6	536525.2	101	477973.6	536528	102	478010	536563.8
103	478025.7	536591	104	478036.3	536625.9	105	478075.9	536659.8
106	478285.2	536492	107	478173.4	536395.2	108	478170.5	536397.2
109	478066	536341.3	110	479479.1	535944.7	111	479494.5	535979.9
112	479572.9	535975.5	113	479588.8	536007.3	114	479623.9	536012.7
115	479635.1	536060.1	116	479629.7	535957	117	479621.7	535953.1118
118	479623.6	535945.8	119	479508.7	535932.4	119	479699.9	536234.4
120	479703.3	536243.2	121	479717.2	536233.5	122	480435.6	536126.4
123	480460.3	536134.4	124	480455.3	536115.4	125	480441.4	536114.9
124	480098.6	535563	125	480078	535461	126	480042.9	535430.5
127	479992.2	535492.2	128	479967.7	535479.9	129	479966.2	535491.3
130	479985.7	535502.3	131	480038.7	535509.1	132	480073.1	535547
133	479961.8	535513.7	134	479946.1	535505.5	135	479925.9	535490.3
136	479901	535485.3	137	479891.7	535446.6	138	479833.8	535444.5
139	479833.6	535437.6	140	479897.4	535444.6	141	479404.1	535388.1
142	479414.7	535372.6	143	479344.1	535346	144	479334.7	535361.5
145	479334.7	535364.3	146	479396.3	535384.4	155	479162.6	535180.6
156	479193.6	535114.7	157	479205.5	535053.3	158	479138	534910.3
159	479061.2	534880.2	160	478861.5	534792.8	161	478858.1	534829.2
162	478789.1	534825.1	163	478774.1	534823	164	478775.5	534815.2
165	478647.8	534773.9	166	478630.7	534881.5	167	478608.9	534984.9
168	478548.6	535153.7	169	478532.3	535224.5	170	478505.8	535265.8
171	478421.5	535361.4	172	478511.2	535425.6	173	478643.4	535225.2
174	478652.6	535226.3	175	478686.9	535240.1	176	478686.4	535247.7
177	478688.5	535262.4	178	478691.8	535274	179	478718.3	535244.7
180	478729.3	535208.6	181	478828.8	535250.6	182	478834.1	535244.1
183	478854.8	535199.3	184	479002.8	534996.3	185	479040.6	535120.2
186	479064.7	535262.3	187	479067.2	535261	188	479067.4	535211
189	478363.4	535409.6	190	478231.9	535501.2	191	478208.1	535467.5
192	478049.6	535553.5	193	478069.2	535588	194	478116.3	535645.4
195	478184.2	535690	196	478357.6	535549.1	197	478370.5	535560
198	478440.7	535493	199	478449.4	535480.4	200	478462.5	535466.9
201	478479.1	535456.3	334	481678.6	535997.4	335	481701.2	536054.1
336	481703.4	536069.5	337	481707.8	536074.6	338	481737.2	536079.7
339	481783.3	536080.1	340	481820.8	536071.7	341	481844.5	536069.1
342	481862.1	536070.9	343	481947.8	536035.9	344	481974.7	536026.9
345	481946.1	535958.9	346	482049.7	535914.8	347	482019.4	535862.4
348	482091.9	535791.6	349	481913.4	535878.2	350	481778.9	535965.3
351	482211.4	536095	352	482286.4	536049.3	353	482262.1	536002.6
354	482185.6	535928.5	355	482172.9	535925.3	356	481974.7	536026.9
357	482109.5	535987.6	358	482064.5	535997.3	359	482089	536055.8
360	482120.9	536033.7	361	482174.6	536054.4	362	482711.7	536301.7
363	482723.1	536318.8	364	482701.7	536365	365	482714.3	536390.8

Legendă:

101 – UTR 8 Nadeș

125 – UTR 4 Nadeș

351 – UTR 4 Pipea

400 - Țigmandru

110 – UTR 3 Nadeș

155 – UTR 5 Nadeș

363 – UTR 1 și UTR 3 Pipea

122 – UTR 2 Nadeș

201 – UTR 6

383 – UTR 2 Pipea

Tabel I.2.2.0. Coordonate Stereo 70. Extinderi de intravilane în comuna Nadeș (continuare)

Punct	X	Y		Punct	X	Y		Punct	X	Y
366	482756.9	536407.5		367	482834.5	536349		368	482855.4	536320.4
369	482926	536290.8		370	482904.2	536276.1		371	482983.4	536350.4
372	482999.1	536376.6		373	483016.7	536354.9		374	483032.5	536341.2
375	483087.2	536380.5		376	483128.3	536381.9		377	483181.4	536344.3
378	483201.2	536319.3		379	483188.7	536270.7		380	483139.6	536173.8
381	483123.9	536122		382	483112.1	536105.1		383	483070.7	536192.3
384	483056.3	536239.2		385	483051.4	536305.8		386	483021.9	536347.4
400	478057.2	538122.6		400	478080.7	538181.7		400	478179	538058.4
400	478192.9	538112.1		400	478208.5	538110.7		400	478256.5	538232.7
400	478458	539411.3		400	478459	539694.3		400	478469.3	539460.2
400	478484.5	538521.1		400	478487.3	539676.6		400	478498	538750.4
400	478502.7	538701.5		400	478509.5	539396.6		400	478519.9	538745.4
400	478541.5	538659.4		400	478542.1	539792.9		400	478548.8	538744.8
400	478562.2	539632.3		400	478580.7	539449.1		400	478611	538598.8
400	478618.3	539613.4		400	478618.5	538695.5		400	478634.9	539475.7
400	478648.9	539480.1		400	478652.4	539532.7		400	478659.4	538653.9
400	478660.9	539382		400	478671.9	539387.9		400	478673.1	538434.7
400	478679.9	539508.1		400	478679.9	539566.2		400	478690.2	538547.8
400	478714.6	538522								

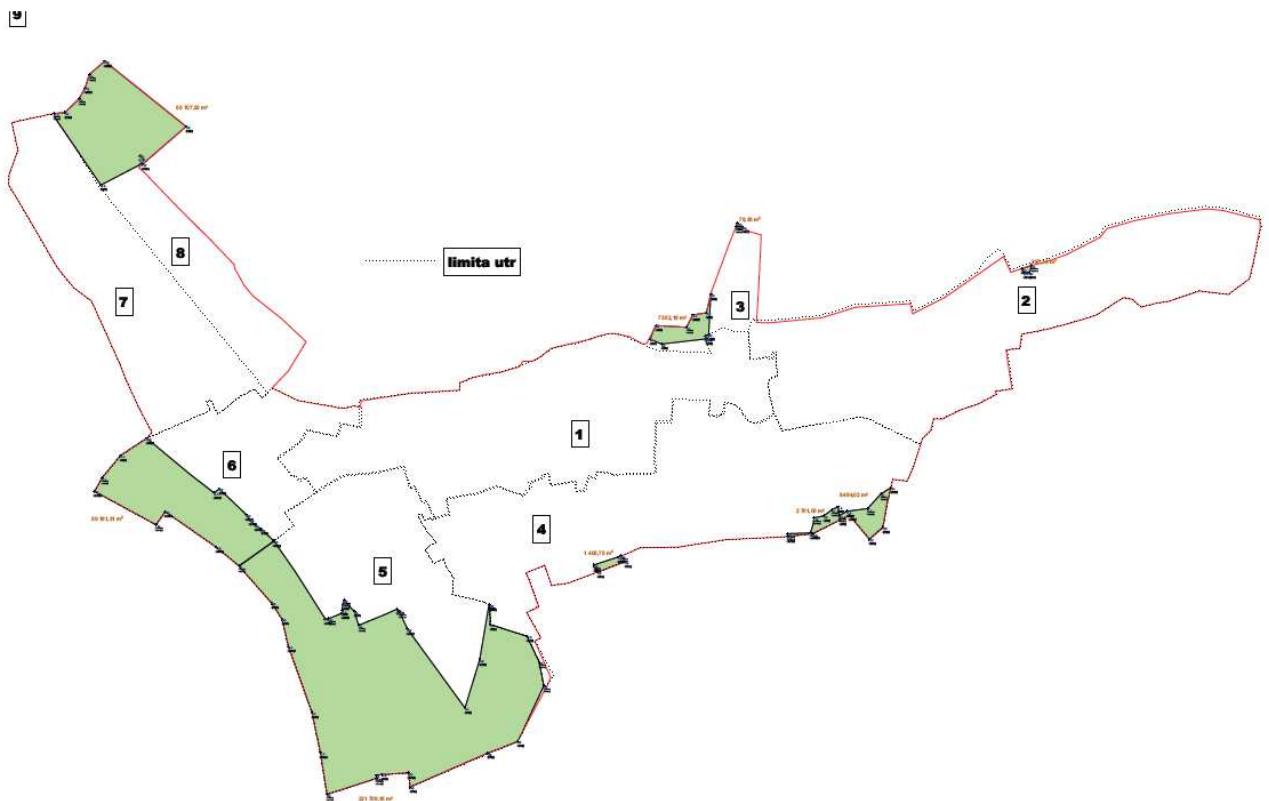
Tabel I.2.2.1. Coordonate Stereo 70. Sat Nadeș

Punct	X	Y		Punct	X	Y		Punct	X	Y
1	477947.1	536515.9		2	477945.6	536525.2		3	477973.6	536528
4	478010	536563.8		5	478025.7	536591		5	478036.3	536625.9
7	478075.9	536659.8		8	478285.2	536492		9	478163.5	536386.7
10	478409.4	536136.3		11	478435.4	536082		12	478458.7	536054.7
13	478594	535938.3		14	478559.8	535881.8		15	478493.4	535815.4
16	478114.8	536269.7		17	479142.8	535874.8		18	479152	535888.4
19	479174.7	535887.7		20	479224	535921.2		21	479326.6	535945.3
22	479369.9	535958.9		23	479373.7	535958.9		24	479212.7	535891.1
25	479476.3	535945.9		26	479494.5	535979.9		27	479572.9	535975.5
28	479588.8	536007.3		29	479623.9	536012.7		30	479635.1	536060.1
31	479629.1	535946.4		32	479508.7	535932.4		33	479703.3	536243.2
34	479717.2	536233.5		35	479699.9	536234.4		36	480435.6	536126.4
37	480457.8	536133.7		38	480500.3	536144.8		39	480551.4	536163.1
40	480636.7	536206.8		41	480654.7	536229.7		42	480726.2	536250.1
43	480815.9	536268		44	480912.5	536280.1		45	480953.4	536276
46	481043.4	536253.3		47	481047.3	536254.1		48	481049.1	536233.9
49	481020.7	536100.1		50	480966.8	536060		51	480893.2	536069
52	480814.4	536042.6		53	480782	536037.8		54	480742.7	536027.2
55	480719.1	536047.6		56	480697.6	536052.1		57	480622.5	536005.1
58	480500.2	535970.4		59	480437.9	535958.3		60	480160.5	535628.6
61	480140.1	535579.6		62	480127.4	535581.3		63	480138.5	535588.3
64	480098.6	535563		65	480073.1	535547		66	480038.7	535509.1
67	479966.8	535499.8		68	479967.7	535479.9		69	479992.2	535492.2



**Tabel I.2.2.1. Coordonate Stereo 70. Sat Nadeș (continuare)**

Punct	X	Y		Punct	X	Y		Punct	X	Y
70	480043.4	535430		71	480077.5	535458.6		72	480088.2	535519
73	479833.6	535437.6		74	479839.1	535608.9		75	479746.2	535540.1
76	479560.3	535498.8		77	479194.8	535441.5		78	479075	535323.2
79	479040.6	535120.2		80	479002.8	534996.3		81	478854.8	535199.3
82	478834.1	535244.1		83	478772.2	535319.8		84	478715.4	535278.2
85	478593.2	535347.3		86	478362.6	535567.6		87	478189.2	535696.2
88	478183.7	535689.8		89	478116.3	535645.4		90	478069.2	535588
91	478049.6	535553.5		92	478208.1	535467.5		93	478231.9	535501.2
94	478363.4	535409.6		95	478421.5	535361.4		96	478505.8	535265.8
97	478532.3	535224.5		98	478550.6	535148.2		99	478608.9	534984.9
100	478630.7	534881.5		101	478647.8	534773.9		102	478775.5	534815.2
103	478774.1	534823		104	478789.1	534825.1		105	478858.1	534829.2
106	478861.5	534792.8		107	479061.2	534880.2		108	479137.1	534908.6
109	479223.5	535074.5		110	479182.4	535168.4		111	479197.8	535176.9
112	479161.6	535241.7		113	479192.6	535255.8		114	479160.6	535344
115	479208	535363.2		116	479225.8	535311.2		117	479268.9	535317.5
118	479414.7	535372.6		119	479404.6	535387		120	479454.5	535408.5
121	479548.9	535410		122	479673.4	535429.3		123	480338.2	536049.5
124	480444.9	536108								



**Fig. 2.2. Puncte de coordonate pentru localitatea Nadeș**

Poziționarea punctelor de coordonate pentru extinderile de intravilan pentru localitatea Nadeș se poate urmări în **Fig. 2.2**. Extinderile vizează o suprafață totală de 354 304,10 m<sup>2</sup> repartizate în următoarele UTR-uri:

- UTR 2 Nadeș: 297,38 m<sup>2</sup>,
- UTR 3 Nadeș: 7 352,18 m<sup>2</sup>, și o extindere de 78,36 m<sup>2</sup> la nord
- UTR 4 Nadeș: 6 494,02 m<sup>2</sup>, 2 701,05 m<sup>2</sup>, și 1 405,75 m<sup>2</sup>,
- UTR 5 Nadeș: 221 706,15 m<sup>2</sup>.
- UTR 6 Nadeș: 59 161,31 m<sup>2</sup>.
- UTR 8 Nadeș: 55 107,90 m<sup>2</sup>.

**Tabel I.2.2.2. Coordonate Stereo 70. Sat Pipea**

Punct	X	Y	Punct	X	Y	Punct	X	Y
125	481703.434	536069.473	125	481703.4	536069.5	126	481707.8	536074.6
126	481707.751	536074.579	127	481737.224	536079.735	127	481737.2	536079.7
128	481783.342	536080.12	128	481783.3	536080.1	129	481820.837	536071.675
129	481820.8	536071.7	130	481844.5	536069.1	130	481844.49	536069.13
131	481862.1	536070.9	131	481862.064	536070.917	132	481947.844	536035.948
132	481947.8	536035.9	133	482009.1	536019.2	133	482009.082	536019.226
134	482064.5	535997.3	134	482064.48	535997.303	135	482109.5	535987.6
135	482109.452	535987.579	136	482089	536055.8	136	482088.964	536055.757
137	482120.9	536033.7	137	482120.892	536033.695	138	482174.6	536054.4
138	482174.576	536054.415	139	482211.4	536095	139	482211.36	536095.024
140	482250.1	536066.6	140	482250.068	536066.557	141	482286.419	536049.276
141	482286.4	536049.3	142	482262.128	536002.573	142	482262.1	536002.6
143	482180.317	535923.386	143	482180.3	535923.4	144	482188.5	535920.2
144	482188.476	535920.159	145	482215.931	535925.702	145	482215.9	535925.7
146	482271.743	535955.452	146	482271.7	535955.5	147	482274.6	535969.7
147	482274.584	535969.69	148	482288.721	535996.126	148	482288.7	535996.1
149	482310	536027.6	149	482309.983	536027.646	150	482305.313	536043.839
150	482305.3	536043.8	151	482313.616	536088.94	151	482313.6	536088.9
152	482340.937	536102.541	152	482340.9	536102.5	153	482347.64	536099.682
153	482347.6	536099.7	154	482408.913	536140.733	154	482408.9	536140.7
155	482454.918	536167.289	155	482454.9	536167.3	156	482445.909	536188.706
156	482445.9	536188.7	157	482453.9	536199	157	482453.888	536198.955
158	482516.2	536233.6	158	482516.176	536233.552	159	482580.5	536231.5
159	482580.454	536231.5	160	482645.436	536246.104	160	482645.4	536246.1
161	482662.5	536259.1	161	482662.499	536259.088	162	482690.417	536269.428
162	482690.4	536269.4	163	482723.1	536318.8	163	482723.065	536318.812
164	482701.742	536364.951	164	482701.7	536365	165	482714.326	536390.837
165	482714.3	536390.8	166	482756.941	536407.54	166	482756.9	536407.5
167	482813.403	536368.019	167	482813.4	536368	168	482834.526	536349.042
168	482834.5	536349	169	482855.4	536320.4	169	482855.398	536320.367
170	482926.908	536290.436	170	482926.9	536290.4	171	482952.2	536307.3

**Tabel I.2.2.2. Coordonate Stereo 70. Sat Pipea (continuare)**

Punct	X	Y	Punct	X	Y	Punct	X	Y
171	482952.15	536307.279	172	482979.727	536344.325	172	482979.7	536344.3
173	482999.138	536376.557	173	482999.1	536376.6	174	483016.7	536354.9
174	483016.661	536354.864	175	483032.505	536341.174	175	483032.5	536341.2
176	483087.2	536380.5	176	483087.159	536380.464	177	483128.312	536381.947
177	483128.3	536381.9	178	483181.4	536344.3	178	483181.38	536344.325
179	483201.201	536319.341	179	483201.2	536319.3	180	483188.731	536270.736
180	483188.7	536270.7	181	483170.3	536236	181	483170.274	536236.02
182	483139.626	536173.819	182	483139.6	536173.8	183	483123.428	536120.314
183	483123.4	536120.3	184	483112.1	536105.1	184	483112.057	536105.101
185	483149.038	536060.996	185	483149	536061	186	483110.5	536023.5
186	483110.471	536023.472	187	483087.815	536047.076	187	483087.8	536047.1
188	483029.8	536000.8	188	483029.782	536000.83	189	482992.228	535951.709
189	482992.2	535951.7	190	482934.913	535988.726	190	482934.9	535988.7
191	482857.647	535988.928	191	482857.6	535988.9	192	482846.1	536052.1
192	482846.051	536052.082	193	482824.223	536056.6	193	482824.2	536056.6
194	482786.804	536060.21	194	482786.8	536060.2	195	482744.8	536052.385
195	482744.8	536052.4	196	482723.8	536040.7	196	482723.753	536040.698
197	482710.004	536024.231	197	482710	536024.2	198	482681.5	536037.1
198	482681.453	536037.147	199	482657.743	536058.029	199	482657.7	536058
200	482640.8	536069.2	200	482640.777	536069.177	201	482514.4	536017.5
201	482514.385	536017.493	202	482464.508	536001.298	202	482464.5	536001.3
203	482381.8	535927.1	203	482381.773	535927.091	204	482355.6	535898.4
204	482355.571	535898.415	205	482351.513	535871.024	205	482351.5	535871
206	482269.44	535811.328	206	482269.4	535811.3	207	482269.3	535804
207	482269.264	535804.005	208	482268	535801.3	208	482267.972	535801.299
209	482166.6	535859.7	209	482166.565	535859.715	210	482091.9	535791.6
210	482091.897	535791.611	211	482067.8	535800.7	211	482067.752	535800.651
212	481913.446	535878.208	212	481913.4	535878.2	213	481778.938	535965.267
213	481778.9	535965.3	214	481677.5	535994.5	214	481677.491	535994.498

Poziționarea punctelor de coordonate pentru extinderile de intravilan pentru localitatea Pipea se poate urmări în **Fig. 2.3**. Extinderile vizează o suprafață totală de 106 090,41 m<sup>2</sup> repartizate în următoarele UTR-uri:

- UTR 1+3 Pipea și UTR 3 Pipea: 14 249,21 m<sup>2</sup>,
- UTR 2 Pipea: 26 331,63 m<sup>2</sup>, cu o extindere de 399,63 m<sup>2</sup> la nord,
- UTR 4 Pipea: 65 109,94 m<sup>2</sup>.

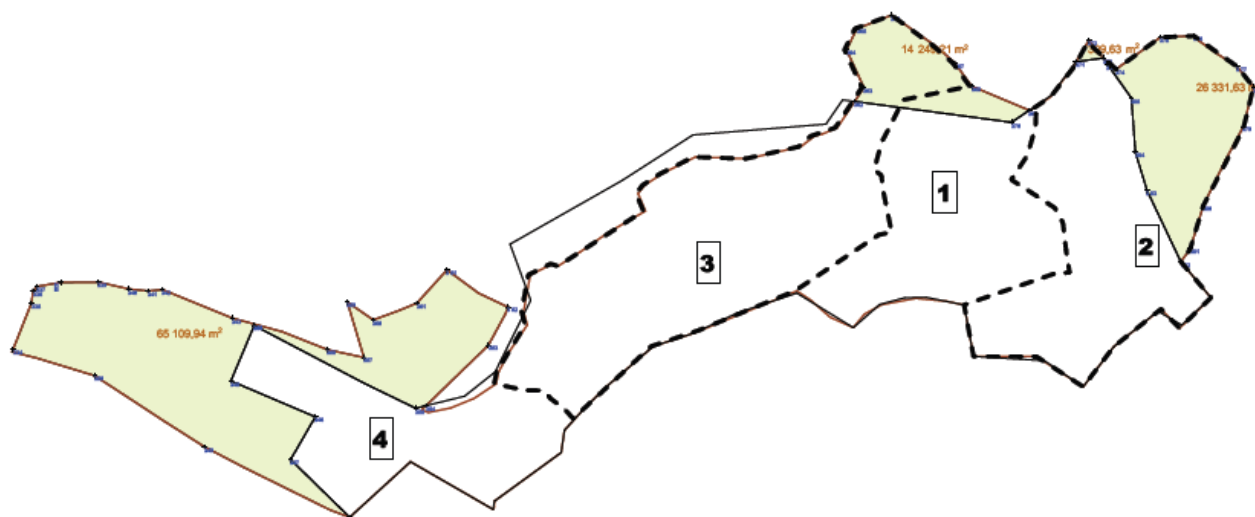


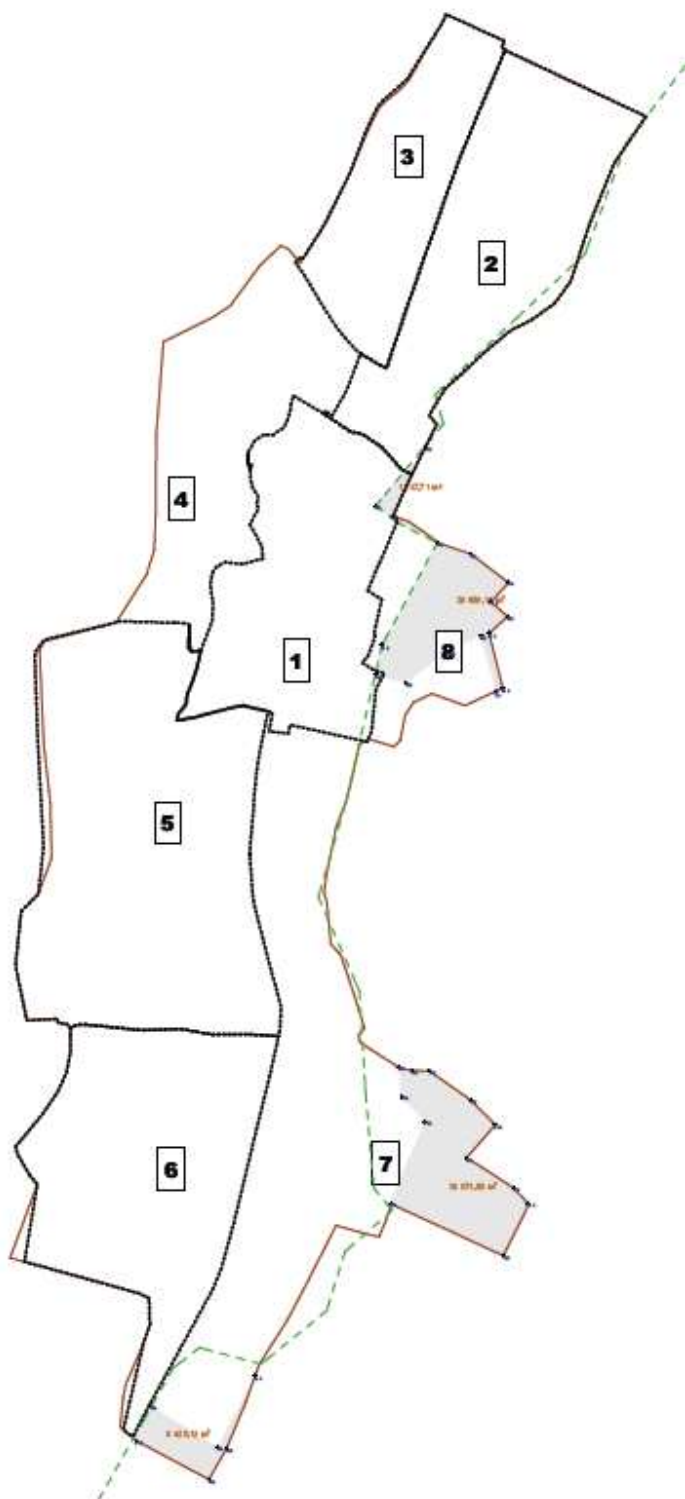
Fig. 2.3. Puncte de coordonate pentru localitatea Pipea

Tabel I.2.2.3. Coordonate Stereo 70. Sat Țigmandru

Punct	X	Y		Punct	X	Y		Punct	X	Y
400	478057.2	538122.6		400	478080.7	538181.7		400	478179	538058.4
400	478192.9	538112.1		400	478208.5	538110.7		400	478256.5	538232.7
400	478458	539411.3		400	478459	539694.3		400	478469.3	539460.2
400	478484.5	538521.1		400	478487.3	539676.6		400	478498	538750.4
400	478502.7	538701.5		400	478509.5	539396.6		400	478519.9	538745.4
400	478541.5	538659.4		400	478542.1	539792.9		400	478548.8	538744.8
400	478562.2	539632.3		400	478580.7	539449.1		400	478611	538598.8
400	478618.3	539613.4		400	478618.5	538695.5		400	478634.9	539475.7
400	478648.9	539480.1		400	478652.4	539532.7		400	478659.4	538653.9
400	478660.9	539382		400	478671.9	539387.9		400	478673.1	538434.7
400	478679.9	539508.1		400	478679.9	539566.2		400	478690.2	538547.8
400	478714.6	538522								

Poziționarea punctelor de coordonate pentru extinderile de intravilan pentru localitatea Țigmandru se poate urmări în Fig. 2.4. Extinderile vizează o suprafață totală de 78 786,71 m<sup>2</sup> repartizate în următoarele UTR-uri:

- UTR 1 Țigmandru: 1 637,71 m<sup>2</sup>,
- UTR 7 Țigmandru: 38 073,69 m<sup>2</sup> și 9 425,12 m<sup>2</sup>,
- UTR 8 Țigmandru: 29 650,19 m<sup>2</sup>.



**Fig. 2.4. Puncte de coordonate pentru localitatea Țigmandru**

### **I.3. Modificările fizice ce decurg prin implementarea planului și care vor avea loc pe durata diferitelor etape.**

Implementarea planului propus are ca obiective o nouă zonare funcțională care permite realizarea de construcții de locuințe și sate de vacanțe, construcții de interes public, platforme de pre-colectare

selectivă a deșeurilor, realizarea de construcții tehnico-edilitare, introducerea și extinderea de rețele de apă și canalizare, gaze, electrice etc, extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, etc.

Modificările fizice ale suprafețelor vizate pentru extindere ce decurg prin implementarea planului constau din defrișări de terenuri, decopertarea solului vegetal, săpături și excavații, construire de imobile, drumuri de acces și platforme, pozarea în subteran de conducte pentru infrastructura sau implantarea de stâlpi pentru rețele electrice și realizarea de racordări la acestea, îngrădiri de terenuri, amenajări peisagistice, plantatii.

Pentru lucrări de infrastructură pentru drumuri și rețele edilitare se vor amenaja organizări de șantier în locuri bine stabilite și puncte de lucru pe tronsoane ale infrastructurii rutiere existente și propuse.

Pentru celelalte construcții organizările de șantier se vor amenaja pe parcelele vizate pentru extindere.

Pământul excavat pentru realizarea lucrărilor de construcții va fi folosit ulterior la sistematizarea pe verticală a terenurilor construite sau stabilite de Consiliul Local.

Majoritatea modificărilor fizice constau în edificarea de construcții pe verticală cu regim maxim de înălțime P, P+1 și P+2. Pe lângă unele dintre aceste construcții se vor construi anexe gospodărești pentru adăposturi de animale domestice, depozitarea de produse agricole, garare de autovehicule, platforme de colectarea selectivă a deșeurilor, antene, spații verzi.

După realizarea construcțiilor prevăzute de plan se va constata o anumită continuitate a traficului de persoane și autovehicule pe durata întregului an.

#### **I.4. Resursele naturale necesare implementării planului (prelevare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, e.t.c.)**

Pentru realizarea planului se vor utiliza:

- Resurse neregenerabile:
  - Resursa de sol, care va fi ocupată permanent de construcțiile edificate și temporar de rețelele edilitare (apă, canalizare, gaze) și organizarea de șantier,
  - minerale: argilă, agregate de râu (nisip, pietris) pentru construcții,
  - combustibili: motorina folosită pentru funcționarea utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport,
  - energie electrică pentru acționarea unor utilaje tehnologice (compresoare, unelte electrice, pompe, betoniere de capacitate redusă),
  - gaze naturale pentru alimentare gospodăriei;
- Resurse regenerabile folosite:
  - apa subterană pentru scop potabil,
  - biomasă: lemne (cherestea) pentru construcții.

În mod obișnuit se utilizează apă în următoarele locații:

- la organizarea de șantier - pentru necesități de tip menajer,
- prepararea de materiale de construcții.

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

În cadrul ariei naturale se va ocupa resursa de sol, fără să fie cunoscut la acest moment, în lipsa unor proiecte de execuție, cât va fi acoperit efectiv de construcții. Se presupune ca ulterior vor fi respectate prescripțiile tehnice prevăzute în RLU pentru zonele functionale prezentate anterior la *capitolele I.1.3.* și *I.2.2.*

Nu este cazul de exploatare de resurse naturale specifice sitului Natura 2000.

## **I.6. Emisii de deseuri generate de plan (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora**

### **I.6.1. Emisii în apă**

În perioada de execuție a lucrărilor pentru realizarea obiectivelor PUG impactul asupra apelor se poate produce pe următoarele căi:

- prin pierderi accidentale de hidrocarburi de la utilajele tehnologice și mijloacele de transport; poluantul caracteristic fiind produsele petroliere,
- prin pierderi accidentale de materiale care vor fi utilizate la execuția lucrărilor care au caracter poluant, care provoacă creșterea conținutului de materii în suspensie în apele de șiroire,
- evacuări necontrolate, accidentale, de ape menajere în mediu,
- depozitele necontrolate de deseuri determinate de gestionarea necorespunzătoare a acestora.

Modalitățile de eliminare emisiilor în mediu se referă la:

- prevederea de materiale absorbante în caz de poluări accidentale ale solului,
- gestionarea și pre-colectarea selectivă a deșeurilor rezultate prin prevederea de containere de pre-colectare selectivă și evacuarea ritmică de pe amplasamente,
- reținerea suspensiilor antrenabile de apele de șiroire,
- calitatea lucrărilor de etanșare a racordurilor la conducte, cămine de vizitare pentru a evita pierderi de volume de ape,
- interzicerea alimentării cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, a schimbării de ulei sau reparații mecanice pe amplasamente,
- prevederea de grupuri sanitare ecologice la punctele de lucru,
- depozitarea în locuri ferite de precipitații și apele de șiroire a materialelor de construcții și deșeurilor,
- utilizarea de folii și containere pentru excavații.

Realizarea obiectivelor de mediu propuse pentru factorul de mediu apă va permite preluarea apelor uzate de către rețelele de canalizare ori stocarea provizorie în bazine vidanjabile și tratarea ulterioară la stația de epurare a comunei.

### **I.6.2. Emisii în aer**

Pe perioada de execuție a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor PUG activitățile de șantier au

impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Evoluția lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf  $PM_{(10)}$ , iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii carburanților în motoarele utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport care vor fi utilizate, cu emisii de poluanți  $SO_x$ ,  $NO_x$ ,  $NMVOC$ ,  $CO$ ,  $CO_2$ , metale grele,  $PM_{(2.5)}$  și traficului rutier, cu emisii de praf  $PM_{(10)}$ .

Modalitățile de diminuare a emisiilor în atmosferă se referă la:

- modul de manevrare a pământurilor excavate,
- starea de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport și utilajelor tehnologice,
- modul de manevrare a materialelor cu efect pulverulent pe amplasament,
- stropirea platformelor și căilor de transport și circulație.

În perioada de exploatare a obiectivelor preponderente vor fi emisiile de la instalații de încălzire și preparare a hranei în gospodării. Ocazional vor fi și emisii datorate neridicării la timp a deșeurilor, traficului rutier și gazelor de ardere de la motoarele mijloacelor de transport.

### **I.6.3. Emisii în sol. Generarea deșeurilor**

Pe perioada de desfășurare a lucrărilor de construcții sursele de poluare a solului și subsolului vor fi:

- motoarele și instalațiile hidraulice ale mijloacelor de transport și utilajelor cu defecțiuni,
- platformele de deșeuri,
- platformele de materialele de construcție,
- personalul angajat în desfășurarea lucrărilor de construcții - montaj.

Extinderile de intravilan sunt suprafețe de teren liber, pentru care nu va fi cazul de dezafectări sau demolări de construcții.

Deșeurile care vor rezulta din activitatea de construcții pentru realizarea obiectivelor sunt de tip:

- menajer – deșeuri biodegradabile și rezultate din fosele septice (cod 20),
- industrial (de producție):
- inerte și nepericuloase - din construcții (cod 17).

Deșeurile de pământ și materiale excavate, piatră și spărturi de piatră sunt deșeuri care vor proveni de la decopertările și excavațiile necesare pentru realizarea lucrărilor.

Resturile vegetale care vor rezulta ca urmare a defrișărilor și de cherestea sunt considerate deșeuri biodegradabile.

Deșeurile amestecate de materiale de construcție și amestecurile metalice sunt deșeuri provenite de la surplusul de materiale de construcții: construcțiile vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

Deșeurile de materiale industriale – oțel, cabluri electrice, tubulatură - vor proveni din surplusul de materiale și se încadrează în categoria deșeurilor reciclabile.

Tot în categoria de deșeuri reciclabile se încadrează și deșeurile de ambalaje de la produsele și echipamentele care vor fi utilizate.

- cu conținut de substanțe toxice și periculoase (înlocuire piese auto, scăpări accidentale de hidrocarburi de la instalațiile hidraulice și motoarele mijloacelor de transport).



Modalitățile de diminuare a impactului asupra solului și subsolului se referă la:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor care să includă pre-colectare selectivă, transportul, recuperarea – reciclarea, eliminarea pe platforme autorizate),
- separarea pământului vegetal de alte deșeuri (pietriș, argile, nisip)
- utilizarea de folie pentru deșeurile din săpături și excavații,
- utilizarea de containere acoperite,
- evacuarea ritmică de pe amplasamente.

Dupa realizarea obiectivelor de investitii se estimează ca pot apare urmatoarele categorii de deseuri, ca surse de impurificare a solului și subsolului:

- *echipamente electrice si electronice* (cod 20),
- *municipale periculoase* de tip vopseluri, solvenți, uleiuri, tuburi fluorescente (cod 20),
- *biodegradabile* de tip resturi de mâncare, reziduuri zootehnice, resturi vegetale (cod 20),
- *vehicule scoase din uz și deseuri nespecificate in alta parte* (cod 16): de la intretinerea vehiculelor, de echipamente electrice, baterii si acumulatori,
- *din materiale recuperabile* (cod 20) - hârtie si carton, materiale plastice, lemn, metalice, textile, sticlă - inclusiv cele contaminate cu continut periculos
- *de la instalatiile de tratare a reziduurilor* (cod 20): namoluri de la bazinele vidanjabile pentru colectarea apelor uzate de tip menajer de la gospodăriile / case de vacanță rămase neracordate la sistemul de canalizare,
- *municipale si asimilabile din comert*, inclusiv fractiuni colectate separat (cod 20) - zona de gospodarie comunală, servicii,
- cadavre de animale.

Modalitățile de diminuare a poluării solului și subsolului se referă la:

- gestionarea deșeurilor in conformitate cu Planul Judetean de Gestionare a Deșeurilor al județului Mureș colectarea realizându-se prin contract cu operatori autorizați, iar depozitarea se va face in depozite / spatii autorizate, urmărindu-se reducerea riscurilor pentru mediu si populatie si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate.
- prestări de servicii de salubritate de către firme autorizate pentru colectarea și transportul deșeurilor de tip municipal, biodegradabile, din materiale reciclabile, cadavre de animale,
- amenajări de platforme pentru pre-colectarea selectivă a deșeurilor în containere acoperite,
- verificări periodice ale etanșeității sistemului centralizat de colectare a apelor uzate,
- colectarea si îndepartarea reziduurilor din gospodării în conformitate cu *Normele de igiena si recomandari privind mediul de viata a populatiei aprobate cu Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 536/1997, cap. V*,cu modificarile ulterioare
- gestionarea corespunzătoare (compostare / depozitare pe platforme amenajate) a reziduurilor de tip zootehnic,
- locuri autorizate pentru colectarea cadavrelor de animale.

În caz de poluare accidentală, solul contaminat va fi considerat deșeu si va fi evacuat ca deșeu periculos.

## I.7. Caracteristicile factorilor de mediu

### I.7.1. Caracteristicile factorului de mediu aer

#### Clima

Climatul este de tipul continental-moderat, cu veri calde cu precipitații moderate ce cad adesea sub formă de averse și cu ierni lungi și reci, cu frecvente intervale de încălzire, care provoacă topirea stratului de zăpadă și, implicit, discontinuitatea lui.

Circulația generală a atmosferei este caracterizată prin frecvența mare a advecțiilor de aer temperat-oceanic din NV, mai ales în semestrul cald, prin pătrunderi frecvente de aer arctic din N, de aer temperat-continental din NE și E, mai ales în semestrul rece. La acestea se adaugă pătrunderile mai puțin frecvente de aer tropical-maritim din SV și foarte rare ale aerului continental din SE și S.

Principalele caracteristici meteorologice ale zonei, pentru anul 2012, raportate la municipiul Târgu Mureș, cea mai apropiată localitate unde se înregistraza masuratori ale acestora, sunt prezentate în *Tabelul I.7.1.*

**Tabel I.7.1.**

<b>- Regimul temperaturilor:</b>	
o temperatura medie anuală	10,1 °C
o media lunii ianuarie	- 2,1 °C
o media lunii iulie	24,8 °C
o temperatura minimă absolută (februarie)	- 22,4 °C
o temperatura maximă absolută (17 august 1952)	38,8 °C
<b>- Radiația solară anuală</b>	99 - 101 kcal/cm <sup>2</sup> *an
<b>- Regimul precipitațiilor:</b>	
o medie anuală	563,1 mm
o media lunii martie	7,8 mm
o media lunii mai	159,2 mm
- Adâncimea maxima de inghet	0,8 – 0,9 m

Fenomenele meteorologice deosebite sunt:

- pe perioada de iarnă:
  - fenomenele de îngheț a apei râului care se manifestă sub forma de pod de gheață.
  - chiciura și poleiul, care produc pagube vegetației arboricole,
  - viscolul, care întrerupe circulația rutieră,
  - fenomenele de îngheț care au efecte negative asupra solului. Culturile agricole cerealiere pot fi afectate de îngheț în lipsa unui strat de zăpadă acoperitor
- pe perioadele de toamnă și de primăvară:
  - bruma, din a doua parte a lunii septembrie și până la începutul lunii mai, produce importante pagube culturilor agricole,
  - ceața, care perturbă circulația rutieră ; distribuția zilelor cu ceață, este în general neuniformă, având o frecvență mai mare în sezonul rece,
- pe perioada de vară:
  - seceta, care poate produce uscarea vegetației, ariditatea solului și scăderea nivelului apelor, cu repercursiuni asupra consumului,

- ploile torențiale care determină viituri și inundații în luncă, creșteri importante ale nivelului pânzei freatice și băltirea apelor pe suprafețele joase de teren,
- tornadele, care produc pagube vegetației și perturbă/întreține circulația rutieră,
- grindina care produce pagube vegetației.

### **Calitatea aerului atmosferic**

Conform *Ordinului nr. 352/2007 pentru aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 7 în liste, potrivit prevederilor Ordinului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România* comuna, care include și extinderile de intravilan, este nominalizată în următoarele liste provizorii rezultate din evaluarea calității aerului prin modelare, pentru anul 2006, pentru Regiunea 7:

- Lista 3. Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită:
  - Sublista 3.1. Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare:
    - 3.1.3. Pentru pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>);
  - Sublista 3.3. Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare:
    - 3.3.1. Pentru dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>),
    - 3.3.2. Pentru dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>),
    - 3.3.3. Pentru plumb (Pb),
    - 3.3.4. Pentru monoxidul de carbon (CO),
    - 3.3.5. Pentru benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>),

Cea mai apropiată localitate unde se realizează monitorizarea calității aerului este municipiul Târgu Mureș.

Deoarece prin implementarea planului nu vor fi surse majore de poluare a aerului se estimează o creștere ușoară a emisiilor, fără a se depăși valorile limită și pragurile superior de evaluare pentru niciunul din timpii de mediere, reglementați de *Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător*.

### **I.7.2. Caracteristicile factorului de mediu zgomot și vibrații**

Principalele surse cauzatoare de zgomot sunt: traficul rutier, santierele de construcții, obiectivele socio-comerciale, obiectivele agro-industriale și, în anumite cazuri, unele zone de agrement.

În cursul anului 2012 nu a fost determinat nivelul de zgomot și nu s-au înregistrat reclamații din partea persoanelor fizice sau juridice, comuna nefiind inclusă în programul de monitorizare realizat de APM Mureș.

În locațiile vizate pentru extinderea intravilanului nivelul de zgomot este inferior nivelului de zgomot echivalent care se poate înregistra la nivelul fiecărei comunități.

Pe perioada desfășurării lucrărilor de construcții sunt posibile înregistrări pe scurtă durată de niveluri de zgomot de vârf în funcție de tipurile de tehnologii adoptate de constructori și utilajele tehnologice participante la anumite lucrări. În cazul utilizării de buldoexcavator nivelul maxim de zgomot în zona de lucru și pe durata perioadei de lucru poate fi de circa 90-110 dB(A). Pentru mijloacele de transport,

autobasculante, se estimează că nivelul maxim de zgomot în zona de lucru și pe durata perioadei de lucru va fi de circa 80 dB(A).

Pentru fauna din zona limitrofă desfășurării de lucrări zgomotul și vibrațiile produse nivelul de zgomot va determina retragerea mamiferelor și avifaunei spre locuri unde se vor simți în siguranță, pe o perioadă scurtă de timp, până la finalizarea lucrărilor.

Ca măsuri de prevenire a nivelurilor ridicate de zgomot sunt:

- adoptarea cu precădere a muncii manuale în locul celei mecanizate,
- utilizarea utilajelor mecanice numai pentru lucrări ce necesită efort deosebit și personal numeros,
- utilizarea de panouri fonoabsorbante,
- executarea lucrărilor în afara perioadei de cuibărit.

Prin implementarea planului se estimează o creștere ușoară a nivelului de zgomot în extinderile de intravilan, similar situației existente la nivelurile comunităților sătești, fără a se depăși nivelurile de zgomot echivalent reglementate de STAS 10 009 – 1988 pentru categoriile de drumuri, la limita zonelor funcționale din mediul urban sau în interiorul acestor zone funcționale. Caracteristicile zonelor funcționale ale extinderilor ne determină să estimăm că nu se vor depăși valorile limită ale nivelurilor de zgomot de zi, seară sau noapte sau a celui compus zi-seară-noapte reglementate de *Hotărârea Guvernului nr. 321 / 2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant*.

### **I.7.3. Caracteristicile factorului de mediu sol**

Din punct de vedere geomorfologic cele trei localități sunt amplasate pe o vale secundară a pe interfluviul dintre cele două Târnave ce aparțin Podișului înalt al Târnavelor care este o zonă de câmpie piemontană, mărginită de mai multe culmi largi cu aspect de podiș. Energia maximă de relief nu depășește decât rar 300 m, fragmentarea este cuprinsă între 100 - 300 m, iar panta medie a suprafeței bazinului are valori de 130 - 160 m/km. Alte caracteristici sunt date atât de prezența măgurilor, cu o densitate de 1,5 - 1,8 pe km<sup>2</sup> și înălțimi de 2 - 20 m deasupra nivelului câmpurilor bazinale, de frecvența microreliefului structural în care sunt prezente, în zonele fără vegetație forestieră, surpări de teren, ogașe, ravene, văi torentiale și bazine de recepție de tipul hârtoapelor, de asimetria văii principale, cu terase dezvoltate.

Din punct de vedere litologic se întâlnesc roci sedimentare terțiare cu structuri variate (argile, marne, cu intercalații de nisipuri, gresii, tufuri și pietrișuri), acoperite parțial cu depozite loessoide sau fluviatile.

Se întâlnesc următoarele tipuri de sol: sol brun de pădure (cca 45 % din suprafață), sol brun cernoziomic carbonat secundar și cernoziom carbonatic micelar, pe lunca văilor și la baza versanților însoriți (cca 25 % din suprafață), sol brun argilic în diferite faze de pseudogleizare și sol bălan de coastă pe celelalte suprafețe situate în treimea superioară a versanților, iar pe terenurile cu expoziție nordică sunt prezente solurile: negru de fâneață pseudogleizat, solul podzolic argilic pseudogleizat. Pe arii afectate de eroziune intensă sunt prezente erodisolurile și regosolurile, iar pe suprafețele plane lipsite de drenaj, s-au format soluri hidromorfe.

Solurile sunt acoperite cu păduri de quercinee și fâgete și plantații forestiere de pin, pajiști și fânețe, iar în culoarul depresionar dominante sunt pășunile și culturile agricole, horticole și viticole. Doar o mică parte este sol propice practicării agriculturii, în loturi mici și mijlocii.

Pe versanții însoriți pădurile au fost defrișate și înlocuite cu livezi, iar în unele locații au fost realizate lucrări funciare de terasare pentru foste plantații viticole, lăsate în paragină.

**Potențialul seismic** al zonei: (Normativ P100-1/2006):

- caracteristici seismice:  $K_s = 0,12$  g,  $T_c = 0,7$  sec,
- gradul de echivalență seismică:  $7_1$  având intervalul mediu de recurența IMR 50 de ani.

### **Resurse naturale**

În zona localităților Nadeș și Tigmandru se află zăcăminte de gaz metan, în exploatare.

Pe câmpul interfluvial sunt prezente argile, exploatată în cariere locale în scopuri gospodărești.

### **Riscuri naturale**

**Inundațiile.** Comuna nu este inclusă în *Anexa 5* din *Legea nr. 575 / 2001* care stabilește unitățile administrative teritoriale din județul Mureș care sunt afectate de inundații datorită revărsării unui curs de apă sau torenților.

Conform *Anexei 4* din *Legea nr. 575 / 2001 - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, Secțiunea Inundații*, care indică, pentru perioada 1901 – 1997, cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore este mai mică de 100 mm.

**Alunecările de teren.** Comuna este inclusă în *Anexa 7* din *Legea nr. 575 / 2001* privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Unități administrativ - teritoriale afectate de alunecări de teren*, la poziția 664, cu alunecare de tip primar, de risc ridicat de manifestare.

Conform *Anexelor 6 și 6a* din *Legea nr. 575 / 2001* privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural Secțiunea Alunecări de teren*, care indică macrozonarea teritoriului României din punct de vedere al alunecărilor de teren și unitățile administrativ teritoriale afectate de alunecările de teren, comuna face parte din categoria cu risc foarte mare la alunecări de teren, cu alunecări primare, cu potențial de producere a alunecărilor ridicat și probabilitate mare.

### **Poluarea solului**

Comuna nu se afla printre localitățile din județul Mureș menționate în *Ordinul 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole*.

Nu sunt depozite de deșeuri pe teritoriul comunei. Salubritatea localităților se realizează de către operatorul SC SCHUSTER ECOSAL SRL Sighișoara, cu care primăria a încheiat contract de prestări servicii de salubritate. Nu au fost amenajate platforme pentru colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer.

### **Acțiuni întreprinse pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor**

Comuna figurează pe lista unităților administrativ-teritoriale care au executat pe o suprafață de 53,22 ha lucrări de reconstrucție ecologică a terenurilor degradate, prin Ordin al prefectului județului Mureș.

Conform prevederilor art. 3 alin. (7) din *HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor spațiile de depozitare neconforme a deșeurilor au fost închise cu respectarea reglementărilor Ordinului MMDD nr. 1274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare, completat prin Ordinul MMDD nr. 120/2008.*

Pentru diminuarea poluării datorate de gestionarea defectuoasă a apelor uzate și reziduurilor

zootehnice societăți agricole și ferme de creștere a animalelor au fost închise sau și-au diminuat activitatea.

Nu a fost cazul de reconstrucție ecologică de terenuri poluate accidental, dar, după anii 2000 au fost realizate lucrări de reconstrucție ecologică pe terenuri degradate însumând, în anul 2012, o suprafață de 53,22 ha.

#### **I.7.4. Caracteristicile factorului de mediu apa**

Nu sunt foraje de monitorizare a calității apelor subterane.

Nu este monitorizată calitatea apei râului Nadeș.

Din interpretarea datelor din *Planul de Management Bazinal Mureș* se pot deduce următoarele:

- conform *Fig 4.1. Harta cu delimitarea corpurilor de apă subterană atribuite Direcției de Apă Mureș* corpul de apă subterană ROMU24 Depresiunea Transilvaniei se află cantonat în depozitele dentritice de vârstă pannoniană, este sub presiune, gradele de protecție (izolare) globală fiind bună și foarte bună;
- conform *Fig 5.2. Zona pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic în b.h. Mureș* râul Nadeș are curgere continuă pe parcursul întregului an, calitatea apei și caracteristicile de curgere a râului corespunde zonei ciprinicole;
- conform *Fig 6.5. Clasificarea corpurilor de apă de suprafață din b.h. Mureș* râul Nadeș este un corp de apă puternic modificat;
- conform *Fig 6.3.2. Starea ecologică / potențialul ecologic al corpurilor de apă din b.h. Mureș* potențialul ecologic al râului Nadeș este moderat / mediu;
- conform *Fig 6.3.5. Starea chimică a corpurilor de apă în b.h. Mureș* starea chimică a apei râului Nadeș este bună.

#### **Surse de poluare a apelor**

- *surse punctiforme* - cota cea mai mare din potențialul de poluare aparține unităților din domeniile gospodăriei comunale, zootehniei, platformelor de deșeuri neautorizate, unităților industriale, alimentare, de construcții care deversează ape neepurate / incomplet epurate în emisari naturali direct sau indirect, prin antrenare de către apele meteorice de șiroire.

În comună nu sunt surse publice de poluare punctiformă a râului. Comuna nu dispune de instalații de canalizare și de epurare a apelor uzate în funcțiune.

Apele de tip menajer se infiltrează local în sol/subsol prin puțuri absorbante sau sunt colectate în bazine betonate și evacuate cu vidanța la stația de epurare a municipiului Sighișoara.

- *surse difuze* - din agricultură, datorită administrării de fertilizatori și de pesticide pe terenurile agricole, depunerilor solide și/sau lichide pe sol. Această categorie include poluările cauzate de consumul de produse / materii prime, pierderi de apă uzată din rețele sau populație. Aceste noxe sunt de natură anorganică și/sau organică, conțin germeni patogeni și poluează și pânza freatică.

Fermele agricole și zootehnice, depozitarea necontrolată a deșeurilor, locurile de înhumare (cimitirele), precum și creșterea animalelor în gospodăria reprezintă importante surse potențiale de poluare a apelor subterane și/sau de suprafață cu substanțe organice, compuși ai azotului și fosforului, precum și încărcare biologică.

Apele meteorice se infiltrează în sol/subsol, bălesc sau șiroiesc spre receptorii naturali. În contact cu solul se impurifică cu germeni patogeni și diverși poluanți chimici de la deșeurile accidentale, pe care le spală.

Receptorul de ape uzate și ape meteorice este subbazinul hidrografic Târnava Mică.

Pentru anul 2012 nu au fost nominalizate surse punctiforme de poluare a apei râului Nadeș.

Pentru obiectivele incluse în plan se vor prevedea:

- canalizarea apelor uzate de tip menajer de la gospodării, obiective socio-culturale și unități agro-industriale și tratarea acestora în stație de epurare,
- bazine colectoare, hidroizolate, în locurile inaccesibile canalizării menajere, evacuarea apelor uzate de pe amplasament cu vidanța și descărcarea în căminul de intrare al stației de epurare,
- platforme pentru colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer,
- platforme individuale pentru compostarea reziduurilor zootehnice și deșeurilor biodegradabile.

Pentru apele uzate care sunt evacuate în rețelele de canalizare ale localităților indicatorii de calitate sunt reglementați de NTPA 002, anexă a HG 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate având valorile limită din Tabelul 1.7.4.1.

**Tabel 1.7.4.1.**

Denumire indicator	UM	Limite maxime conform HG 352/2005
pH	Unități pH	6,5 – 8,5
Materii în suspensii	mg/dmc	350
CCO-Cr	mg/dmc	500
CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dmc	300
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dmc	25

Pentru efluentul stației de epurare indicatorii de calitate sunt reglementați de NTPA 001, anexă HG 352/2005 având valorile limită din Tabelul 1.7.4.2.

**Tabel 1.7.4.2.**

Denumire indicator	UM	Limite maxime conform HG 352/2005
pH	Unități pH	6,5 – 8,5
Materii în suspensii	mg/dm <sup>3</sup>	35
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	125
CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	25
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	0,5
Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	2
Azotați	mg/dm <sup>3</sup>	25
Azotiți	mg/dm <sup>3</sup>	1
Azot total	mg/dm <sup>3</sup>	10
Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	1

## **I.8. Cerinte legate de utilizarea terenului pentru execuția planului**

### **I.8.1. Categoria de folosinta**

Pentru fiecare amplasament și UTR au fost prezentate categoriile de folosință la paragraful *Regimul de construcție*. Prezentate global acestea fac parte din zonele funcționale:

- „Locuinte si functiuni complementare”, cu subzonele:
  - Li+Lv - locuințe și locuințe de vacanță situate pe versanți slab construiți în condiții de densitate foarte redusă și în condiții de stabilizare și echipare tehnică a întregului versant.
  - Li - locuințe cu dotări aferente, servicii și microproducție, integrabile zonelor de locuit, amenajări de spații verzi,
- „Gospodărie comunală - cimitire”, cu subzona:
  - cimitire,
- „Spații plantate, agrement, sport și turism”, cu subzona:
- „Căi de comunicație și transport rutier”, cu subzona:
- “Zonă mixtă de instituții și servicii de interes general”, în satul Țigmandru, cu subzonele:
  - M – zone mixte conținând instituții și servicii de interes general, activități de producție mici, nepoluante, locuințe,
  - I – unități de producție și servicii nepoluante de anvergură medie și mică, activități productive mici, nepoluante.

La același paragraf se regăsesc date referitoare la regimul de înălțime a construcțiilor, coeficienții de utilizare și ocupare ale terenurilor, retragerile și aliniamentul construcțiilor, accesul și parcajele, împrejurimea.

În concordanță cu utilitatea din cadrul zonei funcționale, construcțiile care se vor edifica vor fi racordate la rețelele de apă și canalizare, electrice, de gaze.

### **I.8.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan**

Bilanțurile teritoriale ale folosinței suprafețelor din intravilane au fost prezentate în *Tabelul 1.3*.

Suprafețele de teren care vor fi ocupate permanent sunt cele prezentate la *capitolul 1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului*. Repartiția pe localități și UTR-uri se regăsește la *capitolul 1.2.2. Localizarea conform coordonatelor STEREO 70*

Nu sunt date pentru estimarea suprafețelor ce vor fi ocupate temporar de lucrările de construcții pe duratele de implementare a planului.

### **I.8.3. Drumurile de acces**

La obiectivele care constituie obiectul planului se vor utiliza drumurile existente sau se vor construi altele noi, conform situației de la *paragraful Accesul în zonele de extindere*. Conform Regulamentului Local de Urbanism sunt reglementate situațiile de acces și parcare a mijloacelor de transport.



### **I.9. Serviciile suplimentare solicitate la implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale**

Aceste servicii sunt legate de:

- posibilitatea de racordare la utilitățile propuse de plan și care urmează a fi extinse: apă, canalizare, electrica, gaze,
- accesibilitatea autovehiculelor de salubritate pentru ridicarea deșeurilor.

Pentru fiecare extindere luată mai sus în discuție se vor executa lucrări în aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0028 Dealul Târnavelor – Valea Nirajului*. Accesul operatorilor de servicii suplimentare nu va afecta integritatea acestei ariei.

Pentru alimentarea cu energie electrică se va mări numărul de posturi de transformare acolo unde se va considera că va fi necesar.

Alte rețele – apă și canalizare, gaze - se vor realiza subteran, pe terenuri aparținând domeniului public: trotuare, spații verzi, drumuri rutiere (zona de protecție și siguranță). Racordările obiectivelor la aceste rețele se va face pe domeniul public, pe baza de contract individual.

Colectarea deșeurilor prin serviciu specializat prin contract cu operator specializat.

### **I. 10. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și esalonarea perioadei de implementare.**

Durata de realizare a investițiilor ce se vor promova pe noile zone funcționale propuse va fi de doi ani de la eliberarea Autorizației de construcție.

Perioada de funcționare este determinată de normativele tehnice în vigoare.

PUG-ul cu noua zonificare este valabil 10 ani.

Nu va fi cazul de lucrări de dezafectare. Nu au fost identificate pe planuri lucrări ascunse pe terenurile care au ca folosință actuală funcțiunea agricolă.

### **I.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării**

Activitățile care se vor desfășura în extinderi vor fi:

- locuire permanentă,
- locuire sezonieră / turism,
- producție mică, nepoluantă, depozite,
- servicii nepoluante.

Prin urmare, activitățile generate de implementarea planului sunt activități care au următoarele particularități:

- au caracter social, economic-social sau manufacturier;
- răspund unor cerințe și necesități de interes privat sau sunt de utilitate publică (introducere și extindere de rețele utilitare);
- aria de acoperire are dimensiuni locale sau zonale (rețele de utilități);
- serviciile (apă și canalizare, salubritate, electricitate, gaze) vor fi furnizate / prestate pe baza principiului “beneficiarul plătește”;

- recuperarea costurilor serviciilor se va face prin prețuri, tarife sau taxe speciale.

### **I.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Activitățile care se vor desfășura pe amplasamente sunt de tip manufacturier, meșteșugăresc, de tip artizanat, olărit, depozitare și prelucrare produse agricole, horticole și de animale, vegetale, lemn, confecții metalice, textile, service-uri, etc. Nu sunt cunoscute date specifice la aceasta fază de aprobare doar a zonarii functionale a terenului.

### **I.13. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera un impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală de interes comunitar**

Planul se va implementa în intravilanele și extravilanele a trei localități din comună, pe terenuri care se suprapun cu aria naturală *ROSPA0028 Dealul Târnavelor – Valea Nirajului*. În zonele limitrofe obiectivelor pentru care a fost elaborat planul se desfășoară în prezent:

- activități specifice gospodăriilor rurale, cum ar fi creșterea animalelor și cultivarea legumelor, încălzirea locuințelor și prepararea hranei,
- activități sociale și educative în școli și grădinițe,
- activități economice de tip manufacturier și artizanal,
- comerț și prestări servicii, turism,
- activități de construcții: întreținerea drumurilor,
- activități agricole: cultivarea terenurilor, horticol și viticol, pășunat.

La acest moment nu sunt cunoscute alte planuri și programe care să se implementeze pe teritoriul comunei.

Impactul cumulativ care este posibil să se manifeste este cel ulterior, prin implementarea obiectivelor planului, și ar consta în:

- creșterea moderată a traficului de persoane și autovehicule, cu deosebire la manifestări cultural-sportive, la sfârșit de săptămână, în zilele de sărbătoare, sau în sezonul estival,
- creșterea ocazională a nivelului de zgomot de vârf ca urmare a concentrării mai multor activități care se desfășoară în aer liber, în special în zona terenului de sport și a unităților cu specific comercial, ca urmare a manifestărilor cultural-sportive și recreative,
- prezența animalelor de companie, îndeosebi a câinilor și pisicilor,
- micșorarea suprafețelor de terenuri ce constituie habitate de hrănire pentru unele specii de avifaună protejată ca urmare a ridicării, prin împrejmuire, de bariere (garduri, plase metalice, sârmă),
- extinderea rețelelor aeriene de cabluri electrice, internet, tv,
- creșterea concentrației de gaze cu efect poluant ca urmare a arderii în instalații de încălzire și combustiei în motoarele termice de la mijloacele de transport.

### **I.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru Protecția mediului**

Nu este cazul.

## II. Informatii privind ariile de interes comunitar afectate

### II.1. Date generale privind siturile Natura 2000

#### II.1.1. Denumirea siturilor Natura 2000

Peste extremitatea sud-vestică a teritoriului administrativ al comunei Nadeș, reprezentând mai puțin de 1 % din acesta și situându-se la distanțe de circa 5 km sud de cea mai apropiată localitate, care este satul Nadeș, se suprapune situl NATURA 2000 *ROSCI0186 Pădurile de stajar pușos de pe Târnava Mare*, ale cărui coordonate sunt N 46° 16' 19", E 24° 42' 38". Acest sit nu se suprapune cu intravilanul comunei care constituie obiectul PUG.

Situl **ROSPA0028 Dealul Târnavelor – Valea Nirajului** a fost declarat prin *HG nr. 971/20100 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*.

Este situat în partea estică și sud-estică a județului Mureș și o parte din vestul județului Harghita. În județul Mureș se întinde pe raza următoarelor unități administraive: Acățari (67%), Albești (4%), Bălăușeri (16%), Beica de Jos (2%), Bereni (>99%), Chibed (66%), Chiheru de Jos (2%), Coroisâmărtin (1%), Crăciunești (48%), Daneș (4%), Eremitu (50%), Ernei (<1%), Fântânele (89%), Gălești (57%), Gheorghe Doja (7%), Ghindari (91%), Gornești (<1%), Hodoșa (81%), Măgherani (>99%), Miercurea Nirajului (45%), **Nadeș (74%)**, Neaua (>99%), Păsăreni (45%), Sângeorgiu de Pădure (78%), Sărățeni (54%), Sighișoara (12%), Sovata (7%), Suplac (<1%), Vărgata (75%), Veța (78%)

Cele trei sate – Nadeș, Pipea și Tigmandru - se situează în partea sud-vestică a acestei arii naturale (vezi **Fig. II.1.**) și **Anexa 1** - Plan de încadrare în teritoriu (Plansa A01). Corespunzător cotei procentuale sunt localizate pe teritoriului administrativ circa 5 197,32 ha, inclusiv terenuri de intravilan sau situate în imediata vecinătate.



**Fig. II.1. Poziționarea comunei Nadeș în cadrul sitului ROSPA0028 Dealul Târnavelor – Valea Nirajului**

Sursa: <http://www.valeanirajului.ro/natura2000/index.php/vedett-terueletek/rospa0028>

### II.1.2. Suprafata sitului NATURA 2000 ROSPA0028 Dealul Târnavelor – Valea Nirajului

Coordonatele sitului *ROSPA0028 Dealul Târnavelor – Valea Nirajului* și suprafețele pentru care a fost declarat sunt prezentate în *Tabelul II.1.1.*

**Tabel II.1.1. Coordonatele sitului**

Latitudine	Longitudine	Suprafață [ha]	Altitudine [m]			Regiune biogeografică
			minim	maxim	mediu	
N 46°28'14"	E 24°50'31"	86 073	303	1 090	505	Alpină, Continentală

În județul Mureș situl se suprapune peste 87 % din teritoriu, reprezentând 85 217,5 ha.

În comuna Nadeș se suprapune integral peste satul Pipea și numai parțial peste satele Nadeș și Țigmandru.

In comuna Nades din totalul terenului administrativ se suprapune cu situl 75 %, ceea ce reprezinta:

$$86\,073\text{ ha} * 0,75 = 64\,554,76\text{ ha} = 645\,547\,600\text{ m}^2$$

Extinderile integrale de intravilan, pe fiecare sat suprapus cu situl si total comuna, sunt:

- Sat Nadeș: suprafața de extindere 187,05 ha – 118,35 ha = 68,7 ha,
- Sat Pipea: suprafața de extindere 32,02 ha – 27,60 ha = 4,42 ha,
- Satul Țigmandru: suprafața de extindere 118,58 ha – 110,07 ha = 8,51 ha.
- Total comună: suprafața de extindere 68,7 ha + 4,42 ha + 8,51 ha = 81,63 ha.

Extinderile însumează o suprafață totală de 539181,20 m<sup>2</sup> care sunt repartizate pe localități, astfel:

- sat Nadeș: 354 304,10 m<sup>2</sup>,
- sat Pipea: 106 090,41 m<sup>2</sup>,
- sat Țigmandru: 78 786,71 m<sup>2</sup>.

### II.1.3. Tipuri de ecosisteme si habitate în cadrul sitului ROSPA0028 Dealul Târnavelor – Valea Nirajului

Situl ocupă o suprafață întinsă din dealurile care se situează de-a lungul râurilor Târnavă Mică și Niraj. Cuprinde numai ecosisteme terestre alcătuite din terenuri împădurite cu păduri de foioase fag și stejar, plantații de pin (reconstrucție ecologică pe terenuri degradate), pășuni și fânețe, pajiști semi-naturale, precum și terenuri agricole extensive dispuse mozaicat.

Categoriile de habitate care intră în alcătuirea sitului sunt prezentate în *Tabelul II.1.2*, parte din acestea aflându-se și în intravilanele celor trei sate și extinderile luate în discuție.

Are legături cu siturile NATURA 2000: *ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare*, *ROSCI0384 Râul Târnavă Mică*, *ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș*, *ROSCI0019 Călimani – Gurghiu*.

Tabel II.1.2.

Nr. Crt.	Cod	[%]	CLC	Clase de habitate	Observații
1.	N12	9	211, 212, 213.	Culturi (teren arabil)	Incluse în extinderi
2.	N14	10	231, 212, 213	Pășuni	Incluse în extinderi
3.	N15	22	242, 243	Alte terenuri arabile	Incluse în extinderi
4.	N16	39	311	Păduri de foioase	La limita de intravilan
5.	N21	5	221, 222	Vii și livezi	La limita de intravilan
6.	N26	6	324	Habitate de păduri (păduri de tranziție)	La limita de intravilan

#### II.1.4. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate menționate în formularul standard ROSPA0028 Dealul Târnavelor – Valea Nirajului

Extindererile de intravilan nu se suprapun peste situl *ROSCI0186 Pădurile de stajat pufos de pe Târnavă Mare*, care a fost declarat pentru următoarele categorii de habitate:

- 91H0\* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*,
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*.

Activitățile ce se propun a se desfășura în extinderi nu vor afecta situl *ROSCI0186 Pădurile de stajat pufos de pe Târnavă Mare*.

În cadrul sitului *ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului* nu sunt habitate naturale de interes comunitar care să constituie obiectul unui act legislativ de reglementare. În cadrul acestui sit speciile importante de floră nominalizate în Formularul Standard sunt prezentate în *Tabelul II.1.3*.

Tabel II.1.3.

Categorie	Specii	Populație	Motiv	OUG 57/2007
Plante	<i>Achillea ptarmica</i>	P <sup>3)</sup>	A <sup>a)</sup>	
Plante	<i>Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum</i>	P	A	
Plante	<i>Angelica archangelica</i>	P	A	
Plante	<i>Arnica montana</i>	R <sup>2)</sup>	C <sup>b)</sup>	
Plante	<i>Cephalanthera rubra</i>	R	A	
Plante	<i>Corallorhiza trifida</i>	R	A	
Plante	<i>Crocus banaticus</i>	P	C	
Plante	<i>Dactylorhiza maculata</i>	R	A	
Plante	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	R	A	
Plante	<i>Dianthus superbus</i>	R	A	
Plante	<i>Diphasiastrum alpinum</i>	R	C	
Plante	<i>Epipactis palustris</i>	r	c	
Plante	<i>Fritillaria meleagris</i>	r	a	
Plante	<i>Galanthus nivalis(ghiocel alb)</i>	p	c	5A

Tabel II.1.3. (continuare)

Categorie	Specii	Populație	Motiv	OUG 57/2007
Plante	<i>Galega officinalis</i> (ciumarea)	P	A	
Plante	<i>Gymnadenia conopsea</i>	R	A	
Plante	<i>Gymnadenia odoratissima</i>	R	A	
Plante	<i>Hyoscyamus niger</i>	R	A	
Plante	<i>Iris sibirica</i>	R	A	
Plante	<i>Listera ovata</i>	R	A	
Plante	<i>Menyanthes trifoliata</i>	R	A	
Plante	<i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i>	P	C	
Plante	<i>Neottia nidus-avis</i>	R	A	
Plante	<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>	R	A	
Plante	<i>Orchis militaris</i>	R	A	
Plante	<i>Orchis morio</i>	R	A	
Plante	<i>Orchis purpurea</i>	R	A	
Plante	<i>Orchis ustulata</i>	R	A	
Plante	<i>Parnassia palustris</i>	R	A	
Plante	<i>Petasites kablikianus</i>	P	A	
Plante	<i>Platanthera bifolia</i>	R	A	
Plante	<i>Polemonium caeruleum</i>	R	A	
Plante	<i>Prunus tenella</i>	RC	A	
Plante	<i>Pulmonaria rubra</i>	RC	A	
Plante	<i>Salvia transsylvanica</i>		B <sup>c)</sup>	
Plante	<i>Soldanella hungarica</i>	R	A	
Plante	<i>Trollius europaeus</i>	R	A	
Plante	<i>Utricularia vulgaris</i>	R	A	

S-au utilizat următoarele notări:

<sup>1)</sup> (C) – Specie comună,

<sup>2)</sup> (R) – Specie rară,

<sup>3)</sup> (P) – Specie prezentă

<sup>a)</sup> (A) – Lista roșie de date naționale

<sup>b)</sup> (C) – Convenții internaționale

<sup>c)</sup> (B) – Specie endemică

<sup>d)</sup> (D) – Alte motive

Situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului a fost declarat pentru 40 de specii de păsări de interes conservativ european, dintre care 15 sunt specii de răpitoare diurne și nocturne. Este una dintre cele mai mari arii semi-naturale și probabil una dintre cele mai bine conservate din regiunea biogeografică continentală din Transilvania. Calități și importanță enumerate în Formularul Standard:

- Prioritate nr. 4 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.
- C1 - specii de interes conservativ global – 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*).
- C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), barza neagră (*Ciconia nigra*), huhurez mare (*Strix uralensis*), cristelul de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*) sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*) – iernat.

Deși este o zonă relativ des locuită, dispune de habitate valoroase și o biodiversitate bogată, reflectată în numărul mare de specii importante de păsări cu efective mari. Situl este o zonă importantă pentru conservarea acvilei țipătoare mici, care, prin populație, reprezintă 3 % din populația națională. O altă specie răpitoare cu efective semnificative în sit, de circa 5,5 % din populația de la nivelul întregii țării, este viesparul.

Pe lângă speciile cuibăritoare, situl este important și pentru unele specii de pasaj - acvila țipătoare mare și silvia porumbacă, sau pentru speciile de păsări răpitoare, oaspeți de iarnă, cum sunt eretele vânăt, eretele sur, șoimul călător și șoimul de iarnă.

Speciile de păsări nominalizate în *Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CEE* sunt prezentate în *Tabelul II.1.4.*

**Tabel II.1.4. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CEE**

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	1-2 i				D			
A089 <i>Aquila pomarina</i>		51-65 p			B	C	C	C
A090 <i>Aquila clanga</i>				1-2 i	C	B	C	C
A222 <i>Asio flammeus</i>				3-4 i	C	B	C	B
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	40-50 p				C	B	C	B
A215 <i>Bubo bubo</i>	1-2 p				C	B	C	B
A403 <i>Buteo rufinus</i>				3-5 i	D			
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>		350-500 p			B	B	C	B
A031 <i>Ciconia ciconia</i>		40-60 p			C	B	C	B
A103 <i>Falco peregrinus</i>			3-4 i		C	B	C	C
A098 <i>Falco columbarius</i>			30-40 i		C	B	C	B
A321 <i>Ficedula albicollis</i>		3200-4000 p			C	B	C	B
A320 <i>Ficedula parva</i>		700-750 p			C	B	C	B
A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>		1-2 p			C	C	C	B
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>		12-17 p			C	B	C	C

Tabel II.1.4. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CEE (continuare)

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
A339 <i>Lanius minor</i>		120-180 p			C	B	C	C
A338 <i>Lanius collurio</i>		8500-9000 p			C	A	C	B
A246 <i>Lullula arborea</i>		3800-4200 p			B	B	C	B
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>				200-300 i	D			
A072 <i>Pernis apivorus</i>		90-120 p			B	C	C	B
A234 <i>Picus canus</i>	140-150 p				C	B	C	B
A151 <i>Philomachus pugnax</i>				80-100 i	D			
A220 <i>Strix uralensis</i>	40-45 p				C	C	C	B
A307 <i>Sylvia nisoria</i>		4-5 p		200-300 i	D			
A166 <i>Tringa glareola</i>				30-40 i	D			
A229 <i>Alcedo atthis</i>		20-30 p			C	C	C	C
A255 <i>Anthus campestris</i>		30-50 p			C	B	C	B
A030 <i>Ciconia nigra</i>		4-6 p			C	C	C	B
A080 <i>Circaetus gallicus</i>		1 p			C	B	C	B
A081 <i>Circus aeruginosus</i>		2-3 p			D			
A084 <i>Circus pygargus</i>			20-30 i		D			
A082 <i>Circus cyaneus</i>			40-60 i		C	B	C	B
A122 <i>Crex crex</i>		300-350 p			C	B	C	B
A196 <i>Chlidonias hybrida</i>				200-300 i	D			
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	580-650 p				C	B	C	C
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	35-50 p				C	B	C	C
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	55-65 p				C	B	C	C
A236 <i>Dryocopus martius</i>	65-70 p				C	B	C	C
A379 <i>Emberiza hortulana</i>		30-40 p			D			
A027 <i>Egretta alba</i>				2-10 i	D			



Speciile de păsări cu migrație regulată din sit nemenționate în *Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CEE* sunt prezentate în *Tabelul II.1.5.*

**Tabel II.1.5. Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CEE**

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>		R		RC	D			
A086 <i>Accipiter nisus</i>		R	C	C	D			
A085 <i>Accipiter gentilis</i>	C				D			
A087 <i>Buteo buteo</i>		C	C	C	D			
A088 <i>Buteo lagopus</i>			RC		D			
A096 <i>Falco tinnunculus</i>		RC	RC		D			
A099 <i>Falco subbuteo</i>		RC			D			
A207 <i>Columba oenas</i>		RC			D			
A230 <i>Merops apiaster</i>		RC			D			
A232 <i>Upupa epops</i>		R			D			
A257 <i>Anthus pratensis</i>				RC	D			
A263 <i>Bombycilla garrulus</i>			R		D			
A340 <i>Lanius excubitor</i>	RC				D			
A233 <i>Jynx torquilla</i>		RC			D			
A221 <i>Asio otus</i>		RC	C		D			
A112 <i>Perdix perdix</i>		RC	RC		D			

### Vulnerabilitate:

1. 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;
2. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul;
3. braconajul;
4. desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes;
5. cositul în perioada de cuibărire;
6. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
7. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii de stârci și ciori);
8. cositul prea timpuriu (exemplu: poate distruge pontele de cristel de câmp);

9. arderea vegetației (a miriștii și a pârluoagelor);
10. scoaterea puilor pentru comerț ilegal;
11. folosirea pesticidelor;
12. reglarea cursurilor râurilor;
13. electrocutare și coliziune în linii electrice;
14. prinderea păsărilor cu capcane;
15. practicarea sporturilor extreme: enduro, motocross, mașini de teren;
16. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
17. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
18. tăierile selective a arborilor în vârsta sau a unor specii;
19. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
20. amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate;
21. vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
22. vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate;
23. împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânațe, etc.)
24. industrializare și creșterea zonelor urbane;
25. schimbarea majoră a habitatului acvatic (ex. construirea barajelor);
26. lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere.

**Desemnarea sitului:** cuprinde rezervația naturală Dealul Fırtoș, în județul Harghita.

**Tip de proprietate:** Proprietăți private și de stat.

**Statutul de protecție al sitului și legătura cu siturile CORINE BIOTOPE:**

Clasificare la nivel național și regional: RO04 Categoria IV IUCN 0,07 %.

Relațiile sitului cu alte arii protejate, desemnate la nivel național sau regional:

RO04 Rezervație naturală + 0,07 %, cod 2.488. Dealul Fırtoș,

RO04 Rezervație naturală + 0,01 %, cod 2.634. Arboretul cu *Chamaecyparis lawsonia*.

**Activitățile antropice în interiorul sitului, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată** sunt prezentate în *Tabelul II.1.6*.

**Tabel II.1.6.**

Cod	Activitate	Intensitate	[%]	Influență
160	Management forestier general	B	10	-
190	Activități de pășunat agricol și silvic	B	50	-
230	Vânătoare	C	50	-

**Managementul sitului.** Organismul responsabil pentru managementul sitului: administrator este Microregiunea Valea Nirajelor, Târnavelor, ONG Milvus. Situl are o clădire administrativă în Miercurea Nirajului.

**Planuri de management ale sitului:** Rezervația naturală Dealul Fırtoș are regulament de funcționare și plan de management elaborat de custodele desemnat, Direcția Silvică Miercurea Ciuc.

Descrierea speciilor de avifaună, identificarea acestora în perimetrul proiectului și relevanta acestora pentru aria de protecție se regăsește după cum urmează:

- În *Tabelele II.1.7.* pentru speciile enumerate în *Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CEE* menționate în FORMULARUL STANDARD,
- În *Tabelul II.1.8.* pentru speciile cu migrație regulată menționate în FORMULARUL STANDARD.

Au fost utilizate următoarele prescurtări:

- Categoria SPEC:
  - SPEC1: specii europene, periclitate la nivel global,
  - SPEC2: specii concentrate în Europa, cu statut de conservare nefavorabil la nivel european,
  - SPEC3: specii ale căror populații nu se concentrează în Europa, cu statut de conservare nefavorabil la nivel european,
  - Non-SPEC<sup>E</sup>: specii concentrate în Europa, cu statut de conservare favorabil la nivel european,
  - Non-SPEC: specii ale căror populații nu se concentrează în Europa, cu statut de conservare favorabil la nivel european,
  - Non Evaluated: specii neevaluate.
- Categoria IUCN:
  - Dispărut (EX),
  - Dispărut în sălbăticie (EW),
  - Critic amenințat (CR),
  - Amenințat (EN),
  - Vulnerabil (VU),
  - Aproape amenințat (NT),
  - Nepericlitat (LC)
  - Date insuficiente (DD),
  - Neevaluat (NE).

Tabel II.1.7.

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
1	<p>A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte / acvilă aurie / pajură) Clasa: <b>Aves</b> Ordinul: <b>Falconiformes</b> Familia: <b>Accipitridae</b> Genul: <b><i>Aquila</i></b> Specia: <b><i>A. chrysaetos</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 80 - 93 cm, anvergura aripilor: 190 - 225 cm; greutatea medie: 4050 -6350 g, femelele fiind mai mari.</p> <p>Descriere: Este o răpitoare cu un penaj castaniu închis pe cea mai mare parte a corpului, până la vârsta adultă (cinci ani) având capul și gâtul cu penaj castaniu-auriu, pene albe pe umeri și în extremitatea cozii. Această specie este incusă între așa numitele <i>acvile încălțate</i>, picioarele sunt acoperite cu fulgi în loc sa fie acoperite cu o piele solzoasă ca majoritatea acvilelor. Posedă gheare bine dezvoltate, cioc încovoiat și are o acută percepție vizuală pentru a localiza prada la sute de metri distanță. Este cea mai cunoscută răpitoare de la noi și una din cele mai temute, pentru că în lumea animală un adult de acvilă de munte este prădătorul suprem.</p> <p>Comportament: Sistem terestrial. Specie monogamă. Adulții sunt sedentari, numai tinerii migrează. Cuibărește în zone inaccesibile, în crăpături de stânci, pe pragurile unor stânci abrupte, în arbori înalți, sau pe structuri ridicate de oameni (cum ar fi stalpii de telefonie). Construiesc mai multe cuiburi într-un areal destul de larg și folosesc în fiecare an altul prin rotație. Cuibul este construit de ambii parteneri, fiind îmbunătățit și folosit mai mulți ani. Are o structură foarte simplă. Baza cuibului se construiește cu trei ramuri groase, iar pe acestea se așează alte ramuri mai subțiri. În fiecare an pe cuibul ales adaugă material nou, uneori după câțiva ani de folosință cuibul poate ajunge la 1,5 m înălțime și o circumferință de 2 - 3 m și un volum de până la 6 m<sup>3</sup>, fiind căptușit cu vegetație. Păsări de mici dimensiuni, care nu reprezintă pradă pentru acvila de munte, obișnuiesc să cuibărească în apropierea cuiburilor de acvilă, pe pereții exteriori, fiind protejate contra altor prădători. Hrana este capturată atât de pe un loc de pândă de pe un arbore, cât și din aer. Deseori vânează perechi, în timp ce unul dintre parteneri urmărește prada, celălalt o doboară. Deseori obliga alte păsări răpitoare să renunțe la hrana prinsă. Nu vânează în păduri.</p> <p>Reproducere. Femela depune 2 - 3 ouă la sfârșit de martie sau început de aprilie. Incubația durează în medie 43 - 45 de zile și este asigurată în principal de femelă. În cazul în care cantitatea de hrană este insuficientă, puiul mai mare este agresiv față de puiul mai mic și poate să-l omoare sau acesta moare de inaniție. Puii devin zburători la 65 - 70 de zile, însă rămân dependenți de părinți încă 14-21 de zile.</p> <p>Habitat: păduri rare din regiunile montane și colinare, stâncării, mărginite de largi pajiști, pășuni, fânețe, mai rar la șes, tufărișuri de tip mediteranean, dealuri cu expunere sudică din zonele de șes și cele colinare, și grohotișuri cu copaci bătrâni răsfirați, liziere, șleauri de luncă, copaci izolați cu crengi uscate, de unde pândesc prada de pe sol.</p> <p>Hrana: mamifere (șoareci, veverițe, iepuri, marmote, vulpi, pisici, iezi și indivizi batrâni sau bolnavi de capră sălbatică, cerbi, mistreți, lupi), păsari terestre și zburătoare, inclusiv șorecari, ulii, reptile, pesti și insecte mari, pe timp hibernal hoituri.</p> <p>Specie diurnă. Populație stabilă în România. Populația mondială: 170 000 indivizi. Populația europeană: 8400 – 11 000 perechi. Populația din România: 85 – 130 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica: SE (sedentar eratica)</p> <p>A fost observata în lunca râului Nadeș (în afara suprafeței sitului), în apropiere de UTR 7 Nadeș, urmărind prada din vârful unei salcii.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativa (D).</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului planului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
2	<p>A089 <i>Aquila pomarina</i> (acvilă țipătoare mică)</p> <p>Clasa: <b>Aves</b></p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b></p> <p>Familia: <b>Accipitridae</b></p> <p>Genul: <b><i>Aquila</i></b></p> <p>Specia: <b><i>A. pomarina</i></b></p>	<p>Dimensiuni. lungimea corpului: 55 - 65 cm, anvergura aripilor: 143 - 168 cm, greutatea medie: 1400-1800 g, femelele sunt mai mari decât masculii.</p> <p>Descriere: Este o răpitoare de mărime medie, cu aripi late și coadă relativ scurtă, cu un penaj brun închis pe cea mai mare parte a corpului, cu supraalarele mici și mijlocii de o nuanță evident mai deschisă, chiar maro-galben-sura, cap maro deschis; o pata deschisă deasupra bazei remigelor primare interioare (aripa deschisă) și o culoare deschisă pe supracodale. În repaos se observă două dungi albe pe aripi datorită vârfului tectricelor supraalare. Subalare de o culoare ciocolatie, în mod normal mai deschise și niciodată mai închise decât remigele. Au o pata mică deschisă pe ceafa (vizibilă doar de aproape). Are picioare lungi, acoperite cu pene până la baza degetelor. Ciocul este relativ mic de culoare neagră cu ceroma galbenă. Atinge maturitatea la vârsta de 3-4 ani. Păsările tinere au dungi albicioase și pe partea inferioară a corpului.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Hrana este capturată în aer sau de pe sol. În căutarea insectelor umblă foarte mult pe sol, capturând pe acestea din iarbă</p> <p>Comportament: Specie monogamă. Cuibărește în liziere de pădure, în copaci înalți și bătrâni din grinduri / măguri înalte din apropierea lacurilor, râurilor, mlaștinilor, poienilor și folosește același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m de sol. Se hrănește prin utilizarea mai multor tehnici: planează la o înălțime de circa 100 m și coboară brusc după ce a localizat prada, pânzăște dintr-un loc înalt - copaci izolați, cu crengi uscate, sau merge prin iarbă. Sunt păsări migratoare ce vin în țară la sfârșit de martie - început de aprilie și pleacă în luna octombrie spre Africa. Scoate tipete înalte: "chiac-chiac-chiac". Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial. Poate ocupa și cuiburi părăsite ale altor specii, precum șorecar comun, uliu porumbar, barză neagră. Specie diurnă, sistem terestrial.</p> <p>Cuibul este construit de ambii parteneri, fiind îmbunătățit și folosit mai mulți ani. Are o structură foarte simplă, din ramuri subțiri și resturi vegetale, care schimbate periodic pentru o mai bună camuflare a cuibului. În fiecare an adaugă material nou, astfel încât poate ajunge la 0,6-1 m înălțime și un diametru de 60 – 70 cm.</p> <p>Reproducere. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie sau început de mai. Incubația durează în medie 36 - 41 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători la 50 - 55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni.</p> <p>Habitat: păduri bătrâne de foioase sau conifere, cu largi pajiști sau pășuni umede, terenuri agricole, miriști, cel mai adesea din apropierea lacurilor, râurilor, balților, cu copaci bătrâni răsfirați, liziere, șleauri de luncă, ostroave, copaci izolați cu crengi uscate, de unde pândesc prada de pe sol.</p> <p>Hrana: animale acvatice și terestre: amfibieni, mamifere mici (șoareci, veverițe, iepuri, marmote, pisici), păsări de talie mică (ciocârlii, fâse, presuri), reptile (șerpi, șopârle), insecte (greieri, coșai), mai rar hoituri.</p> <p>Populația mondială: 60 000 indivizi. Populația europeană 14 000 – 19 000 perechi, echivalentul a 42 000 – 57 000 de indivizi (&gt; 95 % din gama de reproducere mondială). Populația din România: 2 500 – 2 800 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica: OV (oaspete de vara). Cuibaritoare.</p> <p>A fost observat un exemplar în apropierea luncii râului Nadeș, în apropiere de UTR 3 Țigmandru, pe un teren agricol, pe un balot de paie și 2 exp. în pasaj, în zona UTR 5 Nades, zona de extindere I, subzona funcțională Vpp-plantatii</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul RO: (B: <math>15 \geq p &gt; 2 \%</math>).</p> <p>Conservare (C) : medie sau redusă.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare (Considerabilă)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
3	<p>A090 <i>Aquila clanga</i> (acvilă țipătoare mare)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b></p> <p>Familia: <b>Accipitridae</b></p> <p>Genul: <b><i>Aquila</i></b></p> <p>Specia: <b><i>A. clanga</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului – 62 - 74 cm, anvergura aripilor – 155 - 177 cm, greutatea medie – 1600-2500 g, femelele sunt mai mari (până la 3200 g)..</p> <p>Descriere: Este o răpitoare de dimensiuni mijlocii - mari. Ca marime, este între un sorecar și o acvilă mare: Are un penaj cenușiu-negricios, la tineri fiind brun cu pete albicioase. Silueta este asemanătoare cu a acvilei țipătoare mici, adulții având înfățișare similară, însă cu aripi ușor mai digitate și mai late la nivelul remigelor secundare, cu subalarele negre-maronii, mai închise decât remigele. Adultul este uniform maro închis, adesea ceva mai deschis pe supracodale și deasupra aripilor cu o pată deschisă stearsă la baza remigelor primare. În penaj uzat poate avea tetricile alare inferioare și superioare de un maro mai deschis, dar marginea frontală a aripilor (supraalarele mici) este de obicei neagră-maronie. Scoate tipete înalte: „chiac-chiac-chiac”. Batai de aripi rapide, aproape ca la sorecar. Aripile sunt arcuite tipic în jos când aluneca prin aer. În prezent apare îndeosebi ca specie de pasaj, în trecut fiind clocitoare în sud-estul țării. Se poate confunda cu <i>Aquila nipalensis</i>, <i>Aquila heliaca</i></p> <p>Specie diurnă. Sistem terestru și limitrof lacustru. Hrana este capturată de pe sol.</p> <p>Comportament. Specie monogamă. Cuibărește în copaci înalți și bătrâni din tinuturi împadurite din apropierea lacurilor, râurilor, mlaștinilor, zone stâncoase sau la nivelul solului, din estul Europei până la Marea Japoniei. Cuibul este alcătuit din crengi și resturi de vegetație, fiind construit la începutul lunii mai. În cartierele de iernare, specia este mai socială și grupuri de până la zece exemplare, de vârste diferite, pot fi văzute împreună patrulând după hrană. Juvenilii rămân împreună cu părinții după ce devin zburători până când ating maturitatea sexuală. Sosește din cartierele de iernare la mijlocul lunii aprilie. Iernează în Africa. Manifestă fenomenul de „cainism”, puiul mai mic fiind atacat și chiar omorât de puiul mai puternic sau murind de inaniție. Uneori se înregistrează cazuri de hibridizare cu acvila țipătoare mică (<i>Aquila pomarina</i>).</p> <p>Reproducere. Nu are loc pe teritoriul României.</p> <p>Habitat: păduri bătrâne de foioase sau conifere, șleauri de luncă, ostroave, tufărișuri din apropierea zonelor umede interioare de apă dulce – lacuri cu apă dulce permanente (peste 8 ha) / râuri / balți / mlaștini / turbării copaci izolați cu crengi uscate, de unde pândesc prada de pe sol.</p> <p>Hrana: animale acvatice, terestre: amfibieni, mamifere mici (șoareci, veverițe, iepuri, marmote, pisici), păsări de apă, reptile (șerpi, șopârle), hoituri.</p> <p>Populația mondială: 5 000 – 13 200 indivizi. Populația europeană: (25 - 49 % din populația globală) 810 – 1 100 perechi, echivalentul la 2 430 – 3 300 indivizi. Populația din România: 0 – 2 perechi.</p>	<p>În prezent apare îndeosebi ca specie de pasaj, în trecut fiind clocitoare în sud-estul țării.</p> <p>A fost observat un exemplar în pasaj în apropierea luncii râului Nadeș, în apropiere de UTR 5 Nadeș.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul RO: (C: 2 ≥ p &gt; 0 %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabilă (C)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
4	<p>A222 <i>Asio flammeus</i> (ciuf de câmp)</p> <p>Ordinul: <i>Strigiformes</i></p> <p>Familia: <i>Strigidae</i></p> <p>Genul: <i>Asio</i></p> <p>Specia: <i>A. flammeus</i></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 33 - 40 cm, anvergura aripilor – 90 - 105 cm, greutatea medie – 206 - 475 g, femelele sunt mai mari decât masculii.</p> <p>Descriere: Este o bufniță de talie medie, fără „urechi”, cu penaj galben-marونیu spre maro-roscat, penajul masculului fiind mai deschis. Are capul relativ mic, ochii mari, galben-portocalii, mărginiți de pete negre și penaj albicios, gât scurt, și aripi lungi și înguste, cioc scurt, puternic, coroiat și negru.</p> <p>Specie în principal nocturnă, deseori crepusculară sau matinală, foarte rar diurnă. Sistem terestrial și limitrof lacustru. Hrana este capturată de pe sol.</p> <p>Comportament: Specie monogamă pe timp de un sezon și teritorială. Atinge maturitatea sexuală după un an. Ritualul nupțial se manifestă prin zboruri repetate în aer ale masculilor, până la 200 - 400 m înălțime, însoțite de fluturări ale aripilor și sunete în zbor. Perechea poate zbura împreună și se rostogolește în aer cu ghearele încleștate. Cuibărește pe sol. Cuibul este realizat de către femelă într-o adâncitură care este căptușită cu resturi vegetale și pene. Folosește pentru hrănire un teritoriu cuprins între 15 - 200 ha. Longevitatea cunoscută este de 22 de ani. Ierneză în Africa. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii martie și început de aprilie.</p> <p>Reproducere: Nu are loc pe teritoriul României.</p> <p>Habitat: terenuri arabile, miriști, pășuni umede, islazuri, zone umede interioare, mlaștini / lacuri permanente cu apă dulce (sub 8 ha), bălți, mărginite de stufărișuri, turbării.</p> <p>Hrana: mici mamifere (șoareci, veverițe, popândăi, iepuri, lilieci), păsări și insecte.</p> <p>Populatia mondială: peste 2 000 000 indivizi. Populatia europeană 58 000 – 180 000 perechi. Populatia din România: 100 – 400 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: pasaj.</p> <p>A fost observat 1 exp. in pasaj în apropierea luncii râului Nadeș, în apropiere de UTR 5 Nadeș.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populatie neizolata, cu o ariei de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabila (C)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
5	<p>A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)</p> <p>Ordinul: <b>Galliformes</b></p> <p>Familia: <b>Phasianidae</b></p> <p>Genul: <b>Tetrastes</b></p> <p>Specia: <b>Bonasa bonasia</b></p>	<p>Dimensiuni asemănătoare unei potârniche lungimea corpului – 35–36 cm, greutatea medie – 300 - 450 g, masculii sunt mai mari decât femelele.</p> <p>Descriere: Are o coadă lungă, penajul fiind ruginiu, cenușiu, cafeniu cenușiu-roșcat, pătate sau dungat cu alb-negru sau încadrate cu ondulații negre. Pieptul este mai albicios cu dungi brune, iar coada are o pigmentație surie. De la jumătate în jos penele sunt mai mult albicioase. Față de femelă, masculul are moțul de pe cap mai alungit, sprâncenele roșii de deasupra ochilor mai mari și au o pată neagră de sub barbă încadrată de alb, pată care la femelă este ruginie.</p> <p>Comportament: Trăiește în păduri de amestec, de pe versanții și povârnisurile sudice, adeseori în zona înaltă a pădurilor de rasinoase. Este foarte sperioasă. Se deplasează în special prin alergare sau zboară pe distanțe scurte din copac în copac. Își duce viața în mare parte printre crengile copacilor și tufelor de unde își culege mâncare, unde înoptează. Iarna, plonjează în stratul gros zapada, formând un tunel, pe care îl folosește drept culcuș peste noaptea. O familie de ierunci are nevoie de un teritoriu de până la 15 hectare, care este apărat de mascul. Specie diurnă.</p> <p>Specie monogamă pe timpul unui sezon, perechile formându-se încă din toamna, dar rotitul are loc abia spre sfârșitul lui martie până spre jumătatea lui aprilie. Specie sociabilă, fără a trăi în cârduri.</p> <p>Cuibărește la sol, în zone inaccesibile. Cuibarul este o adâncitură rudimentară captusită cu fire de iarbă, mușchi și frunze uscate ascuns sub copaci doborâți, înconjurați de ferigi, tufe sau pietre mai mari.</p> <p>Reproducere. Femela depune 6 - 14 ouă de culoare roscată cu câteva pete brune la început sau mijloc de aprilie. Incubația durează în medie 21 - 24 de zile și este asigurată de femelă. Masculul asigură hrănirea femelei și puilor. Puii părăsesc cuibul imediat după ecloziune, rămânând timp de 10-14 zile în preajma femelei, care le asigură locuri bune de hrană și îi ține deseori sub aripi, după care devin zburători.</p> <p>Habitat: păduri dese de rășinoase în amestec cu diferite foioase (fag, paltin, mesteacăn) și cu arbusti, în special alun, cu strat de iarbă bine dezvoltat, în zone cu umiditate ridicată</p> <p>Hrana: diverse fructe de pădure (fragi, zmeura, afine, mure, merisor, scoruș, soc), lujeri fragezi, muguri, amenți de alun și anin, plante erbacee (macriș, fraga, drețe), perioada de creștere a puilor - insecte (fluturi, gândaci, moluste, furnici și oua de furnici, paianjeni, larve).</p> <p>Populația mondială: 15 000 000 – 40 000 000 indivizi. Populația europeană (25 – 49 % din gama de la nivel mondial): 2 500 000 – 3 100 000 perechi, echivalentul a 7 500 000 - 9 300 000 de indivizi. Populația din România: 10 000 – 13 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: sedentar-eratică (rezidentă).</p> <p>Această specie nu are habitat în perimetrul cercetat. Nu a fost observată.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabilă (C)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>



Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
6	<p>A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă / bufniță)</p> <p>Ordinul: <i>Strigiformes</i></p> <p>Familia: <i>Strigidae</i></p> <p>Genul: <i>Bubo</i></p> <p>Specia: <i>Bubo bubo</i></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 58 - 75 cm, anvergura aripilor – 138 - 200 cm, greutatea medie – 1 750 – 4 500 g, pentru femele, și – 1 500 – 3 200 g pentru masculul.</p> <p>Descriere: Este cea mai mare dintre bufnițe. Penajul este maro închis sau deschis, pe gât fiind vizibile dungi în nuanțe de alb combinat cu negru sau galben-marونی. Are aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii-portocalii. Are coada și picioarele scurte. Auzul foarte dezvoltat este dublat de o buna vedere. Adulții au înfățișare similară. Zboară fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib, acoperind circa 700 km<sup>2</sup>.</p> <p>Sistem terestrial. Specie nocturnă sau crepusculară, arareori diurnă (în special în perioadele cand au de îngrijit pui).</p> <p>Hrana este capturată atât de pe un loc de pândă de pe un arbore, cât și din aer. Vânează în păduri, dar preferă zonele deschise.</p> <p>Comportament: În timpul iernii frecventează terenurile plate. Se întâlnește în pădurile de la periferia satelor, în copacii înalți aflați pe lângă case. Specie teritorială, dar teritorii aparținând perechilor învecinate se pot suprapune.</p> <p>Specie monogamă, pe durata vieții. Cuibărește atât în locurile izolate, salbatice, prin scorburi de arbori bătrâni, în găuri din peretii lutoși sau la baza stâncilor, sau în stuțărișuri. Cuibul este camuflat. Ouale rotunde, albe sunt depuse în vizuini, scorburi, dar și liber pe sol sau în nișe stâncoase sau în cuiburile altor specii de pasari (ciocănitori).</p> <p>Reproducere. Femela depune 1 - 6 ouă pe la jumătatea lunii martie. Incubația durează în medie 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători după aproximativ 2 luni, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora.</p> <p>Habitat: stâncării și aflorimente stâncoase, cu pante mai puțin abrupte, stâncării cu peșteri subterane, păduri mixte și de conifere din regiunile montane și colinare, șleauri de luncă cu arbori bătrâni, cu maluri abrupte, lutoase, mărginite de terenuri deschise – culturi, pășuni, pajiști, fânațe, terenuri de stepă, arabile, zone urbane (parcuri, grădini), liziere, copaci izolați, tufărișuri.</p> <p>Hrana: mamifere cu o greutate de până la 17 kg (șoareci, chitorani, veverițe, iepuri, marmote, vulpi, pisici, puii de căprioară, lilieci, inclusiv om), păsari terestre și zburătoare (inclusiv stârci, șorecari, ulii porumbari, acvile), reptile, batricieni, pesti, nevertebrate (crabi, insecte mari).</p> <p>Populația mondială: 250 000 – 2 500 000 indivizi. Populația europeană: (5 -24 % din populația globală) 19 000 – 38 000 perechi, echivalentul a 57 000 – 114 000 indivizi. Populația din România: 750 – 1 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: sedentar-eratica (S-E) rezidenta.</p> <p>Această specie a fost identificată în perimetrul cercetat în Tigmandru-UTR 7.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare bună (B)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
7	<p>A403 <i>Buteo rufinus</i> (șoarecar mare)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b></p> <p>Familia: <b>Accipitridae</b></p> <p>Genul: <b>Buteo</b></p> <p>Specia: <b>B. rufinus</b></p>	<p>Dimensiuni. lungimea corpului – 50-58 cm, anvergura aripilor – 130 - 155 cm, greutatea medie – 1100 g pentru masculi si 1300 g pentru femelă.</p> <p>Descriere: Are coloritul brun-roșcat, deși prezintă și variații spre brun întunecat sau cafeniu deschis. Adesea capul, gâtul și pieptul sunt gălbui-ruginii cu pete brune pe mijlocul penelor. Coada este mult mai deschisă la culoare, cu dungi transversale închise. Păsările tinere este mult mai deschisă cu pete brune. Coada este brun-cenușie cu 10-11 dungi transversale. Adulții au înfățișare similară.</p> <p>Comportament: Preferă pădurile întinse de foioase. Specie monogamă. Hrana este capturată atât de pe un loc de pândă - de pe un arbore, stâlpi, LEA sau alte puncte fixe, de unde pândește intrările în galeriile rozătoarelor, cât și din aer, unde planează în cercuri largi utilizând curenții calzi ascendenți, urmărind la sol prada. Urmărește în miriștile aprinse animalele care fug de foc. Nu vânează în păduri, preferând locurile deschise, aride, fără copaci - pajisti, stepe, lanuri de grâu, terenurilor agricole abandonate de la periferia satelor. Poate acționa singular, în perechi sau în grupuri restrânse, în apropierea zonelor umede.</p> <p>Sistem terestrial. Specie diurnă.</p> <p>Apare în timpul pasajului, în mod accidental, în aprilie.</p> <p>Cuibărește în copacii de la marginea zonelor deschise din stepele aride, în crăpăturile masivelor stâncoase, sau reconstruiește cuiburile părăsite ale altor specii (<i>Corvus corax</i>, <i>Corvus ruficollis</i>). Cuibul este alcătuit din crengi care formează o împletitură. Cuibărește în Asia Centrală și ierneză în nordul Africii. Longevitatea maximă cunoscută este de opt ani și șase luni.</p> <p>Habitat: zone largi deschise, slab împădurite, cu aflorimente stâncoase, pajști și pășuni mărginite de păduri de foioase, liziere, terenuri agricole, arate si cultivate, de la șes și deal, până la 800 m, arareori mai sus. Este vizibil cocoțat pe stâlpi de utilitate, copaci izolați desfrunziți, de unde urmărește prada.</p> <p>Reproducere. Nu se reproduce în România.</p> <p>Hrana: la sol și aer: micromamifere (iepuri, șoareci, popândăi), păsări mici, amfibieni, reptile (șopârle, șerpi), pești, insecte, mai rar hoituri.</p> <p>Populatia mondială: 100 000 indivizi. Populatia europeană: 8 700 – 15 000 perechi. Populatia din România: 100 – 180 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: pasaj.</p> <p>Nu a fost observata pe amplasament, dar având în vedere habitatul este posibil în aprilie sa fie prezenta.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul României: nesemnificativa (D).</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având ca nu este rezidenta, se afla in pasaj si are posibilitatea retragerii in afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
8	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>(Caprimulg)</i> Ordinul: <b>Caprimul- giformes</b> Familia: <b>Caprimulgidae</b> Genul: <b>Caprimulgus</b> Specia: <b>C.</b> <b>europaeus</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 25 - 30 cm, din care coada este de circa 12 cm, anvergura aripilor: 55 - 61 cm, greutatea medie: 55 - 110 g.</p> <p>Descriere: Penaj moale, de culoare brun-cenușiu, care imită scoarța arborilor. Aripile sunt lungi și ascutite la varf. Capul este lat, iar corpul este turtit. Capul este mic comparativ cu mărimea corpului, ochii sunt mari, globuloși, cu irisul de culoare închisă și în partea de jos pe penaj au o dungă albă pronunțată. Ciocul este scurt, mai puțin puternic, de nuanță gri-inchis.</p> <p>Specie nocturnă și crepusculară. Sistem terestrial. Hrana este capturată în aer.</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de vară, începând cu a doua parte a lunii aprilie sau început de mai.</p> <p>Comportament: Specie monogama, discretă, care are un teritoriu virtual mult largit în afara perioadei de reproducere, având o manifestare teritorială. În timpul ritualului nupțial, care se desfășoară la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei, fiind reperabilă prin cântec și prin bătaia aripilor cu o frecvență ridicată. Zbor scurt și ondulat cu batai rapide de aripi. Cântecul teritorial poate fi auzit în lunile iunie-iulie doar în timpul nopții. Masculul se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Excelează în arta cățărării. Ziua sta ascunsă în ierburi pe sol sau pe ramurile copacilor. Uneori se ascunde în crevase de stânci și peșteri, sau în locuri deschise, printre frunzele cazute la pământ, crengi sau busteni culcați la pământ.</p> <p>Evită pădurile mari, dese, închise. Cuibărește în rariști de păduri, pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor, în apropierea luminișurilor, pajiștilor și terenurilor agricole. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Ierneză în Africa.</p> <p>Reproducere. Femela poate depune două rânduri de ponte de câte 2 ouă din mai până în august. Incubația durează în medie 17 - 18 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii devin zburători la 16 - 18 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni.</p> <p>Habitat: păduri cu arbori rari și luminișuri, rariști, liziere, păduri tinere, tufărișuri, ținuturi de stepă cu pășuni presărate cu arbori și boschete, mlaștini mai uscate, parcuri, grădini, cu soluri afânate, nisipoase.</p> <p>Hrana: insecte zburătoare de talie mare, de preferință cu înveliș chitinos (gandaci), fluturi, molii.</p> <p>Populația mondială: 2 000 000 – 6 000 000 indivizi. Populația europeană 470 000 – 1 000 000 perechi, echivalentul a 1 410 000 – 3 000 000 de indivizi (50 – 74 % din populația mondială). Populația din România: 12 000 – 15 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: OV (oaspete de vară) cuibaritor.</p> <p>Nu a fost observată pe amplasament, dar având în vedere habitatul este posibil în aprilie să fie prezentă.</p> <p>Mărimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (B: <math>15 \geq p &gt; 2</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare bună (B)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
9	<p>A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză)</p> <p>Ordinul: <b>Ciconiiformes</b></p> <p>Familia: <b>Ciconiidae</b></p> <p>Genul: <b><i>Ciconia</i></b></p> <p>Specia: <b><i>C. ciconia</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 90 – 115 cm, anvergura aripilor: 195 - 215 cm, greutatea: 2300 - 4400 g.</p> <p>Descriere: Pasari mari, cu gatul lung si ciocul lung, drept, in forma de con, de culoare rosie. Penele corpului sunt albe, iar remigele negre. Picioarele sunt inalte, au culoarea rosie la adult. Adulții au înfățișare similară</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial și în apropierea apelor dulcicole, lin curgătoare. Hrana este capturată la sol. Se hrănește individual sau în grupuri reduse numeric de maxim 50 de indivizi.</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de vară, din martie/aprilie până în august / septembrie.</p> <p>Comportament: Specie monogamă. Cuibarește aproape în exclusivitate în zone antropizate, în colonii slabe de până la 30 de perechi sau solitar, în apropierea zonelor de hrănire, la distanțe de până la 2 -3 km. Cuibul este instalat pe stâlpi, stâlpi de joasă tensiune, stânci, copaci izolați, grajduri, hornuri de case, clăi, ruine, turnuri de biserici, fiind prezentă în majoritatea localităților din țara noastră cu excepția zonelor montane. Este alcătuit din crengi fixate cu pământ, căptușit la interior cu mușchi și resturi vegetale; este construit de ambii parteneri, fiind îmbunătățit și folosit mai mulți ani. Poate ajunge la 1 - 2 m înălțime și un diametru de 1,5 m. Zboara la înalțimi mari, pentru a cerceta câmpiile în cautarea prazii. Dacă detectează fum, planează și aterizează aproape de flacări, fiind, în acest fel, foarte aproape de animalele care încearcă să se salveze. După ce focul se stinge, inspectează pământul înnegrit, adunând ramășițele carbonizate de animale. Înainte de plecarea în migrație se strâng în număr mare pe pajiștile umede sau în zone inundabile.</p> <p>Reproducere. Femela depune 3-4 ouă din aprilie până la început de mai. Incubația durează în medie 33 - 34 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 53 - 55 de zile, dar rămân dependenți de părinți alte 2 săptămâni.</p> <p>Habitat: Zone umede deschise din regiunile de stepă și silvostepă, cu arbori izolați, islazuri, pajiști inundate sau pășuni umede, terase joase de-a lungul râurilor cu apă lent curgătoare, orezării, lagune, iazuri, amenajări piscicole, lacuri naturale sau antropice cu ape puțin adânci, șanțuri, canale de irigații, mlaștini, bălți, terenuri arabile, irigate, miriști, pârloage, de la șes la unele ținuturi submontane și intramontane, unde există umiditate în sol, până la altitudinea de 800 m. Evită regiunile cu vreme rece persistentă, umedă sau suprafețe întinse de vegetație înaltă și densă (stufărișuri, păduri).</p> <p>Hrana: vertebre (broaște, mormoloci, șopârle, șerpi și șopârle, șoareci, cârțițe, pești, ouă și pui de păsări mici, șoareci și iepuri) și artropode (râme, larve, carabusi, gândaci, lăcuste, cosași, greieri, viermi, moluște și crustacee).</p> <p>Populatia mondială: 500 000 – 520 000 indivizi. Populatia europeană (75 % din gama de la nivel mondial): 180 000– 220 000 perechi. Populatia din România: 4 000 – 5 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica: OV. Cuibarit</p> <p>Nu a fost observata pe amplasament, dar avand in vedere habitatul este posibil in aprilie sa fie prezenta.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populatie neizolata, cu o ariei de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: valoare bună (B)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
10	<p>A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b>                      Familia: <b>Falconidae</b>                      Genul: <b>Falco</b>                      Specia: <b>F. peregrinus</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 38 - 51 cm, anvergura aripilor – 89 - 113 cm, greutatea: 500 -1500 g, femelele sunt mai mari decât masculii cu 15 – 40 %.</p> <p>Descriere: Este o specie de șoim de talie mare, aproape de mărimea unui șorecar. Corpul este robust, baza cozii este lată, coada relativ scurtă, aripi late și cap mare. În zbor planat și activ, vârful aripii devine ascuțit, iar în timpul rotirii devine mai rotunjit. Penajul este gri-închis spre albastru pe spate. Partea inferioară a aripilor este uniform dungată. Capul este de culoare neagră și are o mustață proeminentă, fiind în contrast cu penele albe de pe obraz. Ciocul este scurt și curbat, având câte o creștătură în formă de dinte. Pieptul și partea inferioară a corpului sunt dungate, partea superioară fiind mai deschisă la culoare. Adulții au înfățișare similară. Ating maturitatea sexuală la 2-3 ani. Pot trăi până la 25 de ani.</p> <p>Sistem terestrial, costier și în apropierea apelor dulcicole. Specie diurnă. Hrana este capturată din aer sau de pe un loc de pândă izolat: arbore, stâlp.</p> <p>Comportament: Specie monogamă, teritorială, la care partenerii rămân adeseori împreună și iarna, în afara perioadei de cuibărit. Perechea execută un ritual nupțial spectaculos ce include, pe lângă planări împreună, urmăriri și rostogoliri în picaj. După formarea perechii, partenerii încep să vâneze împreună. Teritoriul apărat este cuprins între 3,3 și 5 km. Rămân uniți pe durata vieții. Este considerat a fi cea mai rapidă specie, atingând o viteză de până la 325 km/h atunci când plonjează după pradă. Nu își construiește cuib; depune ouăle în scobiturile spațioase ale stâncilor, carierelor, scorburile arborilor înalți, în poduri de case părăsite, pe cornișele clădirilor sau în cuiburile abandonate de alte specii (corb, acvilă), în locuri ferite de acțiunea prădătorilor (bufnițe, acvile). Cuplul revine frecvent la același cuib, dar au mai multe locuri de cuibărire alternative. Vânează în locuri deschise, de unde poate captura cu ușurință păsările. Ierneză în special în Africa.</p> <p>Reproducere. Nu cuibărește în țară.</p> <p>Habitat: zone deschise stâncoase, cariere de piatră, vârfuri de munte până la o altitudine de 4500 m, păduri mărginite de largi pajiști, pășuni, fânațe, stepe cu pâlcuri de pădure, lagune sărate / salmastre / dulcicole, zone urbane, zone umede interioare – mlaștini, tubării, bălți, lacuri, zone costiere stâncoase sau cu plaje.</p> <p>Hrana: păsari de taie mică (porumbei, grauri, ciocănitari, rațe), mamifere mici (lilieci, șoareci, popândăi, veverițe, marmote, pisici), reptile și insecte.</p> <p>Populatia mondială: 1 200 000 indivizi. Populatia europeană 12 000 – 25 000 perechi. Populatia din România: 8 – 15 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de iarnă, din octombrie până în martie, deși grupul <i>Milvus</i> semnalează cuiburi în arcul carpatic și Dobrogea.</p> <p>Nu a fost observată.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0 \%</math>).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabilă (C)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
11	A098 <i>Falco columbarius</i> (șoim de iarnă) Ordinul: <b>Falconiformes</b> Familia: <b>Falconidae</b> Genul: <b>Falco</b> Specia: <b>F. columbarius</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 26 - 33 cm, anvergura aripilor: 50 - 73 cm, greutatea: 125 -210 g, pentru mascul și 190 – 300 g pentru femele.</p> <p>Descriere: Este cea mai mică specie de răpitoare, dar foarte agil și rapid. Capul și spatele masculului sunt gri-albastru deasupra, iar pieptul și abdomenul crem-ruginiu cu striuri închise. Penajul femelei este maroniu pe spate și pal roșiatic cu striuri pe abdomen.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial, costier.</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de iarnă, din octombrie până în martie.</p> <p>Comportament: Specie monogamă pentru un sezon de cuibărit, teritorială, agresivă și față de alte specii de șoimi. Partenerii rămân adeseori împreună și iarna, în afara perioadei de cuibărit. Deseori, perechea vânează împreună, unul dintre parteneri conducând prada spre celălalt. Când vânează, zboară repede și la înălțime de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci și tufișuri pentru a-și surprinde prada, pe care o prinde în aer. Ocazional, urmărește prada, planând în cercuri, la o înălțime de 200-300 m. Cele mai multe exemplare trăiesc aproximativ 13 ani. Cuibul îl folosește numai pentru un an. Nu își construiește cuib și depune ouăle în cuiburile abandonate de alte specii (cioară, coțofană) din pădurile de conifere sau de amestec, scobiturile stâncilor, carierelor, mai rar la sol. Hrana este capturată din aer. Evită pădure deasă. Vânează în locuri deschise, de unde poate captura cu ușurință păsările. Ierneză în centrul și estul continentului european. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor. Ajung la maturitate sexuală la un an, însă cei mai mulți masculi cuibăresc numai în al doilea an.</p> <p>Reproducere. Nu cuibărește în țară.</p> <p>Habitat: peisaje descoperite, dealuri împădurite, rariști de păduri de conifere sau amestec, tundre, tufărișuri, pășuni cu arbori izolați, șleauri de luncă, zone umede interioare – mlaștini, tubării, zone suburbane, livezi, parcuri cu arbori scorburoși, stepe împădurite, mlaștini costiere cu apă sărată și graminee emergente.</p> <p>Hrana: păsari de taie foarte mică (vrăbii, grauri, ciocârlii, fâse, pui de rață), mamifere mici (lilieci, șoareci, popândăi, verigi), reptile și insecte (libelule).</p> <p>Populatia mondială: 1 300 000 indivizi.</p> <p>Populatia europeană 37 000 – 55 000 perechi.</p> <p>Populatia din România: 400 – 1 500 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de iarnă (OI)            Nu a fost observata.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populatie neizolata, cu o arie de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
12	<p>A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)</p> <p>Ordinul: <b>Passeriformes</b></p> <p>Familia: <b>Muscicapidae</b></p> <p>Genul: <i>Ficedula</i></p> <p>Specia: <b>F. albicollis</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 12 – 13,5 cm, anvergura aripilor: 22 cm, greutatea: 12 g.</p> <p>Descriere: Penajul masculului este alb pe corp si git, aripile sunt negre. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial de hrănire.</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de vară, începând cu luna aprilie.</p> <p>Comportament: Specie monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi. Hrana este capturată din aer sau de pe sol. Cuibărește în copaci scorburoși, chiar în cuiburi artificiale. Ierneză în Africa. Vârsta maximă: nouă ani și opt luni.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an, alcătuită din 5-7 ouă la sfârșitul lui aprilie. Incubația durează în medie 13 - 15 de zile și este asigurată de către femelă. Puii devin zburători la 12 - 15 de zile, timp în care hrana este asigurată de ambii părinți.</p> <p>Habitat: păduri bătrâne de foioase sau amestec, până la altitudini de 800 m, zone urbane – grădini rurale, parcuri cu esențe de foioase, plantații, livezi, terenuri arabile din ținuturi stepice și silvostepice cu arbori bătrâni, scorburoși.</p> <p>Hrana: insecte zburătoare, ouă, larve și omizi caracteristice stejărișului, fructe de pădure.</p> <p>Populatia mondială: nu sunt date.</p> <p>Populatia europeană 1 400 000 – 2 400 000 perechi, echivalentul a 4 200 000 – 7 200 000 indivizi.</p> <p>Populatia din România: 460 000 – 712 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica OV, cuibaritoare</p> <p>Nu a fost observata.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: <math>2 \geq p &gt; 0 \%</math>).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populatie neizolata, cu o ariei de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
13	<p>A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)</p> <p>Ordinul: <i>Passeriformes</i>                      Familia: <i>Muscicapidae</i>                      Genul: <i>Ficedula</i>                      Specia: <i>F. parva</i></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 11 – 12 cm, anvergura aripilor: 18,5 - 21 cm, greutatea: 10 - 11 g.</p> <p>Descriere: Penajul este portocaliu-ruginiu pe piept la masculi, și usor crem pe barbie si piept, la femele, spatele maroniu, abdomenul alb și pete albe pe fiecare parte a cozii. Capul este gri.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial de hrănire.</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de vară, începând cu luna aprilie.</p> <p>Comportament: Specie monogamă, teritorială. Prezenta discreta, greu observabilă. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi. Hrana este capturată din aer sau de pe sol. Cuibărește în copaci bătrâni, scorburoși de peste 100 de ani, în zone ușor umede, cu vegetație bogată, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul este situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri, mai rar amplasat în tufișuri. Se situează la o înălțime de 1-4 m, fiind construit din mușchi, iarbă și frunze, în principal de către femelă. Este utilizat mai multi ani la rând. Atinge maturitatea sexuală după un an. Iernează în sudul Asiei și în Africa.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an, alcătuită din 4-7 ouă la sfârșitul lui aprilie. Incubația durează în medie 12 - 15 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 11 - 15 de zile, timp în care hrana este asigurată de ambii părinți.</p> <p>Habitat: păduri bătrâne, de foioase sau amestec, cu copaci uscați sau putreziți și cu un strat redus de arbuști, zone urbane – grădini rurale, parcuri cu esențe de foioase, plantații, livezi, terenuri arabile din ținuturi stepice și silvostepice cu arbori bătrâni, scorburoși.</p> <p>Hrana: insecte zburătoare, ouă, larve și omizi, ocazional fructe de pădure.</p> <p>Populatia mondială: nu sunt date.</p> <p>Populatia europeană: (&lt; 5 % din populația mondială) 120 000 – 220 000 perechi.</p> <p>Populatia din România: nu sunt date.</p>	<p>Categorie fenologica OV, cuibaritoare</p> <p>Nu a fost observata.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: <math>2 \geq p &gt; 0 \%</math>).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populatie neizolata, cu o ariei de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>



Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
14	<p>A092 <i>Hieraaetus pennatus</i> (acvilă mică / pitică)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b></p> <p>Familia: <b>Accipitridae</b></p> <p>Genul: <b><i>Aquila</i></b></p> <p>Specia: <b>A. pennata</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 42 - 516 cm, anvergura aripilor: 110 - 132 cm; greutatea medie: 700 g, pentru mascul, și 1000 g, pentru femele.</p> <p>Descriere: Este o răpitoare de talie medie, de mărimea șorecarului (<i>Buteo buteo</i>), fiind cea mai mică dintre acvile. Este însă unul dintre cele mai diverse specii de răpitoare din punct de vedere a coloritului, având cel puțin două varietăți distincte de colorit. Partea inferioară este divers colorată, de la ruginiu sau brun până la alb, având 2 varietăți: una deschisă la culoare și alta închisă. La ambele forme zona rahisului este brună închis. Coda este trunchiată la vârf. Pe umăr prezintă o pată albă caracteristică. Ceara, colțul gurii și picioarele sunt galbene. Adulții au înfățișare similară.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Categorie fenologică: oaspete de vară, începând cu luna aprilie.</p> <p>Comportament. Trăiește izolat, evită munții înalți. Specie monogamă, agresivă, aprig teritorială și față de alte specii de răpitoare diurne. Ritualul nupțial este spectaculos, caracterizat prin plonjări succesive urmate de ridicări rapide, acompaniate de chemări repetate. Arareori construiește cuiburi, folosind în ani succesivi cuiburile altor specii de răpitoare, inclusiv pe cel de codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>) dintr-un areal destul de larg. Cuiburile sunt renovate la începutul sezonului de reproducere. Cuibul este așezat în copaci de foioase, înalți și bătrâni, și este alcătuit din crengi mai subțiri, crengi ornamentate cu ramuri verzi. Nu devine agresivă la apropierea omului de cuib, ca alte acvile. Preferă hrana vie și evită leșurile. Iernează în Africa.</p> <p>Reproducere. Femela depune 2 ouă la intervale de câteva zile la începutul lunii mai și începe incubația cu depunerea primului ou. Incubația durează în medie 30 - 35 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Hrana este asigurată de mascul. În cazul în care cantitatea de hrană este insuficientă, puiul mai mare este agresiv față de puiul mai mic și poate să-l omoare sau acesta moare de inaniție. Puii devin zburători la 50 - 56 de zile, însă rămân dependenți de părinți mai multe săptămâni după aceea.</p> <p>Habitat: păduri mature, rare, de foioase din regiunile intramontane (maxim 1600 m), depresionare, colinare și șes, cu luminișuri sau mărginite de largi pajiști, pășuni, fânațe, zone umede de-a lungul văilor de râuri, șleauri de luncă, liziere, copaci bătrâni răsfirați.</p> <p>Hrană: păsari terestre și zburătoare (prepelite), păsări de curte, mamifere mici (șoareci, veverițe, hârciogi, popândăi, pui de iepure), reptile.</p> <p>Populatia mondială: 10.000 – 100.000 perechi. Populatia europeană 4 400 – 8 900 perechi. Populatia din România: 80 – 120 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de vară (OV), cuibaritoare.</p> <p>Nu a fost observată în perimetrul studiat.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (C) : medie sau redusă.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
15	A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (stârc pitic) Ordinul: <i>Ardeiformes</i> Familia: <i>Ardeidae</i> Genul: <i>Ixobrychus</i> Specia: <i>minutus</i> <b>I.</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 33 - 58 cm, anvergura aripilor: 49 - 58 cm, greutatea medie – 140 - 150 g.</p> <p>Descriere: Penajul aripilor este de culoare ruginiu - inchis. Crestetul, ceafa si spatele la adulti au o culoare mai inchisa aproape de negru cu reflexii verzui, iar la exemplarele tinere culoarea rosie. Pieptul si abdomenul au culoarea ruginiu – inchis, la exemplarele tinere prezentand culori mai deschise, patate cu roscat si cafeniu. Gat scurt, cioc galben cu partea dorsala neagra, picioare galben-verzui. Adulții au înfățișare diferită. Femela are pe spate o culoare maronie cu striții negre, comparativ cu masculul care este negru pe spate.</p> <p>Sistem terestrial și lacustru. Specie diurnă, activă în amurg. Se hrănește individual sau în grupuri de maxim 30 de indivizi.</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de vară, începând cu luna aprilie până la sfârșitul lui septembrie.</p> <p>Comportament. Specie monogamă. Trăiește în perechi izolate, fiind o specie sfioasă, retrasă, greu observabilă. Atunci când este deranjată preferă să se depărteze prin alergare decât în zbor sau rămâne nemișcată în stuful dens unde cu greu poate fi detectată. Rareori se ridică pe distante scurte pe deasupra sufarisului. Cuibărește în locuri cu vegetație acvatică densă și stufărișuri <i>Phragmites spp</i> sau păpurișuri <i>Typha spp</i>, din zone lacustre sau mlăștinoase, cu arbori sau arbuști de foioase. La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii puțin adânci, participă ambii părinți. Cuibul este din paie, stuf, trestie, papură, frunze și alte resturi vegetale, în desisul stufului, aproape de suprafața apei, până la 60 cm deasupra, sau pot fi plasate în tufișuri sau arbori mici (<i>Alnus spp</i>, <i>Salix spp.</i>), până la 2 m deasupra apei. Cuibul este adesea refolosit în 2 ani consecutivi. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de șase ani și 11 luni.</p> <p>Reproducere. Femela depune în a doua parte a lunii mai sau în luna iunie, 5-7 ouă de culoare alb - albastrui. Incubația durează în medie 16 - 19 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul după 7 - 9 zile, dar devin zburători după 30 de zile de la eclozare, când își pot asigura singuri hrana.</p> <p>Habitat: zone umede lacustre, permanente, de apă dulcicolă sau salmastră, cu un nivel scăzut de apă, cu vegetație densă, din stuf și/sau răchită, mlăștini, bălți, turbării, delte, estuaruri, acumulări hidrotehnice, orezării, iazuri, amenajări piscicole, șanțuri, canale de irigații, mărginite de copaci izolați (salcie <i>Salix spp.</i> sau arin <i>Alnus spp</i>), ocazional tufișuri dese de pe marginea râurilor și lacurilor, terenuri arabile, deschise, pajiști umede împădurite, pășuni, văi largi, mlăștinoase, ale cursurilor de apă, lagune și mlăștini saline</p> <p>Hrana: insecte, broaște, mormoloci, insecte terestre și larve (greieri, lăcuste, omizi, gândaci, păianjeni, viermi), pesti mici si alte animale acvatice (moluște, lipitori, creveți, raci), reptile mici și pui de păsări.</p> <p>Populatia mondială: 76 000 – 610 000 indivizi. Populatia europeană: &lt; 120 000 perechi. Populatia din România: 8 500 – 10 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de vară (OV).</p> <p>Perimetrul analizat nu constituie habitat favorabil. Nu a fost observat în perimetrul studiat.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: <math>2 \geq p &gt; 0 \%</math>).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populatie neizolata, cu o ariei de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozav nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
16	<p>A339 <i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagra)</p> <p>Ordinul: <b>Passeriformes</b></p> <p>Familia: <b>Laniidae</b></p> <p>Genul: <b>Lanius</b></p> <p>Specia: <b>L. minor</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 19 - 22 cm, anvergura aripilor: 32 - 35 cm, greutatea medie: 40 - 60 g.</p> <p>Descriere. Penajul celor două sexe este similar, fiind gri pe cap și spate, frunte și aripile sunt negre, iar pieptul și abdomenul au o nuanță ușoară de roz. Adulții au o pată albă pe aripi, iar juvenalii nu au negru pe frunte, iar partea superioară a corpului este cafeniu-dungată. Glas ca un fluierat. Cântec asemanator cu cel al sfrânciocului cu cap rosu, dar cu o intonatatie mai puternica si un tempo mai lent</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Categorie fenologică: oaspete de vară, din mai până în septembrie.</p> <p>Comportament. Preferă zonele mai calde și cu altitudini mai mici. Specie caracteristică zonelor agricole deschise cu perdele de protecție, tufișuri și copaci izolați. Vânează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la 6 m. Deseori stă pe fire de telegraf / electrice. Prinde insecte pe sol. Cuibărește în regiuni deschise, înconjurate de vegetație naturală, cu copaci izolați sau tufișuri, terenuri agricole și pășuni sau liziere de arbori tineri, arbuști sau tufărișuri. Preferă salcâmi, duzii, plopii sau pomii fructiferi de la marginea drumurilor. Cuibul este amplasat în copaci la o înălțime de 3-6 m, la o ramificație laterală a crengilor. Cuibul este construit de ambii parteneri, din crenguțe și rădăcini, fiind căptușit cu frunze moi, lănoase, sure și flori ale plantelor aromatice. Iernează în Africa. Longevitatea medie cunoscută este de 10 - 15 ani.</p> <p>Reproducere. Femela depune 3 - 7 ouă la mijloc de mai sau început de iunie. Incubația durează în medie 14 - 16 de zile și este asigurată de ambii părinți, dar, în principal, de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16 - 18 zile. Poate depune o a doua pontă în cazul în care prima pontă a fost distrusă.</p> <p>Habitat: terenuri agricole cu vegetație naturală stepică, pajiști, izlazuri și pășuni naturale cu tufe și arbori izolați, liziere, podgorii, livezi, grădini, perdele de protecție și de aliniament de-a lungul drumurilor și aleilor.</p> <p>Hrana: cu precădere insecte (<i>Acheta grillotalpa</i>, <i>Melolontha vulgaris</i>, <i>Acridium migratorium</i>), omizi, melci, șopârle, extrem de rar rozătoare și pui de păsări sau de șoareci, semințe.</p> <p>Populatia mondială: 3 000 000 – 10 000 000 indivizi.</p> <p>Populatia europeană (50 – 74 % din gama de la nivel mondial): 620 000 – 1 500 000 perechi, echivalentul a 2 510 000 - 9 000 000 indivizi.</p> <p>Populatia din România: 364 000 – 857 000 perechi.</p>	<p>Specia foloseste situl ca areal pentru reproducere / crestere; OV.</p> <p>Perimetrul analizat constituie habitat favorabil. A fost observată în perimetrul studiat la Pipea.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populatie neizolata, cu o arii de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabila (C)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
17	A338 <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic) Ordinul: <i>Passeriformes</i> Familia: <i>Laniidae</i> Genul: <i>Lanius</i> Specia: <i>L. collurio</i>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 16 - 18 cm, anvergura aripilor: 26 - 31 cm, greutatea medie: 25 – 36,5 g.</p> <p>Descriere. Penajul celor două sexe este diferențiat. Masculul are spate maro-castaniu, creștet și ceafa gri-cenusii, coada neagră cu alb, partea inferioară a corpului alb-rozie. Femela și juv. sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept. Ocazional, femelele pot avea un colorit mai contrastant și pot fi chiar foarte asemănătoare cu masculii, totuși, partea inferioară a corpului prezintă întotdeauna liniile caracteristice, iar coada este maronie cu puțin alb la baza bordurii rectricelor externe.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial și lacustru. Categorie fenologică: oaspete de vară, din aprilie până în septembrie. Pe timpul rece se pot întâlni exemplarele nordice.</p> <p>Comportament. Din cartierele de iernare se întoarce în grupuri mici, de 5 - 7 păsări. Se întâlnește în regiunile deschise, însorite, adăpostite, calduroase, uscate sau chiar semi-aride, terenuri agricole plate sau în pantă lină, cu multe tufișuri, măcănișuri, arbuști și arbori cu spini (măceș, porumbar, păducel), și în luminisuri cu ierburi scurte, până la o altitudine maximă de 1700 m. Are obiceiuri de „pasăre de pradă”. Uneori bat pe loc din aripi asemenea vânturelului. Se avântă asupra prăzii dintr-un loc de pândă. Vertebratele sunt lovite cu ciocul în spatelul gâtului. Surplusul de pradă este fixată în spinii arborilor (salcâm) sau arbuștilor (păducel) ca să le manance după ce încep să se descompună sau îl păstreze pentru vreme nefavorabilă. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 - 300 m unele de celelalte. Cuibărește din mai până în mijlocul lui iulie în arbori cu spini, la 2 - 6 m înălțime, în tufe de <i>Prunus spinosa</i>, <i>Prunus mahaleb</i> ori <i>Rosa canina</i>, dar și în salcâmi (<i>Robinia</i>), soc (<i>Sambucus</i>), zmeur (<i>Rubus</i>), alun (<i>Alnus</i>), mai rar în locurile unde s-au practicat ”tăieturi” forestiere de stejar, conifere, fag și unde curățările au rămas nefinalizate, printre crengi. Cuibul este construit de ambii parteneri, din crenguțe și rădăcini, fiind căptușit cu iarbă și mușchi. Ierneză în Africa. Longevitatea medie cunoscută este de 10 ani.</p> <p>Reproducere. Femela depune 4 - 6 ouă în cursul lunii mai. Incubația durează în medie 13 - 15 de zile și este asigurată, în principal, de femelă. Pui sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14 - 15 zile.</p> <p>Habitat: regiuni deschise, însorite, adăpostite, calduroase, uscate sau chiar semi-aride, pajiști, luminisuri cu ierburi scurte, terenuri agricole plate sau în pantă lină cu tufărișuri (măceș, porumbar, păducel), zone umede cu mlaștini, bălți, turbării, mediu urban (plantații, grădini, parcuri).</p> <p>Hrana: insecte și omizi, vertebrate de mici dimensiuni: pui, păsări, rozătoare, amfibieni, reptile.</p> <p>Populația mondială: 40 000 000 – 150 000 000 indivizi. Populația europeană (25 – 49 % din gama de la nivel mondial): 6 300 000 – 13 000 000 perechi. Populația din România: 1 380 000 – 2 600 000 perechi.</p>	<p>Specia folosește situl ca areal pentru reproducere / creștere. OV</p> <p>Perimetrul analizat constituie habitat favorabil. Nu a fost observat în perimetrul studiat, dar este posibilă prezenta având în vedere habitatul favorabil.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (A) : excelentă.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
18	A246 <i>Lullula arborea</i> de pădure) Ordinul: <i>Passeriformes</i> Familia: <i>Alaudidae</i> Genul: <i>Lullula</i> Specia: <i>L. arborea</i>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 13.5 - 15 cm, greutatea medie: 23 – 35 g.</p> <p>Descriere. Penajul este similar la ambele sexe. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârliia de câmp</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Categorie fenologică: oaspete de vară, din aprilie până în septembrie.</p> <p>Comportament. populează zone deschise cu arbuști și arbori rari, liziere, crânguri și dumbrăvi. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol. Specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Iernează în Orientul Mijlociu. Longevitatea medie cunoscută este de cinci ani și 11 luni.</p> <p>Reproducere. Depune două sau trei ponte pe sezon. Femela depune 3 - 5 ouă în lunile aprilie-iulie. Incubația durează în medie 14 - 15 de zile și este asigurată de femelă. Pui sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 11 - 13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți.</p> <p>Habitat: luminișuri și rariști din zona pădurilor bătrâne de foioase și amestec, sau conifere (pin), liziere cu vegetație ierboasă abundentă, pășuni, islazuri, terenuri arabile, la periferia mediului urban (plantații de pin, grădini, parcuri).</p> <p>Hrana: insecte zburătoare, larve și omizi din zona stejarului, semințe de buruienișuri, toamna - fructe de pădure.</p> <p>Populatia mondială: 4 150 000 – 13 200 000 indivizi.</p> <p>Populatia europeană (75 – 94 % din gama de la nivel mondial): 1 300 000 – 3 300 000 perechi, echivalentul a 3 900 000 – 9 900 000 persoane.</p> <p>Populatia din România: 65 000 – 87 000 perechi.</p>	<p>Specia folosește situl ca areal pentru reproducere / creștere.</p> <p>Perimetrul analizat constituie habitat favorabil. Nu a fost observată în perimetrul studiat.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (B: <math>15 \geq p &gt; 2</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
19	<p>A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte) Ordinul: <i>Ardeiformes</i> Familia: <i>Ardeidae</i> Genul: <i>Nycticorax</i> Specia: <i>Nycticorax</i> N.</p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 58 - 65 cm, anvergura aripilor: 90 - 100 cm, greutatea medie: 800 g.</p> <p>Descriere: Adulții au înfățișare diferită. Penajul masculului pe creștet și spate este colorat în negru, corpul este gri-cenușiu și alb, femela având pe spate o culoare maronie cu striții negre. Au gâtul și picioare relativ scurte. În zbor gâtul strâns nu se distinge din cauza penajului bogat; picioarele depășesc cu puțin vârful cozii. Puii au penajul uniform maroniu-cafeniu, cu pete mărunte cafenii-albicioase.</p> <p>Specie crepusculară și nocturnă, deseori matinală, arareori diurnă.</p> <p>Sistem terestrial, lacustru și marin. Categorie fenologică: oaspete de vară, începând cu luna aprilie. În iernile blânde pot fi întâlnite exemplare nordice.</p> <p>Comportament. Specie sfioasă, retrasă. Atunci când este deranjată preferă să se depărteze prin alergare decât în zbor sau rămâne nemișcată în stuful dens unde cu greu poate fi detectată. Poate folosi ani consecutivi cuiburile. Stau la marginea apei, și așteaptă momentul de ambuscadă asupra prăzii, mai ales pe timp de noapte. În timpul zilei se odihnește în copaci sau arbuști. Cuibărește în colonii mixte cu egrete mici, cormorani mici, țigănuși de 20 - 30 perechi. Cuibul are forma unei farfurii puțin adânci. Este plasat pe platforme din bețe și căptușit cu vegetație - trestie, papură și alte resturi vegetale, la 2 - 50 m deasupra apei, în arbori și arbuști (salcie, arin), stufăriș vechi sau pe uscat, în arbori din apropierea apei, la marginea falezelor sau în locuri bine protejate, pe insule. Schimbarea soților la clocit se face cu un ritual deosebit. Uneori poate fi văzut în căutare de hrană în timpul zilei. Ierneză în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de șase ani și 11 luni.</p> <p>Reproducere. Femela depune 3 – 5 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în medie 21—22 zile și este asigurată de ambii parteneri. Rămân în cuib pe o perioadă de 7 - 9 zile. Puii se cațără pe crengi înainte de a deveni capabili de zbor, la circa o lună de la eclozare și își pot asigura singuri hrana după aceea.</p> <p><i>Habitat</i>: zone umede deschise de-a lungul râurilor cu curgere lină, permanentă, cu maluri acoperite de stuf și răchită, cu plaje (nisipuri, pietre), delte, bălți, amenajări piscicole, iazuri, orezării, mlaștini cu apă dulce, turbării, lacuri cu apă dulce sau sarată (peste 8ha), lagune, mlaștini marine salmastre cu ierburi emergente, cu vegetație acvatică, stufăriș, vegetație higroscopică, pășuni, canale, grupuri de copaci (sălcii, arini, pini, stejari), de la malul mării până la circa 2 000 m.</p> <p><i>Hrana</i>: pești mici, crustacee, broaște, mormoloci, broaște țestoase, șerpi, șopârle, insecte acvatice și larve (gandaci, gândaci, lacuste, greieri, muste și libelule), paianjeni, moluște, lipitori, și mici mamifere (rozătoare, lilieci), ouă și pui a altor păsări ce trăiesc în stuf. În migrație se hrănește și cu viermi și insecte de pe terenuri agricole.</p> <p>Populația mondială: 510 000 – 3 600 000 indivizi. Populația din Europa: 63 000 – 87 000 perechi. Populația din România: 6 500 – 8 000 perechi.</p>	<p>Exemplare nordice folosesc situl ca areal iernat în iernile blânde (OI). În majoritatea cazurilor este OV.</p> <p>Perimetrul analizat nu constituie habitat favorabil. Nu a fost observat.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: nesemnificativă (D).</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea redsă de a se întâlni (accidental) retragerii în afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
20	<p>A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar / șorecarul viespilor)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b></p> <p>Familia: <b>Accipitridae</b></p> <p>Genul: <b><i>Pernis</i></b></p> <p>Specia: <b><i>P. apivorus</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 52 - 59 cm, anvergura aripilor: 113 - 135 cm, greutatea medie: 750 g pentru masculul și 910 g pentru femele.</p> <p>Descriere: Este o răpitoare de mărime medie, puțin mai mare decât șorecarului comun (<i>Buteo buteo</i>) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Adulții au culoarea penajului diferențiat, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albăstrui iar femela maron. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Hrana este capturată în aer sau de pe sol. Metoda de vânătoare este cea de pândă. Pasărea găsește cuibul de viespe urmărind mișcarea acestora din pândă, apoi larvele sunt scoase din sol cu ghiarele.</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de vară, începând cu luna aprilie.</p> <p>Comportament: Poate fi văzut planând la înălțime în grupuri de câțiva indivizi, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Se hrănește în păduri și liziere. Specie monogamă pe parcursul unui sezon, cu manifestări teritoriale. Zborul nupțial foarte caracteristic al masculului este vizibil în lunile aprilie și mai. Cuibărește în pădurile izolate și în luminișuri, în cuiburi părăsite de ciori (<i>Corvus frugilegis</i>, <i>Corvus corone cornix</i>), sau alte răpitoare (<i>Buteo buteo</i>, <i>Accipiter gentilis</i>), dar cuibul poate fi construit, în totalitate din crengi verzi și căptușit și împropătat periodic cu frunze verzi, de ambii părinți, în copaci, la peste 10 m de sol, la nivelul coronamentului. Pe cuib se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Cuibul este schimbat aproape anual. Ierneză în Africa. Primii care migrează sunt adulții după care urmează juvenilii. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de 3 ani. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani.</p> <p>Reproducere. Femela depune 2-3 ouă de culoare alb crem cu pete mari maronii la sfârșit de mai sau început de iunie. Incubația durează în medie 30 - 35 de zile și este asigurată, în special, de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători la 40 - 44 de zile, dar rămân dependenți de părinți până la 55 de zile.</p> <p>Habitat: păduri izolate, bătrâne, de foioase, amestec sau conifere, cu largi luminișuri.</p> <p>Hrana: larve și cuiburi de viespi și albine, larve și adulți de alte insecte, vertebrate de dimensiuni mici (rozătoare, păsări, amfibieni, reptile), rar fructe.</p> <p>Populația stabilă. Populația mondială: 350 000 – 1 000 000 indivizi. Populația europeană 110 000 – 160 000 perechi, echivalentul a 330 000 – 480 000 de indivizi. Populația din România: 2 000 – 2 600 perechi.</p>	<p>A fost observat un exemplar în UTR 8 Țigmandru, într-o livada batrana, la sol și ulterior în pasaj.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (B: <math>15 \geq p &gt; 2\%</math>).</p> <p>Conservare (C) : medie sau redusă.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>



Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
21	A234 <i>Picus canus</i> (Ciocănitoare sură)  Ordinul: <b>Piciformes</b> Familia: <b>Picidae</b> Genul: <b>Picus</b> Specia: <b>P. canus</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 27 - 30 cm, anvergura aripilor: 38 - 40 cm, greutatea medie – 110 - 140 g.</p> <p>Descriere: Penajul este verde măsliniu, iar capul gri-verzui deschis. Spre deosebire de femelă, masculul are ca semn distinctiv o pată roșie pe frunte.</p> <p>Specie rezidentă, cu activitate diurnă. Sistem terestrial. Hrana este capturată pe sol, pe lemnul putrezit, buturugi, scorburi si la baza copacilor batrani, sub scoarța copacilor.</p> <p>Comportament. Specia este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor. Exceleaza in arta cățăraturii; face salturi pe scoarta copacului ajutându-se de ghearele puternice si de coada, pe care o foloseste drept sprijin. Specie discreta, reperabila mai mult prin cântec in timpul primaverii, când devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere; bate darabana mai puternic si cu o frecventa mai mare decat <i>Picus viridis</i>. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Masculii rivali se urmăresc în zbor. Zbor scurt si ondulat cu bătaii rapide de aripi. Reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Specie monogama, aprig teritorială. Teritoriul de cuibărit este de circa 50 - 100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire. Cuibul este săpat de ambii parteneri in esenta putreda de fag și folosit pe durata unui an; caută arareori alte esente de foioase. Inaltimea medie a cuibului este de 5 m. Diametrul intrarii 5 - 6 cm. Adâncime 9 - 13 cm. Longevitatea cunoscută este de 5 ani și cinci luni.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an formată din 7 - 9 ouă la sfârșit de aprilie sau început de mai, din care doar 5 ajung in etapa de zbor. Incubația durează în medie 15 - 17 zile și este asigurată ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24 - 28 zile.</p> <p>Habitat: blocuri de pădure mari de cel puțin 10 ha, cu luminișuri, pajisti și poieni. Păduri mixte si masive de foioase, fâgete in care gaseste lemn putred, arbori în putrefacție, arinisuri, rariști cu arbori doborâți, crânguri, dumbravi, zone cultivate, mediu urban (parcuri, grădini, pardele forestiere).</p> <p>Hrana: furnici și larve, insecte, larve, omizi, boabe, seminte, fructe salbatice, nuci, alune.</p> <p>Populația în moderat Declin istoric.</p> <p>Populatia mondială: 2 250 000 – 19 200 000 indivizi.</p> <p>Populatia europeană: (5 - 24 % din gama de reproducere mondială) 180 000 – 320 000 perechi,</p> <p>Populatia din România: 45 000 – 60 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica: specie sedentar-eratica (rezidenta).</p> <p>Nu a fost observata în apropierea în perimetru dar prezența în proximitate este posibilă.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: <math>2 \geq p &gt; 0\%</math>).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populatie neizolata, cu o ariei de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>



Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
22	A151 <i>Philomachus pugnax</i> (Bătăuș) Ordinul: <b>Charadriiformes</b> Familia: <b>Scolopacidae</b> Genul: <b>Philomachus</b> Specia: <b>P.</b> <b>pugnax</b>	<p>Dimensiuni. Pentru masculi: Lungimea corpului: 29 – 32 cm, anvergura aripilor: 54 - 60 cm, greutatea medie: 1680 - 2420 g. Pentru femele: Lungimea corpului: 46 – 49 cm, anvergura aripilor: 54 - 60 cm, greutatea medie: 850 - 1260 g.</p> <p>Descriere: Penajul se diferențiază. Penajul nupțial la masculi este spectaculos, cu pene prelungi maronii și albe pe gușă și pe gât, iar pe cap prezintă moțuri. Variabilitatea acestui penaj este atât de mare încât individualizează fiecare mascul. Spatele este gri-marونی, iar ciocul și picioarele sunt portocalii. Femelele sunt maro deschis, pe spate prezentând pete negre mari.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial și limicol, în apropierea lacurilor și coastelor marine.</p> <p>Specie prezentă în pasajele de primăvară (martie - aprilie) și toamnă (august – septembrie/octombrie).</p> <p>Comportament: În migrație este o specie gregară, călătorind în stoluri mari formate din sute sau mii de exemplare. În pasaj este întâlnit pe țărmuri, pajiști umede, terenuri mlăștinoase și arabile.</p> <p>Reproducere. Nu se reproduce în România. Femela depune o singură pontă pe an formată din 4 ouă.</p> <p>Habitat: zone umede interioare, lacurile permanente, sau de sezon, de apă dulce (peste 8ha), cu apă puțin adâncă și cu vegetație marginală, mlaștini cu apă dulcicolă, salmastră sau salină cu ierburi emergente, râuri, delte, pajiști și pășuni umede, mlaștinoase, terenuri agricole din apropierea lacurilor, șanțuri, amenajări hidrotehnice, iazuri, canele de irigații, terase nămolose, câmpuri de orez de la munte, deal și șes, fânețe și terenuri agricole de grâu sau de orez proaspăt cosite.</p> <p>Hrana: insecte adulte terestre și acvatice și larvele acestora (<i>Coleoptera</i>, <i>Diptera</i>, <i>Trichoptera</i>, <i>Orthoptera</i>), crustacee mici, păianjeni, viermi annelid mici, moluște, broaște, pești mici și semințe grăunțe (orez, cereale), ierburi și plantele acvatice (rogoz).</p> <p>Populația mondială: 2 000 000 – 2 600 000 indivizi.</p> <p>Populația europeană (50 – 75 % din gama de la nivel mondial): 200 000 – 510 000 perechi.</p> <p>Populația din România: nu sunt date.</p>	<p>Specia folosește situl ca areal temporar de pasaj, dar nu cuibărește, prezenta fiind de scurtă durată pentru odihna și hranire.</p> <p>Nu a fost observată în apropierea în perimetru dar prezența în proximitate este posibilă.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: nesemnificativă (D).</p> <p>Având în vedere habitatul preferat și faptul că este în pasaj este puțin probabil să fie prezentă pe amplasament.</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având în vedere că este în pasaj și are posibilitatea retragerii în afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
23	<p>A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez)</p> <p>Ordinul: <i>Strigiformes</i></p> <p>Familia: <i>Strigidae</i></p> <p>Genul: <i>Strix</i></p> <p>Specia: <i>uralensis</i></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 50 - 61 cm, anvergura aripilor: 110 - 134 cm, greutatea: 720 – 1300 g, pentru femele, și 500 – 730 g pentru masculi.</p> <p>Descriere: Este de mărime medie spre mare, cu un zbor asemănător unui șorecar. Penajul este gri-marونیu cu striații maronii. Capul este rotund, coada lungă, aripile rotunjite. Ciocul este galben și ochii negri. Are coada lungă, de 30 cm. Picioarele sunt scurte și acoperite cu pene până la gheare. Auzul foarte dezvoltat este dublat de o buna vedere. Adulții au înfățișare similară. Zboară fără zgomot.</p> <p>Specie rezidentă, cu sistem terestrial. Hrana este capturată de pe un loc de pândă de pe un arbore.</p> <p>Specie nocturnă, crepusculară și matinală.</p> <p>Comportament. Este o specie discretă, caracteristică zonelor împădurite cu păduri de foioase și mixte cu suprafețe deschise. În timpul iernii este întâlnită în copacii înalți aflați la periferia satelor și în parcuri, în căutarea rozătoarelor.</p> <p>Specie monogamă pe întreaga durată a vieții, teritorială. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin cântec. Cântecul masculului este alcătuit dintr-o secvență de sunete grave, care se repetă la un interval de 10-50 de secunde. De multe ori se aud duete ale celor doi parteneri. În perioada cuibăritului și mai ales înainte de părăsirea cuibului de către pui devine foarte agresivă cu orice intrus. Femelele sunt mai agresive decât masculii. Cuibareste în locurile izolate, în scorburi de arbori bătrâni, la înălțime de 10 - 15 m față de sol, în cuiburi mai vechi ale altor specii, în cuiburi artificiale, în clădiri abandonate sau în fisuri ale stâncilor. Atinge maturitatea sexuală la un an. Longevitatea maximă cunoscută este de 23 de ani și 10 luni.</p> <p>Reproducere. Femela depune 3 - 4 ouă la sfârșit de martie, început de aprilie. Incubația durează în medie 28-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după aproximativ 35 de zile luni, putând zbura relativ bine la 45 de zile, însă rămân dependenți de părinți încă 2 luni.</p> <p>Habitat: păduri de foioase și mixte din regiunile montane și colinare înalte, până la o altitudine de 1600 m, zone umede interioare, lacuri, bălți, mlaștini, turbării, cu arbori bătrâni, mărginite de terenuri deschise – pășuni, pajiști, fânațe, zone urbane (parcuri, grădini, perdele forestiere).</p> <p>Hrana: mamifere de talie mică (șoareci, chitorani, veverițe, pui de iepuri, pisici, lilieci), păsari de talie mică și mijlocie (porumbei, mierle, gaițe, găinușe de munte), reptile, batricieni, insecte mari.</p> <p>Populație stabilă. Populația mondială: 500 000 – 8 000 000 indivizi. Populația europeană: (5 -24 % din populația globală) 53 000 – 140 000 perechi, echivalentul a 159 000 – 420 000 indivizi. Populația din România: 12 000 – 20 000 perechi.</p>	<p>Specie rezidentă .</p> <p>Nu a fost observată în apropierea în perimetrul dar prezența în proximitate este posibilă, mai ales pe timp de iarnă.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Conservare (C) : medie sau redusă.</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
24	<p>A307 <i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)</p> <p>Ordinul: <b>Passeriformes</b></p> <p>Familia: <b>Sylviidae</b></p> <p>Genul: <b><i>Sylvia</i></b></p> <p>Specia: <b><i>S. nisoria</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 15,5 - 17 cm, anvergura aripilor: 23 - 27 cm, greutatea medie: 22 -36 g, masculii sunt mai mici decât femelele.</p> <p>Descriere: Penajul este asemănător, cu nuanțe mai puternice de gri la mascul, care are pieptul dungat ca la ulii. Adultul are dedesubt striuri fine, transversale si iris galben deschis, dungile nu sunt intotdeauna usor de vazut in teren. Doua dungi albicioase peste aripa, coada destul de lunga. Juvenilii au ochi intunecati si striatiuni doar pe subcodale, astfel sunt asemanatori cu silvia de zăvoi, dar au dungi albicioase pe aripi.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Culege insecte de pe sol, în zbor, de pe frunzele arbuștilor și din coroana copacilor. Sosește din cartierele de iernare în mai.</p> <p>Comportament: Preferă în zone deschise cu tufărișuri dese și copaci izolați sau in luminișuri cu tufisuri, adesea in aceleasi terenuri ca sfrâncicul rosiatic (<i>Lanius collurio</i>). Stă in desisuri, dar cânta, de obicei, de pe un suport înalt. Poate fi vazuta adesea cântând in zbor. Masculii atrag femelele prin cântec și piruete aeriene. Cuibareste relativ rar, in regiuni deschise cu tufărișuri, cu copaci izolati sau in luminișuri cu tufisuri. Masculul construiește o platformă nefinisată pentru cuibărit. După constituirea perechii, femela folosește materialul acestei platforme pentru a construi un cuib mai elaborat, de obicei într-un arbust cu spini. Arareori formează o relație monogamă. Deși ating maturitatea sexuală după un an, în mod obișnuit cuibăresc numai în al treilea an. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și nouă luni.</p> <p>Reproducere. Femela depune 3 - 6 ouă la sfârșit de mai. Incubația durează în medie 12 - 13 zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători după 10-12 zile, dar rămân în preajma adulților încă trei săptămâni.</p> <p>Habitat: păduri de foioase și amestec cu luminișuri cu ierburi scurte, liziere, până la altitudini de 1600 m, regiuni deschise, terenuri agricole, poieni, pajisti, fânețe, pășuni cu tufărișuri dese (măceș, porumbar, păducel), mediu urban (plantații, grădini, parcuri).</p> <p>Hrana: insecte (fluturi, gândaci, furnici si oua de furnici, paianjeni, larve), cu diverse fructe de toamnă.</p> <p>Populație stabilă, în ușoară creștere.</p> <p>Populatia mondială: 1 860 000 – 6 000 000 indivizi. Populatia europeană (50 – 74 % din gama de la nivel mondial): 460 000 – 1 000 000 perechi, echivalentul a 1 380 000 – 3 000 000 de indivizi. Populatia din România: 25 000 – 40 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica: OV. Specie migratoare, adeseori poate cuibări și aici.</p> <p>Nu a fost observata în apropierea în perimetru dar prezența în proximitate este posibilă, mai ales în timpul migrației.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul României: nesemnificativa (D).</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
25	<p>A166 <i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)</p> <p>Ordinul: <b>Charadriiformes</b></p> <p>Familia: <b>Scolopacidae</b></p> <p>Genul: <b><i>Tringa</i></b></p> <p>Specia: <b><i>T. glareola</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 18 - 21 cm, anvergura aripilor: 50 - 57 cm, greutatea medie: 50 -65 g.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial și limicol. Caută hrană în imediata apropiere a câmpurilor și luncilor inundate de apă dulce, rar în zonele de coastă.</p> <p>În România este specie de pasaj pe terenuri umede, fiind prezentă prezentă primăvara, în aprilie și mai-iunie, și toamana, în august și septembrie.</p> <p>Descriere: Penajul este cafeniu închis – maroniu, spatele are cu pete pământii mai deschise, abdomenul și crupionul fiind albe. Este asemănător ambilor parteneri. Apropiat ca mărime de fluierarul de zăvoi (<i>Tringa ochropus</i>), dar are picioarele mai lungi.</p> <p>Comportament: Preferă în zonele umede de-a lungul văilor, pășuni umede, mlaștini, tundră cu tufărișuri dese. Se hrănește în zone mlaștinoase cu ape mici, cu mușchi, rogoz, ierburi, în perechi sau ocazional în stoluri mici. Temporar este observabil în zona canalelor deschise ale fermelor, terenurilor inundate și canalelor de irigații și pășunilor. Cuibul poate fi așezat pe smocuri de rogoz, direct pe sol sau, mai rar, în cuiburile parasite ale altor specii din copaci; este căptușit cu mușchi și resturi vegetale. Specie monogamă. Atinge maturitatea sexuală la un an. Ierneză în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 11.</p> <p>Reproducere. Nu se reproduce în România.</p> <p>Habitat: zone umede interioare, luncile râurilor mari, mlaștini cu rogoz, bălți, turbării, lacuri permanente de apă dulce (peste 8 ha), iazuri, orezării, canale, lagune, estuare, stații de epurare, tufișuri, în preajma luminișurilor de conifere sau foioase, zăvoaie de salcie, mesteacăn, pășuni umede, inundate.</p> <p>Hrana: insecte acvatice și terestre și larvele acestora, omizi, larve, viermi, păianjeni, crustacee, moluște, lipitori, amfibieni și pești mici și semințe.</p> <p>Populație stabilă.</p> <p>Populatia mondială: 3 100 000 – 3 500 000 indivizi.</p> <p>Populatia europeană: 350 000 – 1 200 000 perechi.</p> <p>Populatia din România: nu sunt date.</p>	<p>Specie de pasaj.</p> <p>Nu a fost observata în apropierea în perimetru dar prezența în proximitate este posibilă, mai ales în timpul migrației.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul României: nesemnificativa (D).</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având in vedere ca este in pasaj si are posibilitatea retragerii in afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
26	<p>A229 <i>Alcedo atthis</i> (pescăruș albastru)</p> <p>Ordinul: <b>Coraciiformes</b></p> <p>Familia: <b>Alcedinidae</b></p> <p>Genul: <b>Alcedo</b></p> <p>Specia: <b>A. atthis</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 17 – 19,5 cm, anvergura aripilor: 24 - 28 cm, greutatea medie: 34 - 46 g.</p> <p>Descriere: Penajul corpului apare verde-albastru sau verde strălucitor. Pe piept și pe abdomen este cărămiziu, iar partea inferioară este cărămizie. Dedesubt este portocaliu-roșiatic. Capul este mare, ciocul lung, aripile late, picioarele și coada sunt scurte. Ciocul masculului este negru cenușiu, în timp ce la femela este roșu la baza mandibulei (la unele femele culoarea roșiatică domina griul).</p> <p>Comportament. Specie monogamă și teritorială, dar destul de sperios. În zbor este foarte ușor de reperat datorită penelor sale portocalii și albastre. Zbor rapid, fluieraturi înalte, ascuțite: „tiii,tiii“. Atunci când două pasări se întâlnesc pot fi auzite adevărate explozii de fluieraturi, cu intensități descendente. Apare acolo unde apa este curată și asigură o vizibilitate bună asupra peștilor, fiind o specie indicatoare a calității apei. Are nevoie de un aport de hrană zilnic echivalent cu 60 % din greutatea sa, ceea ce necesită controlul unui teritoriu de 1 - 3,5 km de-a lungul cursului apei. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela căreia îi oferă hrană. Cuibărește pe lângă ape cu maluri abrupte, nisipos-argiloase și cu vegetație abundentă. Cuibul este săpat în mal și se află în fundul unor galerii lungi de 60 - 90 cm ce se termină cu o cameră rotundă, pe care păsările și le sapă singure, și la capătul căreia depune ouăle direct pe sol. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăcie este de 21 de ani.</p> <p>Este o pasare sedentară, fiind cuibătoare în sit din două părți ale lunii martie. În timpul iernii preferă apele mari sau apele repezi de munte, cu curgere permanentă, țărmurile mai deschise, hrănindu-se în estuare și în zonele cu prundiș. În Africa migrează exemplarele care cuibăresc în N-E Europei.</p> <p>Specie diurnă; sistem terestrial și limicol. Hrana este capturată stând la pândă într-un loc fix - arbore, tufiș, pilon de pod, putând ramane nemiscat ore întregi, fiind foarte greu de reperat. Plonjează pentru a prinde pește cu capul în jos din locul de pândă, dar și după ce zboară pentru scurt timp pe loc deasupra apei.</p> <p>După ploii nu se poate hrăni din apele tulburi.</p> <p>Reproducere. Pot depune două sau chiar trei ponde într-un sezon. Femela depune 6 - 7 ouă albe, lucioase în lunile aprilie și mai. Incubația durează în medie 19 - 21 de zile și este asigurată de ambii parteneri în timpul zilei și de către femelă în timpul nopții. Puii devin zburători la 24 - 27 de zile.</p> <p>Habitat: zone umede interioare cu resurse de pește, luncile râurilor mari cu ape limpezi, cu maluri abrupte, canale de irigații, lagune, mlaștini, iazuri, bălți, turbării, lacuri permanente de apă dulce / salmastră (peste 8 ha), amenajări / bazine piscicole, heleșteee, excavații, canale de scurgere, șanțuri, estuare, țărmuri marine.</p> <p>Hrana: pești, amfibieni, insecte și nevertebrate acvatice (crustacee, viermi, moluște).</p> <p>Populație mondială: 600 000 indivizi. Populația europeană: 160 000 perechi. Populația din România: 12 000 – 15 000 perechi.</p>	<p>Specie cuibătoare, oaspete de vară (OV).</p> <p>Nu a fost observată în perimetru dar prezența poate fi posibilă în vecinătatea apei.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (C) : medie sau redusă.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabilă (C)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
27	<p>A255 <i>Anthus campestris</i> (fâsă de câmp)</p> <p>Ordinul: <b>Passeriformes</b></p> <p>Familia: <b>Motacillidae</b></p> <p>Genul: <i>Anthus</i></p> <p>Specia: <b>A. campestris</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 15,5 - 18 cm, anvergura aripilor: 125 - 128 cm, greutatea medie: 29,5 g pentru mascul și 28 g pentru femelă.</p> <p>Descriere. Este cea mai mare dintre fâsele europene, iar forma și silueta este asemănătoare codobaturii. Are culoarea brun-arămie estompată, fin striată pe cap și spate. Pieptul și părțile laterale ale corpului sunt pal roșiatic. Gușa, burta și subcodalele albicioase. Spranceana este pala, mai bine conturată, tectrice alare de culoare închisă, cu varfuri deschise în penaj proaspăt. Coada este brună, cu marginile penelor mai deschise la culoare. Picioarele sunt scurte. Adulții au înfățișare similară.</p> <p>Comportament: Specie monogamă și teritorială. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Balansează coada similar codobaturilor. În timpul ritualului nupțial se ridică cântând până la 30 m înălțime și descrie cercuri sau zboară ondulat. Restul timpului este solitar și tăcut. Cuibărește pe terenuri agricole cu vegetație erbacee joasă din ținuturi cu umiditate redusă, aride, nisipoase, din regiunile de câmpie și deal. Apare și în zone artificiale cum sunt carierele, alteori fiind alese teritorii cu tufișuri și copaci. Cuibul este construit de femelă pe sol, în scobituri, sub smocuri de iarbă, la adăpostul mărcinișuri localizate pe pante mai abrupte ale malurilor mai înalte, și este căptușit cu iarbă și lână. Cuibul este accesibil pe sub o boltă de iarbă. Iernează în Africa dar, în iernile blânde, se poate întâlni ocazional în ținuturile sudice ale țării. Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani.</p> <p>Oaspete de vară, din luna aprilie până în luna septembrie</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial și marin. Ariile de hrănire sunt localizate în proximitatea cuiburilor.</p> <p>Reproducere. Femela depune 3-6 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în medie 13 - 14 zile și este asigurată, în special, de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii părăsesc cuibul după circa 12-14 zile și devin zburători la vârsta de 19 - 24 zile, dar rămân dependenți de părinți încă 4 - 5 săptămâni.</p> <p>Habitat: câmpii deschise joase din zonele de șes sau colinare, până la altitudini de 450 m, vegetație joasă și deasă, terenuri aride, nisipoase, pe alocuri cu tufe, arbuști și copaci mici, poieni, luminișuri de la limita pădurilor, plantații, coaste marine cu dune de nisip, balastiere, cariere.</p> <p>Hrana: insecte terestre și semințe.</p> <p>Populația mondială: 5 000 000 - 25 000 000 indivizi. Populația europeană (25 – 49 % din gama de la nivel mondial): 1 000 000 – 1 900 000 perechi. Populația din România: 150 000 – 220 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica: OV. Specie cuibătoare.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru dar prezența poate fi posibilă în vecinătatea apei.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate</p> <p>Conservare (C) : medie sau redusă.</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>



Tabel II.4.5. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
28	<p>A030 <i>Ciconia nigra</i> (cocostârc negru / barză neagră)</p> <p>Ordinul: <b><i>Ciconiiformes</i></b></p> <p>Familia: <b><i>Ciconiidae</i></b></p> <p>Genul: <b><i>Ciconia</i></b></p> <p>Specia: <b><i>C. nigra</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 90 – 105 cm, anvergura aripilor: 173 - 205 cm, greutatea medie: 3000 g.</p> <p>Descriere: Ca dimensiuni este cu puțin mai mică decât barza albă. Pasari mari, cu gatul si ciocul lungi. Capul, gâtul, gușa, aripile și spatele sunt negre cu luciu verzui cafeniu. Pieptul, abdomenul și tectricele inferioare sunt albe. Ciocul și picioarele sunt roșii, la tineri sunt verzui. Adulții au înfățișare similară începând cu al patrulea an de viață.</p> <p>Comportament. Specifică pădurilor de foioase și de amestec din zonele umede din vecinătatea apelor. Este un timid si precaut față de alte specii. În pasaje se observă în număr mai mare. Specie monogamă. Cuibarește în păduri mari, departe de prezența umană, în copaci bătrâni, înalți, la înălțimea față de sol de 4 - 30 m, apropierea zonelor mlăștinoase sau a pajiștilor nedrenate, pe stânci, deopotrivă la șes, dealuri și munți. Cuibul este solitar, la distanțe apreciabile (1 km) de alte cuiburi, chiar și în cazul în care specia este cea mai numeroasă. Poate ocupa cuiburile altor specii de păsări. Cuibul este refolosit anual și, prin adăugare de materiale, ajunge la 129 cm diametru, fiind alcătuit din crengi fixate cu pământ și căptușit cu iarbă și mușchi. In afara perioadei de reproducere este observabilă in zone deschise, cu bazine piscicole de unde se recolteaza pestele.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial și limicol. Hrana este capturată de pe sol. Se hrănește individual.</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de vară, din martie până în septembrie / octombrie. Migrează singuri sau în grupuri mici, de mai puțin de 30 de indivizi, rareori în grupuri mai mari. Iernează în Africa, prin traversarea Bosforului.</p> <p>Reproducere.. Femela depune o singură pontă pe an, la sfârșit de aprilie - început de mai, alcătuită din 3-5 ouă albe – pal. Incubația durează în medie 30 - 35 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 60 - 70 zile, dar rămân dependenți de părinți alte 2 săptămâni.</p> <p>Habitat: lacuri, bălți, mlaștini, turbării de la poalele munților, înconjurate de păduri bătrâne de fag și molid din munți (până la 2.000 m altitudine), zone umede interioare, râuri permanente cu păduri de luncă, vecinătatea apelor dulcicole permanente / bazine (peste 8 ha), pajiști umede, golfuri, casacade, terenuri inundate, orezării, amenajări piscicole.</p> <p>Hrana: pești de talie mică (țipari), amfibieni, insecte mari, cochilii, lipitori, moluște, crabi, mici reptile, râme, mamifere mici, pui de pasăre, ouă.</p> <p>Populatia mondială: 24 000 – 50 000 indivizi. Populatia europeană (50 % din gama de la nivel mondial): 7 800 - 12 000 perechi. Populatia din România: 160 – 250 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica: Oaspete de vara (OV). Specie cuibătoare.</p> <p>Nu a fost observata în perimetru dar prezența poate fi posibilă în vecinătatea apei.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (C) : medie sau redusă.</p> <p>Populatie neizolata, cu o arii de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului si cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
29	A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar) Ordinul: <b>Falconiformes</b> Familia: <b>Accipitridae</b> Genul: <i>Circaetus</i> Specia: <b>C. gallicus</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 62 - 72 cm, anvergura aripilor: 162 - 178 cm, greutatea medie: 1300 - 2300 g, femelele sunt mai mari decât masculii.</p> <p>Descriere: Este o acvila de culoare foarte deschisa, cu o siluetă asemănătoare cu <i>Buteo buteo</i>, însă ceva mai mare, cu partea ventrală albicioasa cu pete brune. Gâtul și gușa sunt castanii, spatele brun - gri-cenușiu, presărat cu pete, și cu supraalare pale. Capul văzut din față este foarte mare, și are irisul ochilor galbeni. În zbor aripile sunt late cu mult alb, fără pată neagra la incheietura lor, cu remigele intunecate sau doar sure. Coda este destul de lunga si ingusta, terminata in unghi drept, cu 3-4 dungi intunecate, transversale. Adulții au înfățișare similară, femela având coada mai lungă. Când planează, aripile sunt tinute orizontal (sau foarte usor ridicate); când alunecă, segmentul intern al aripii este ridicat si cel extern este lasat in jos, cu varfurile remigelor flexate in sus. In zbor normal, batai de aripi maiestuoase, specifice acvilelor. Adesea zboara pe loc. Produce frecvent fluieraturi prelungi, melancolice, inconfundabile, repetate.</p> <p>Comportament. Preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Adesea, plutește peste zonele deschise înainte de a captura prada la sol. Dacă detectează incendii de pășune, miriști, planeaza si aterizeaza aproape de flacari, fiind, in acest fel, foarte aproape de animalele care incearca sa se salveze. Specie monogamă pe perioada unui an, trăiește izolat. Cuibărește în zone inaccesibile, în copaci, la câțiva metri deasupra solului, și mult mai rar pe stânci. Își construiește anual câte un cuib sau ocupă cuibul lor alte specii (<i>Corvus sp.</i>). Cuibul este construit de ambii părinți, din crengi și este căptușit cu iarbă. Trăiește până la 17 ani. Ierneză în Africa.</p> <p>Specie diurnă, cu sistem terestrial. Zboară la înălțime mare și uneori planează „staționar” (pe loc) în căutarea prăzii. Rareori staționează pe un loc izolat – arbore, stâlpi, de unde pândește prada.</p> <p>Reproducere. Femela depune 1 ouă în luna mai. Incubația durează în medie 45 - 47 zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60 - 80 de zile.</p> <p>Habitat: păduri rare din regiunile montane si depresionare, șleauri de luncă cu arbori mai bătrâni, tufărișuri de tip mediteranean, dealuri cu expunere sudică din zonele de podiș și cele colinare, mărginite de largi fânețe, pajiști, pășuni uscate.</p> <p>Hrana: șerpi, șopârle și alte reptile, broaște, mamifere mici (șoareci, veverițe, pui de iepuri, marmote) pe care le pândește în zbor suspendat sau de pe un stâlp sau creangă, rareori păsări sau nevertebrate.</p> <p>Populatia mondială: 12 000 – 26 000 de perechi, circa 51 000 – 156 000 indivizi. Populatia europeană: (25 – 49 % din populația globală) 8 400 – 13 000 perechi, echivalentul a 25200 – 39 000 indivizi. Populatia din România: 220 – 300 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica: oaspete de vara (OV).</p> <p>Specie cuibătoare.</p> <p>Nu a fost observata în perimetru dar prezența poate fi posibilă.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (<b>Bună</b>) : elemente bine conservate</p> <p>Populatie neizolata, cu o arii de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului si cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
30	A081 <i>Circus aeruginosus</i> (sorecar de balta) Ordinul: <b>Falconiformes</b> Familia: <b>Accipitridae</b> Genul: <i>Circus</i> Specia: <b>C. aeruginosus</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 48 - 56 cm, anvergura aripilor – 120 - 135 cm, greutatea medie: 450 -800 g, femelele sunt mai mari decât masculii.</p> <p>Descriere: Este cel mai mare dintre ereți. Masculul are penele ruginii, cu aripile și coada gri-argintii, vârful aripilor sunt negre; femela este maro-ciocolatiu închis, cu capul și gâtul alb-gălbui.</p> <p>Specie diurnă, cu activitate matinală și crepusculară. Sistem terestrial și în apropierea apelor interioare și țărmurilor. Pasare migratoare ce este prezenta între lunile martie și octombrie. În iernile blânde se întâlnesc la noi unele exemplare nordice.</p> <p>Comportament. Este o specie larg răspândită, în preajma zonelor umede în care abundă stuful, câmpii și terenuri agricole din împrejurimi. Specie monogamă de-a lungul mai multor sezoane. Ritualul nupțial este spectaculos, masculul zburând în cercuri deasupra teritoriului de cuibărit, după care plonjează spre pământ rostogolindu-se în aer. Uneori femela îl însoțește în zbor și se rostogolesc împreună în aer, având ghearele împreunate, masculul oferind hrană în aer femelei. Cuibărește în perechi izolate, în locuri cu vegetație densă. Cuibul este construit de femelă la sol, având ca suport stuful din imediata apropiere frânt (îndoit, culcat), centrul prezentând o scufundătură puțin adâncă (5 - 7 cm). Cuibul este refolosit în anii următori și suferă un adaos de material format din crengi și căptușit cu mușchi și diferite ierburi, în așa mod ca marginea să depășească oglinda apei cu aproximativ 40 - 80 cm. Diametrul vetrei ajunge la aproape 1 m. Survolează la altitudini de 2 – 6 m întinsuri largi în căutare de hrană, în special peste stufărișuri, plonjând brusc peste pradă, dar se întâlnește și peste culturile arabile din apropiere, când urmărește prada la sol, fie prin sărituri, fie din puncte mai înalte. Ierneză în Africa și în Peninsula Arabă. Poate trăi până la 20 de ani.</p> <p>Reproducere. Femela depune 4 - 5 ouă albicioase-albăstrui la sfârșit de aprilie. Incubația durează în medie 31 - 38 zile și este asigurată în principal de femelă. Puii devin zburători la 35 - 40 zile, însă rămân dependenți de părinți încă 25-30 de zile.</p> <p>Habitat: întinse zone umede interioare de la șes, lacustre sau marine, permanente sau de sezon, mlaștini / lacuri / permanente de apă dulce (peste 8ha), acumulări hidrotehnice, iazuri, bălți, turbării, văi largi ale cursurilor de apă mărginite de pajisti naturale necultivate, pășuni umede, terenuri arabile înierbate, deschise, golfuri, delte, mlaștini cu apă dulciolă sau salmastră, cu ierburi emergente, stufărișuri.</p> <p>Hrana: broaște, mici mamifere acvatice (șobolani de apă), șerpi, ouă și păsări de apă adulte (lișițe), tinere sau pui de cuib, mai ales în perioada de hrănire a puilor, animale bolnave, rănite sau moarte, uneori pești, insecte mari.</p> <p>Populația mondială: 500 000 – 2 000 000 indivizi. Populația europeană (25 – 49 % din gama de la nivel mondial): 93 000 – 140 000 perechi, circa 279 000 – 420 000 indivizi. Populația din România: 1 700 – 2 500 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica: oaspete de vara (OV). Specie cuibătoare. În iernile blânde (OI) pentru exemplare nordice.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru dar prezența poate fi posibilă în vecinătatea apei.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: nesemnificativă (D).</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
31	A084 <i>Circus pygargus</i> (erete sur) Ordinul: <b>Falconiformes</b> Familia: <b>Accipitridae</b> Genul: <b>Circus</b> Specia: <b>C. pygargus</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 43 - 47 cm, anvergura aripilor: 96 – 116 cm, greutatea medie: mascul 265 g, femela 345 g.</p> <p>Descriere: Masculul adult are un colorit general gri-albăstrui în contrast cu remigele primare negricioase. Pe piept are striatiuni castanii. Pe remigele secundare are o dunga neagră ce apare, atât la mascul, cât și la femelă. Pe subalarele aripilor și flancuri are stropi mici de culoare roșcată. Femela adultă este maronie, cu partea inferioară a corpului mai deschisă, albicioasă, cu striatii maroni-roșcate. Subalarele aripilor sunt roșcat dungate, nu prezintă colag distinct în regiunea gâtului. Partea superioară are coloritul general maroniu cu excepția târțiței, care este albă. În spatele ochiului este albă. Coadă, lungă de 16-18 cm, prezintă benzi de culoare mai închisă. Aripa prezintă doar patru remige primare evidențiate, dând astfel aripii un aspect alungit și îngust.</p> <p>Comportament. Are un zbor vioi. Este o specie caracteristică zonelor deschise, pajiștilor, terenurilor agricole din preajma râurilor și lacurilor. Poate trăi izolat sau în semi-colonii de câteva perechi pentru a asigura o mai bună apărare contra prădătorilor (vulpi, câini, corvide, alte răpitoare). Aria protejată de parteneri este de până la 400 m în jurul cuibului. Păsările acționează împreună în cazul apariției unui dușman. Cuibăresc în mlaștini, pajiști, culturi agricole, plantații tinere de conifere. Cuibul este folosit doar un sezon; este construit, în vegetație înaltă care să ofere un camuflaj bun, de femelă, din paie și iarba, pe sol, sau în apropierea apei, în paturi de stuf și papură. Iernează în Africa prin traversarea Bosforului în grupuri mici. Atinge maturitatea sexuală la 2-3 ani. Longevitatea maximă cunoscută este de 16 de ani. Pentru hrănire zboară la înălțime mică cu viteză redusă (circa 30 km/h), folosind trasee fixe. Masculul vânează pe o distanță de până la 12 km de la cuib, acoperind o suprafață de circa 450 de km<sup>2</sup>. Femela vânează pe o distanță de circa 1 km de la cuib.</p> <p>Reproducere. Nu se reproduce în România.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial și în apropierea apelor interioare.</p> <p>Categorie fenologică: Pasare de pasaj, ce este prezenta în țara în lunile martie și aprilie și din luna august până la jumătatea lunii octombrie, când părăsesc Europa. În iernile blânde se întâlnesc la noi unele exemplare nordice.</p> <p>Habitat: preferă zonele deschise, câmpii stepice, umede, cultivate cu grâu, orz, ovăz și rapiță sau necultivate, platouri, marginite cu arbuști, plantații sau aflorimente stâncoase, fânețe, pășuni, zone umede lacustre, zone mlaștinoase, de-a lungul mării, de-a lungul văilor mari de râuri, fiind o specie de șes, poate urca până la 1 500 m. Se adaptează la tufărișuri și arbuști, suprafețe plantate cu conifere mici.</p> <p>Hrana: broaște, șopârle, micromamifere, insecte mari, păsări de talie mică.</p> <p>Populația mondială: 150 000 – 200 000 indivizi. Populația europeană (25 – 49 % din gama de la nivel mondial): 35 000 – 65 000 perechi. Populația din România: 1 – 12 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica: Oaspete de iarnă (OI) - exemplare nordice în ieni blande.</p> <p>Nu a fost observata în perimetru dar prezența poate fi posibilă în vecinătatea apei.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: nesemnificativa (D).</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului și cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
32	<p>A082 <i>Circus cyaneus</i> (erete vântat / de câmp)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b></p> <p>Familia: <b>Accipitridae</b></p> <p>Genul: <b>Circus</b></p> <p>Specia: <b>C. cyaneus</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 45 - 55 cm, anvergura aripilor: 97 – 118 cm, greutatea medie: masculul 190 – 400 g, femela 370 - 708 g.</p> <p>Descriere: Este zvelt, de mărime medie, cu coada lungă și o pată albă caracteristică la baza cozii care apare la ambele sexe. Masculul este gri-cenușiu pe spate, iar vârfulurile aripilor sunt negre. Femela este cafeniu-maronie pe spate și maronie cu alb sub aripi.</p> <p>Comportament. Este o specie caracteristică zonelor deschise, mlăștinoase, de pe văile râurilor, cu stufărișuri, pășuni, teritorii agricole. Când vânează alunecă în zbor cu viteză redusă, la înălțime mică față de pământ. Acuitate vizuală bună, dar se bazează foarte mult pe sunet în detectarea prăzii ascunse în vegetație. Specie monogamă pe durata cel puțin unui sezon, dar masculul se împerechează cu mai multe femele. Înoptează în copaci și chiar pe sol. Cuibul este așezat pe sol, de multe ori în apropierea apei, în vegetația deasă și înaltă. Construcția cuibului este începută, însă femela contribuie mai mult. Cuibul este construit de ambii părinți din crengi, iarbă și este căptușit la interior cu pene. Iernează în partea centrală și estică a continentului european și în Africa. Atinge maturitatea sexuală la 2-3 ani. Longevitatea maximă cunoscută este de 17 de ani.</p> <p>Reproducere. Nu se reproduce în România.</p> <p>Categorie fenologică: în pasaj și oaspete de de iarnă, relativ frecvent. În iernile blânde se întâlnesc la noi unele exemplare nordice.</p> <p>Specie diurnă, cu activitate intensă dimineața și seara. Sistem terestrial și în apropierea apelor interioare..</p> <p>Habitat: Terenuri întinse arabile / agricole, necultivate, de la șes și dealuri (500 m), terenuri necultivate cu soluri alcaline, lunci înierbate, pajiști, pășuni care includ terenuri mlăștinoase în apropierea bălților și cursurilor de ape, turbării, cu trunchiuri mărginașe de arbuști și tufărișuri, mai rar la marginea pădurilor de conifere.</p> <p>Hrana: ouă și pui de păsări, mamifere mici (pui de iepuri, rozătoare), broaște, reptile, insecte mai mari, mai rar pești, uneori cu leșuri.</p> <p>Populatia mondială: 1 300 000 indivizi.</p> <p>Populatia europeană: 32 000 - 59 000 perechi.</p> <p>Populatia din România: - nu sunt date.</p>	<p>Oaspete de iarnă.</p> <p>Nu a fost observata în perimetru dar prezența poate fi posibilă în vecinătatea apei.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
33	<p>A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp)</p> <p>Ordinul: <b>Gruiformes</b></p> <p>Familia: <b>Rallidae</b></p> <p>Genul: <b>Crex</b></p> <p>Specia: <b>C. crex</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 27 - 30 cm, anvergura aripilor: 42 - 53 cm, greutatea medie: 165 g masculul și 145 g femela.</p> <p>Descriere: Penaj maroniu cu un ruginiu pronunțat pe aripi, vizibil în special în zbor. Adulții au înfățișare similară. Puii sunt de culoare întunecată, negricioasă, iar ciocul este brun-negru.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial și în apropierea apelor interioare.</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de vară, din luna aprilie până în septembrie.</p> <p>Comportament. Este o specie caracteristică zonelor umede, răcoroase, cu vegetație ierboasă joasă din regiuni de șes sau depresionare, intra și extracarpatică, din apropierea apelor, cum sunt terenurile ierboase umede, pajiștile și pășunile bogate, dar și culturilor agricole. Zboara câte puțin, la înălțimi joase, ieșind în evidență prin penajul ruginiu de pe aripi. Foarte dificil de zărit, sperios, se ascunde în vegetație când este urmărit. Isi semnalează prezența prin strigat puternic, bisilabic: “crre-crre, crre-crre”, repetat a data la secunda ore întregi în nopțile de vară (sporadic în timpul zilei).</p> <p>Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până ce este depusă pontă și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol, între ierburi, fiind foarte bine camuflat, de dimensiuni 12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime, pe care îl căpătușește cu vegetație moale. După recoltare se retrage în porumbiști, pârloage, poieni cu tufărișuri. Iernează în Africa.</p> <p>Reproducere. Femela poate depune două rânduri de ponte de câte 8-12 ouă în mai și la începutul lunii iulie. Incubația durează în medie 19 - 20 de zile și este asigurată de femelă. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două, dar sunt hrăniți în continuare de femelă încă 3-4 zile. Puii devin zburători la 34 - 38 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni. Succesul cuibăritului este de 80 - 90 % în teritoriile nederanjate și de circa 50 % acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează.</p> <p>Habitat: zone umede de pe văile largi ale râurilor, mlaștini, turbării, bălți, lacuri interioare cu pășuni bogate, cu iarba înaltă, poieni mlăștinoase de la poalele munților, până la 1 400 m altitudine, lanuri de rogoz, terenuri agricole cultivate extensiv (cereale paioase, rapiță, trifoi, lucernă, cartofi), culturi perene de lucernă, trifoi.</p> <p>Hrana: semințe, plante tinere și mugurii acestora, viermi, insecte și larvele.</p> <p>Populația mondială: 10 000 000 – 18 000 000 indivizi. Populația europeană: (&gt; 50 % din populația mondială) 1 300 000 – 2 000 000 perechi, echivalentul a 5 450 000 – 9 720 000 de indivizi. Populația din România: 40 000 – 60 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologica: OV</p> <p>Cuibărește în sit.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru dar prezența poate fi posibilă în pășunile și terenurile agricole din vecinătatea apei.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>



Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
34	A196 <i>Chlidonias hybrida</i> (chirighița cu obraz alb) Ordinul: <b>Charadriiformes</b> Familia: <b>Sternidae</b> Genul: <b>Chlidonias</b> Specia: <b>C. hybrida</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 24 - 28 cm, anvergura aripilor: 57 - 70 cm, greutatea medie: 65 – 100 g. Dimensiuni mai mici la femela decât la mascul.</p> <p>Descriere. Forma corpului este specifica chirelor si asemanatoare cu a rândunelelor. Penajul este gri închis. Părțile laterale ale gâtului sunt de culoare albă. Penele de pe târtiță sunt de culoare gri deschis, coada ușor ramificată. Capul este puternic, cu partea superioară de culoare neagră. Ciocul (29-34 mm la masculi, 25-27 mm la femele) si picioarele sunt de culoare rosiatică. Iarna isi schimba infatisarea, iar penajul capată o tenta generala de alb cu o pata neagra pe creștetul capului. Ciocul si picioarele devin negre. Adulții au înfățișare similară.</p> <p>Comportament. Specia este caracteristică zonelor umede de apă dulce de mica adâncime, bogate în vegetație flotantă. Zborul este ușor si acrobat. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Bat din aripi incet, cu aplitudine mare si aluneca in linie ondulatorie, lina, apoi bat mai puternic si parcurg văzduhul cu viteza fulgeratoare. Când stau jos, isi țin capul aproape orizontal, astfel incat vârful aripilor depasesc linia capului tras inapoi. Când văd o prada inotatoare se arunca aproape vertical asupra ei, de la distanțe de circa 5 metri, cufundându-se adânc în apă. Pe sol se deplaseaza cu pasi mici, sacadati. Este o specie monogamă și teritorială. Cuibărește începând cu vârsta de la doi ani, în colonii de până la 100 de perechi. Cuibul este alcătuit din resturi vegetale. Durata medie de viață este de nouă ani. Iernează în Africa și în Peninsula Arabică. În migrație poate fi întâlnit aproape oriunde lângă corpuri de ape mai mari, râuri, lacuri și pe litoral.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial, lacustru și marin. Hrana este capturată de pe sol, în aer și în apă.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul României : nesemnificativa (D).</p> <p>Reproducere. Nu se reproduc în România.</p> <p>Habitat: zone umede interioare, mlaștini, bălți, turbării, lacuri de apă dulce, salmastră sau salină / bazine (de minim 8 ha), permente sau nu, cu nisip pe maluri, ierburi emergente, acumulări hidroenergetice, amenajări piscicole, iazuri, orezării, canalizari de ferme, canale de irigare sau drenare cu vegetație emergentă, ochiuri de apă din câmpiile inundabile, râuri, estuare, lagune de coastă, terase nămolose marine, terenuri arabile, în special dacă regiunile învecinate sunt pășunate de vite sau cabaline.</p> <p>Hrana: insecte și larvare acvatice (<i>Dytiscidae</i>, <i>Odonata</i>, <i>Orthoptera</i>), furnici, țânțari, păianjeni, amfibieni, mormoloci, crabi, moluște, creveți mici, pești mici.</p> <p>Populatia mondială: 300 000 – 1 500 000 indivizi. Populatia europeană: 42 000 - 87 000 perechi. Populatia din România: 8 000 – 12 000 perechi. Populația din țara noastră reprezintă 15-20 % din cea europeană, deci are o importanță majoră pe plan european.</p>	<p>Categorie fenologică: specie de pasaj.</p> <p>Nu a fost observata în perimetru, există o probabilitate mică de a fi prezentă în lipsa apelor mari și a vegetației emergente.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul României : nesemnificativa (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având in vedere ca zonele noi introduse in intravilan nu constituie un habitat pentru specie si este in pasaj.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
35	A238 <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar) Ordinul: <b>Piciformes</b> Familia: <b>Picidae</b> Genul: <b>Dendrocopos</b> Specia: <b>D. medius</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 19,5 - 22 cm, anvergura aripilor: 33 - 34 cm, greutatea medie: 50 - 85 g.</p> <p>Descriere. Penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Are scapule albe și creștet roșu, atât la adulți, la femela un roșu ceva mai sters, cât și la juvenili. Culoare rozalie în zona cozii și striuri negre pe flancurile corpului. Banda neagra (fraul) de pe gât nu se uneste cu ciocul și nici cu pata rosie de pe ceafa. Cioc destul de slab, folosit mai degraba ca un fel de sonda decât ca secure. Pe durata perioadei de cuibarit scoate un strigat nazal, intens, incetinit: "miaic". Cunoscută este și seria de strigate de tipul: "kuek-kuek-kuek-kuit-kuit-kuit" într-un ritm sacadat.</p> <p>Comportament. Prezența speciei corelează bine cu combinația unei serii de factori ca procentul total al pădurilor într-o anumită zonă, numărul total al exemplarelor bătrâne de <i>Quercus</i>, microclimatul destul de cald, gradul de izolare a zonelor favorabile de alte zone similare, etc. Preferă arbori de peste 100 de ani: stejar, carpen, nuc, plop, mesteacăn, frasin, salcie, arin, măr pădureț, cu cavități necesare cuibăritului. Excelează în arta cățărătului. Adoptă frecvent și poziția orizontală. Este o specie sperioasă, discretă, agitată, schimbă rapid arborii în timpul hrănirii. Se hrănește în partea superioară a trunchiurilor. Deseori zboară prin coroana arborilor. Foarte rar se observă zborul ondulatoriu. Bate darabana extrem de rar, ciocaniturile fiind slabe. Specie monogama. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Masculul este cel care excavează, în intervalul aprilie – iunie, locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Primăvara, cuplul își delimitează teritoriul pe care îl apără cu îndârjire. Construiesc în fiecare an un nou cuib, la înălțime sub 5 m de sol, cu diametru de 4 - 5 cm. Caracteristicile cuibului: simplu, necăptușit. Femelele sunt cele care inițiază copulația. Longevitatea cunoscută este de opt ani.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Hrana este capturată de pe coaja copacilor și din fisuri superficiale, arareori cauta hrana sub coaja sau in lemn.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an, alcătuită din 5 - 7 ouă de culoare albă. Incubația durează în medie 10 - 14 zile. Ambii parteneri participă la clocire și la hrănirea puilor. Puii sunt nidicoli. Devin zburători la 22 -24 zile.</p> <p>Habitat: păduri mature de foioase de cel puțin 10 ha de carpen, cvercinee (<i>Quercus</i> sp.) în amestec cu ulm, frasin, arin, parcuri, livezi, zăvoaie, arinișuri de-a lungul râurilor, până la altitudini de 700 m.</p> <p>Hrana: seva arborilor, larve și insecte acestora din scoarța arborilor, vara consumă semințe și fructe (frasin, ulm, jir, ghindă).</p> <p>Populație mondială: ? perechi. Populația Europeană: 140.000 – 310.000 perechi, echivalentul a 420.000 – 930.000. Populația din România: 20.000 – 24.000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: sedentară.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru, există o probabilitate mică de a fi prezentă în lipsa pădurilor în intravilan.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (<b>Bună</b>): elemente bine conservate.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabilă (C)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
36	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb) Ordinul: <b>Piciformes</b> Familia: <b>Picidae</b> Genul: <b>Dendrocopos</b> Specia: <b>D. leucotos</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 25 - 28 cm, anvergura aripilor: 38 - 40 cm, greutatea medie: 99 - 115 g.</p> <p>Descriere. Penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Coloritul creștelului diferă: la masculul are culoare rosie, iar femela - neagra. Obrajii sunt albi-gri. Mustata este neagra, trasa până în spatele ochilor și coboara spre gușă. Aripile sunt barate cu alb și negru, burta este alb-galbuie, striata de dungulite negre. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Este ușor de identificat după gâtul și ciocul lungi. În zbor, alura este masiva, compacta, asemănătoare alunarului.</p> <p>Comportament. Este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort pe picior și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Se întâlnește în pădurile neexplorate, bătrâne, unde găsește scorburi, buturugi și copaci uscați ramși în picioare (ciungi) cu lemnul din interior descompus. Trăiește izolat, cu precădere în pădurile întunecoase de fag situate în apropierea zonelor umede. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și, în afara sezonului de cuibărit, își apără teritoriile de hrănire. Specie monogama. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Primăvară, masculul este cel care excavează câteva noi cavități în arbori sănătoși, cu esență moale, de obicei un fag. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuibul este circular sau oval, de dimensiuni 5,5 – 6,5 cm și adâncime de 25 și 37 cm, este situat la înălțime de 5 – 32 m de sol. Caracteristicile cuibului: simplu, necăptușit. Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejează un teritoriu de hrănire.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial și în apropierea apei. Hrana este capturată de pe coaja copacilor și din fisuri superficiale, sub coaja, din lemn.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an, alcătuită din 4 - 6 ouă de culoare albă în lunile aprilie sau mai. Incubația durează în medie 10 - 11 zile. Ambii parteneri participă la clocire și la hrănirea puilor. Puii sunt nidicoli. Devin zburători la 27 - 28 de zile.</p> <p>Habitat: păduri întunecoase, mature, de foioase (fag, alun), întinse de cel puțin 3,5 km<sup>2</sup>, parcuri, livezi, zăvoaie din zonele umede interioare cu apă dulce curgătoare sau statatoare (sub 8 ha), păduri înmlăștinite, până la altitudini de 800-1 000 m, până la limita cu coniferele.</p> <p>Hrana: insecte (coleoptere saprofit și xilofage, dar și paianjeni) și larve acestora, fructe și seminte (alune, jir).</p> <p>Populație mondială: 1 000 000 – 7 000 000 indivizi. Populația Europeană: (25 – 49 % din populația globală) 180.000 – 550.000 perechi, echivalentul a 540.000 – 1 650 000 de indivizi. Populația din România: 16.000 – 24.000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: sedentară.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru, există o probabilitate mică de a fi prezentă în lipsa pădurilor (bătrâne) în intravilan.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabilă (C)</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având în vedere că suprafețele introduse în intravilan nu constituie un habitat caracteristic, iar pentru prezența accidentală există posibilitatea retragerii în afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
37	<p>A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare (pestriță) de grădină)</p> <p>Ordinul: <b>Piciformes</b> Familia: <b>Picidae</b> Genul: <b>Dendrocopos</b> Specia: <b>D. syriacus</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 22 - 25 cm, anvergura aripilor: 34 - 39 cm, greutatea medie: 66 - 79 g.</p> <p>Descriere. Penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Este asemănătoare cu ciocănitoarea pestriță mare, dar se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă, mai puțin alb pe rectricele exterioare, subcodale de un roșu pal (roșu-rozaliu). Flancurile pot fi ușor striate cu galbui. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Juvenilul se deosebește de ciocănitoarea pestriță mare prin aceleași caracteristici, iar de ciocănitoarea de stejar prin „mustața“ care se întinde până la cioc.</p> <p>Comportament. Este o specie cu manifestări agresive și dominante, care trăiește solitar. Este caracteristică zonelor deschise din medii naturale cu păduri de foioase (salcie, arin, plop) și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru, sau antropice. Specie monogamă pe mai multe sezoane. Ritualul de curtare implică duete ale partenerilor însoțite de mișcări ale capului și corpului însoțite de urmări și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice, cu bătaia darabanei. Cuiburile sunt excavate de ambii parteneri într-un arbore semi-putrezit, cele mai vechi sunt folosite arareori, numai atunci când hrana este abundentă. Cuibul este circular, cu un diametru de 4,5 – 5,5 cm, adânc de 10 – 25 cm, fiind situat la înălțime de 2 – 6 m de sol. Caracteristicile cuibului: simplu, necăptușit. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și nouă luni în sălbăticie.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Hrana este capturată de pe coaja copacilor și din fisuri superficiale, sub coaja, din lemn.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an, alcătuită din 3 - 7 ouă de culoare albă în lunile aprilie sau mai. Incubația durează în medie 10 - 14 zile și este asigurată de ambii părinți, masculul pe timp de noapte. Ambii parteneri participă la clocire și la hrănirea puilor. Puii sunt nidicoli. Devin zburători la 23 -25 de zile, dar mai rămân în cuib pentru încă două săptămâni, timp în care sunt hrăniți de ambii părinți.</p> <p>Habitat: rariști de păduri mature și tinere de foioase și amestec, liziere, terenuri arabile cu pâlcuri de copaci maturi, plantații, livezi, aliniamente cu plopi, zone urbane - parcuri, grădini, garduri vii.</p> <p>Hrana: insecte, viermi, larve, pupe și ponte, fructe și seminte tari în sezonul rece.</p> <p>Populație mondială: 2 100 000 – 6 600 000 indivizi. Populația Europeană: (50 – 74 % din populația globală) 530.000 – 1 100.000 perechi, echivalentul a 1 590.000 – 3 300 000 de indivizi. Populația din România: 24.000 – 32.000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: rezidentă.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru, dar poate fi prezentă în intravilan, în livezi și în lizierele pădurilor din vecinătate.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabilă (C)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
38	<p>A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)</p> <p>Ordinul: <b>Piciformes</b>                      Familia: <b>Picidae</b>                      Genul: <b>Dryocopus</b>                      Specia: <b>D. martius</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 40 - 46 cm, anvergura aripilor: 67 - 73 cm, greutatea medie: 250 - 370 g.</p> <p>Descriere. Are dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Penajul este negru și ceafa de culoare rosu aprins care se intinde de la frunte până după ceafă la mascul, la femelă bereta este mai mică, fiind numai în partea din spate a capului.</p> <p>Comportament. Este o specie larg răspândită în pădurile bătrâne cu spații mari între arbori, de la altitudinea de 400 m până la limita superioară a zonei împadurite. Excelează în cățărare și are o mobilitate deosebită. Zboară în linie dreaptă de la un copac la altul, asemănător cu cel al alunarului sau gaiței, și emite strigate bizare: tru-tru-tru. Folosește un teritoriu ce variază între 100 și 400 ha. Specie monogamă pe cel puțin un sezon. Ritualul de curtare implică strigate puternice ale ambilor parteneri, însoțite de bătaia darabanei, care se aude de la distanțe de 1 - 3 km. Realizează excavații în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit, la înălțimi de 4 – 25 m de sol, de secțiune ovală, cu dimensiunile 8 – 11 cm, și adâncime 37 – 60 cm. Caracteristicile cuibului: simplu, necăptușit. Cuibul pentru depunerea pondei este forat într-un arbore sanatos. Timpul necesar pentru realizarea unei excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Cuiburile vechi abandonate, sunt ocupate de specii de păsări (<i>Parus</i> sp, <i>Sitta</i> sp, <i>Aegolius funereus</i>), mamifere (rozatoare, <i>Martes martes</i>), de viespi și albine salbatice. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Longevitatea cunoscută este de 14 ani.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Hrana este capturată de sub coaja copacilor uscați.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură ponde pe an, alcătuită din 4 - 6 ouă în lunile aprilie sau mai. Incubația durează în medie 12 - 14 zile. Ambii parteneri participă la clocire și la hrănirea puilor. Puii sunt nidicoli. Devin zburători la 24 -28 de zile, dar mai rămân în cuib pentru încă 1 -2 săptămâni, timp în care sunt hrăniți de ambii părinți.</p> <p>Habitat: rariți de păduri mature de foioase (fag, frasin, salcie, arin, plop), de amestec și de conifere (brad, pin).</p> <p>Hrana: furnici (<i>Formica rufa</i>) și insecte xilofage, viespi și albine, viermi, larve, pupe și ponde, ouă și pui de păsări (pitigoi, ausel, cinteza), fructe și semințe.</p> <p>Populație mondială: 4 530 000 – 16 800 000 indivizi. Populația Europeană: (25 – 49 % din populația globală) 740.000 – 1 400.000 perechi, echivalentul a 2 200.000 – 4 200 000 de indivizi. Populația din România: 40.000 – 60000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: rezidenta.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru, există o probabilitate mică de a fi prezentă în lipsa pădurilor (bătrâne) în intravilan și în vecinătate.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: <math>2 \geq p &gt; 0</math> %).</p> <p>Conservare (Bună) : elemente bine conservate.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabilă (C)</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având în vedere că suprafețele introduse în intravilan nu constituie un habitat caracteristic, iar pentru prezenta accidentală există posibilitatea retragerii în afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
39	<p>A379 <i>Emberiza hortulana</i> de grădină)</p> <p>Ordinul: <b>Passeriformes</b>  Familia: <b>Emberizidae</b>  Genul: <b>Emberiza</b>  Specia: <b>E. hortulana</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 15-16,5 cm, anvergura aripilor: 23-29 cm, greutatea medie: 18-30 g.</p> <p>Descriere. Penajul este galben la gât și cărămiziu pe abdomen. În jurul ochiului penele sunt alb-gălbui. Ciocul și picioarele sunt roz. Ciocul este conic și robust pentru a sparge învelișul semințelor cu care se hrănește.</p> <p>Comportament. Este o specie larg răspândită, caracteristică zonelor deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. Specie semicolonială. Folosește un teritoriu restrâns, de până la 50 m, ceea ce permite o densitate de până la 20 de perechi /km<sup>2</sup>. Cuibărește din aprilie până în iunie, la sol pe terenuri agricole (cereale, cartofi), pe pante stâncoase, în iarbă la adăpostul tufișurilor. Arareori cuibul este amplasat în tufișuri sau arbori scunzi. Cuibul este construit din iarbă și frunze și captușit la interior cu rădăcini fine, păr și pene de către femelă, în timp de 2-4 zile. Migrează în Africa în stoluri mici formate din 5-50 de exemplare</p> <p>Longevitatea cunoscută este de 5 ani și opt luni.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Hrana este luată de la sol.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an, alcătuită din 4 - 5 ouă în luna mai. Incubația durează în medie 11 - 12 zile. Ambii parteneri participă la clocire și la hrănirea puilor. Puii devin zburători la 12 -13 zile.</p> <p>Habitat: tufărișuri, liziere de pini, mesteceni, stejar, pășuni năpădite de buruieni, tufărișuri, pășuni, islazuri, poieni, plantații de arbori fructiferi și vie, mediu urban (grădini, parcuri), mai rar pe stânci, maluri de râuri și lacuri,.</p> <p>Hrana: semințe de cereale, ierburi (păiuș, raigras), troscot, mazărice, nu-mă-uita, păpădie, stelaria, coada șoricelului, ghinde, muguri de pin, ocazional nevertebrate (muște, paianjeni, omizi, gândaci, ploșnițe, râme, melci) și larve.</p> <p>Populația mondială: 20 000 000 – 100 000 000 indivizi.</p> <p>Populația europeană (50 – 74 % din gama de la nivel mondial): 5 000 000 - 16 000 000 perechi, circa 21 100 000 – 96 000 000 indivizi.</p> <p>Populația din România: 125 000 – 255 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de vară din aprilie până în septembrie.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru, dar poate fi prezentă în intravilan, în livezi, vii și în poienile din vecinătate.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativă (D).</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impactul prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.7. (continuare)



Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
40	<p>A027 <i>Egretta alba</i> (egretă mare)</p> <p>Ordinul: <i>Ardeiformes</i></p> <p>Familia: <i>Ardeidae</i></p> <p>Genul: <i>Egretta</i></p> <p>Specia: <i>E. alba</i></p>	<p>Dimensiuni asemănătoare cu stârcul cenușiu (<i>Ardea cinerea</i>): Lungimea corpului: 85-100 cm, anvergura aripilor: 145-170 cm, greutatea medie: 950 g.</p> <p>Descriere. Penajul este complet alb. Pe spate, peste coadă, sunt prezente 30 - 40 pene ornamentale alb sclipitoare, fin spintecate.</p> <p>Comportament. Este o specie caracteristică zonelor umede cu șleauri de luncă mărginite de terenuri agricole. Cuibărește în colonii mixte, de zeci, sute de perechi. Unele populații arată o tendință de a reproduce solitar sau în grupuri mici. Restul anului poate fi întâlnită și în alte regiuni cu ape puțin adânci în bălți. În afara sezonului de reproducere se pot alimenta solitar, în grupuri mici, de 12 - 50 indivizi, sau efective de sute în cazul în care hrana este abundentă. Cuibul este poziționat deasupra apei la o înălțime de 1-15 m, în stuf, arbuști, copaci scunzi (<i>Salix</i> spp.) și alte plante în apropierea apei sau pe insulele protejate de prădători. Cuibul este construit de ambii parteneri din crengi și stuf și este utilizat mai multi ani la rând. Migrează în zona mediteraneanei și în Africa. Longevitatea cunoscută este de 13 ani și nouă luni.</p> <p>Specie diurnă, mai activ în zori și amurg. Sistem terestrial, lacustru și costier. Hrana este luată de la sol.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an, alcătuită din 3 - 4 ouă albastru-verzui deschis în a doua jumătate a lunii aprilie și sfârșitul lui mai. Incubația durează în medie 25 - 27 zile. Ambii parteneri participă la clocire și la hrănirea puilor. Puii devin zburători la 30 de zile, dar depind de părinți până la 42 de zile.</p> <p>Habitat: zone umede interioare, extinse, lacustre sau marine, lacuri permanente de apă dulce (peste 8 ha), cu ape puțin adânci, cu pâlcuri de copaci izolați (salcie, arin) și stuf, mlaștini cu apă dulciolă, salmastră sau salină, bălți, turbării, delte, lagune, plaje înnorioate, orezării, acumulări pisciole, exploatări saline marine, șanțuri, canale de irigații, canalizare, terenuri mai puțin expuse inundatiilor, cu pâlcuri de iarbă, iarbă de mare, adesea în preajma zonelor urbane liniștite – iazuri, eleștee.</p> <p>Hrana: pești de talie mică, amfibieni, mamifere mici, ocazional păsări și reptile mici (serpi, șopârle), insecte acvatice și terestre (lăcuste), crustacee.</p> <p>Populația mondială: 590 000 – 2 200 000 indivizi. Populația europeană: &lt; 24 000 perechi. Populația din România: 900 – 1 100 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de vară din martie până în septembrie.</p> <p>Specia folosește situl ca areal pentru pasaj.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru, dar având în vedere habitatul folosit pentru hranire este posibilă prezenta accidentală în lunca râului și pe terenurile agricole din vecinătate în perioada pasajului.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativă (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având în vedere că este în pasaj și există posibilitatea retragerii în afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.8.

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
1	<p>A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (rața mare)</p> <p>Ordinul: <i>Anseriformes</i></p> <p>Familia: <i>Anatidae</i></p> <p>Genul: <i>Anas</i></p> <p>Specia: <i>A. platyrhynchos</i></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 50 - 65 cm, anvergura aripilor: 81 - 98 cm, greutatea medie: 720 - 1580 g.</p> <p>Descriere: Culorile penajului diferă între femela și mascul. Masculul are culoarea de fond cenușie, capul și gatul verde lucios-metalizat și gulerul alb, pieptul brun și coada neagră, subcaudalele albe și două dintre penele negre, cele mijlocii, rasucite caracteristic în sus, oglinda este albastră, marginită de două dungi albe înguste. Ciocul este galben-portocalii cu vârful negru. Femela are culoarea brună-galbuie, cu pete și dungi brune, negre și albe. Ciocul este cenușiu cu pată portocalie la bază și vârf negru. Picioarele sunt portocalii la ambii parteneri.</p> <p>Comportament: Specie sedentară, parțial migratoare, pe timp de vreme severă. Este caracteristică zonelor umede care nu îngheață, cu mult stufăriș, unde se pot întâlni în grupuri care pot ajunge la efective de câteva mii de indivizi. Cuibăresc în perechi izolate sau grupuri mici. Construiește cuibul în apropierea apei, într-o adâncitură a solului, pe terenuri neînundabile, cu ierburi înalte, stufărișuri, în lunci, pășuni, fânețe, mai rar sub tufe, crengi, buturugi, scorburii de doborâturi. Ocazional poate folosi cuiburi părăsite de stârci, ciori. Femelele năpârlesc la incubare, dar masculii se adună în semi-colonii și migrează în alte locuri apropiate pentru năpârlire, pe o perioadă de circa 4 săptămâni.</p> <p>Specie diurnă, deseori nocturnă, în perechi sau grupuri mici. Sistem terestrial și limicolă.</p> <p>Reproducere. Femela poate depune două rânduri de ponte pe an dacă prima este pierdută. Prima pontă este depusă în luna mai, fiind alcătuită din 8 – 14 ouă de culoare verzui sau albastre-verzui, iar a doua poate avea de la 6 la 12 ouă. Incubația durează în medie 22 - 28 zile și este asigurată de femelă. După apariția puilor, familia de parasește cuibul, puii putând să se hrănească singuri. Puii devin zburători la 7 - 8 săptămâni.</p> <p>Habitat: delte, râuri permanente cu apă încet curgătoare, puțin adâncă și cu vegetație emergentă, plutitoare sau riverană, zone umede interioare cu lacuri / lagune / acumulări permanente de apă dulce, salmastră sau salină (peste / sub 8 ha) sau sezonieră, întinse terenuri agricole inundate sezonier, pășuni, turbării, mlaștini / iazuri / bălți / lagune cu apă dulce, salmastră sau salină, de mică adâncime, orezării, șanțuri și rigole, canale și șanțuri de drenaj din apropierea stațiilor de epurare, cu apă de mică adâncime, înconjurate pășuni bogate, de stufăriș des sau cu vegetație abundentă emergentă, cu maluri nămolose, la oarecare depărtare de vegetație forestieră sau arbori izolați.</p> <p>Hrana: crustacee, viermi, moluște, melci, insecte (libelule, gândaci, muște, păianjeni), larve, viermi, râme, icre, amfibieni, pești, semințe de cereale și plante acvatică (macrofite emergente și acvatică), părți vegetative ale plantelor acvatică (papură, ierburi, rogozuri).</p> <p>Populația mondială: &gt; 19 000 000 indivizi. Populația europeană: 3 300 000 – 5 100 000 perechi. Populația din România: 120 000 – 200 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: sedentara sau parțial migratoare (pe timp de vreme severă).</p> <p>Nu a fost observată în lunca râului Nadeș și terenurile înconjurătoare.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României :ne semnificativa (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având în vedere că suprafețele introduse în intravilan nu constituie un habitat caracteristic, iar pentru prezenta accidentală există posibilitatea retragerii în afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
2	<p>A086 <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b> Familia: <b>Accipitridae</b> Genul: <i>Accipiter</i> Specia: <i>A. nisus</i></p>	<p>Dimensiuni. Mascul: Lungimea corpului: 29 - 34 cm, anvergura aripilor: 59 - 64 cm, greutatea medie: 110 - 196 g. Femela: Lungimea corpului: 35 - 41 cm, anvergura aripilor: 67 - 80 cm, greutatea medie: 185 - 342 g. Prezintă dimorfism sexual invers.</p> <p>Descriere. Masculul are penajul spatelui cenușiu închis, femela - cafeniu. Pe piept, masculul are dungi transversale roșcate, iar femela le are cafenii. Irisul ochilor este la mascul galben-portocaliu sau roșu-portocaliu, iar la femelă galben luminos sau portocaliu. Juvenilii sunt maronii cu franjuri ruginii, dungi negre la gât și iris galben.</p> <p>Sistem terestrial și în apropierea apelor. Specie diurnă. Hrana este capturată atât de pe un loc de pândă de pe un loc fix - arbore, când se năpustește asupra prăzii cu un zbor scurt, aproape de nivelul solului, cât și din aer.</p> <p>Comportament. Este o răpitoare de talie mică, adaptată să vâneze păsări și alte animale aflate în mișcare rapidă printre copaci. Aria de vânătoare este de circa 12 km<sup>2</sup>, fiind observați la mai mult de 3 km de cuib. Specie monogamă pe unu sau mai mulți ani. Cuibul și-l face în rariști de pădure de conifere sau amestec, în copaci înalți, izolați, situați în apropierea locurilor de vânătoare, în apropierea cuiburilor din anii precedenți. Cuibul este construit de ambii parteneri din nuiete uscate (viță de vie) și este căptușit cu mușchi și coajă de copac. Cu un diametru de 60 cm, este plasat în furca unui copac, aproape de trunchi, pe o ramură orizontală în baldachin inferior, sau în coroana unui arbust înalt. Este o specie migratoare altitudinal (rezidentă), din zona montană spre șes, și latitudinal, din ținuturile reci spre țările calde</p> <p>Reproducere. Femela depune 3 - 5 ouă albicioase, cu pete brune-cărămizii, în luna mai. Incubația durează în medie 32 - 35 de zile și este asigurată în principal de femelă, care este alimentată de mascul pe această durată. Puii sunt îngrijiți de femelă în primele 8-14 zile. Până la vârsta de 24 - 28 de zile puii sunt hrăniți de ambii părinți și escaladează copacul unde are cuibul. Puii devin zburători la 28 - 30 de zile, însă rămân dependenți de părinți încă aproape 30 de zile. Maturitate sexuală este atinsă la între 1-3 ani</p> <p>Habitat: păduri rare, liniștite, deschise, de conifere (brad, pin) și de amestec, de foioase (stejar), cu dese poieni și luminișuri, crânguri, liziere, terenuri arabile deschise, pajiști, pășuni, zone urbane (plantații, livezi, parcuri, garduri vii, perdele de copaci, grădini, în apropierea fermelor și gospodăriilor de tip rural), din regiunile de câmpie și deal, mai rar la munte.</p> <p>Hrana: păsări mici, cu greutate de circa 40 g, din zone împădurite (mierle, cocoși de munte, potârniche, porumbei, coțofene, ciori, vrăbii, pițigoii, cinteze, sturzi, grauri, sitari), mamifere mici din pădure (rozătoare, lilieci), mai rar insecte.</p> <p>Populatia mondială: 1 500 000 indivizi. Populatia europeană 340 000 - 450 000 perechi. Populatia din România: 1 200 - 1 400 perechi.</p>	<p>Specia folosește situl ca areal pentru cuibărit, pasaj și iernat.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru, dar având în vedere habitatul folosit pentru hranire este posibilă prezenta accidentală în pădurile și terenurile agricole din vecinătate, iar pe timp de iarnă, și în intravilan.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativă (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
3	<p>A085 <i>Accipiter gentilis</i> (uliu porumbar)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b></p> <p>Familia: <b>Accipitridae</b></p> <p>Genul: <b><i>Accipiter</i></b></p> <p>Specia: <b><i>A. gentilis</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Mascul: Lungimea corpului: 50 - 56 cm, anvergura aripilor: 100 - 110 cm, greutatea medie: 500 - 800 g. Femela: Lungimea corpului: 60 - 69 cm, anvergura aripilor: 110 - 120 cm, greutatea medie: 800 – 1600 g. Prezintă dimorfism sexual invers.</p> <p>Descriere. Penajul este asemănător pentru ambii parteneri, cu deosebirea că masculul are penajul spatelui cenușiu-albăstrui închis, iar femela – cenușiu-cafeniu. Pe piept, gușă și abdomen sunt prezente dungi dese transversale, subțiri, brun-negricioase. Aripile sunt relativ scurte, late la bază, ușor rotunjite la vârf, coada este lungă, brăzdată orizontal de 3 - 4 dungi late, negricioase. Irisul ochilor este galben-portocaliu. Au deasupra ochiului o sprânceană de culoare deschisă. Ciocul este încovoiat și are margini tăioase, are baza gălbuie și vârful negru. Ciocul și ghearele sunt puternice. Picioarele sunt lungi și sunt îmbrăcate cu pene până la tars.</p> <p>Sistem terestrial. Specie diurnă, cu activitate intensă dimineata si seara. Hrana este capturată atât de pe un loc de pândă de pe un loc fix - arbore, când se năpustește asupra prăzii cu un zbor scurt, aproape de nivelul solului, cât și din aer.</p> <p>Comportament. Este o răpitoare de talie mijlocie, care se manifestă teritorial, adaptată să vâneze păsări și alte animale aflate în zbor rapid și foarte abil printre copaci (aripile scurte si late, o coada lunga) în păduri sau liziere sau la marginea satelor. Specie monogamă pe viață. Cuibareste foarte ascuns. Cuibul este construit de ambii parteneri din nuiete uscate (viță de vie) și este căptușit cu vegetație uscată fină și împospătat periodic cu crenguțe verzi pe timpul incubăției și creșterii puilor. Este refăcut în fiecare an. Este plasat în coroana unui arbust înalt, la înălțimi de 8 – 20 m.</p> <p>Reproducere. Femela depune 2 - 5 ouă albe-albăstrui la sfârșit de martie până la început de aprilie. Incubația durează în medie 36 - 38 de zile, uneori 41 – 42 de zile, și este asigurată în principal de femelă. Puii sunt îngrijiți de femelă în primele 8-10 zile. Se întâlnește fenomenul de cainism în cazul în care hrana nu este suficientă. Puii devin zburători la 36 - 41 de zile, însă rămân dependenți de părinți încă aproape 30 - 40 de zile.</p> <p>Habitat: păduri liniștite, de conifere și de amestec, de foioase, cu dese poieni și luminișuri, crânguri, liziere, terenuri agricole, mlaștini / lacuri cu maluri împădurite, zone urbane (plantații, livezi, parcuri, garduri vii, perdele de copaci, grădini, în apropierea fermelor și gospodăriilor de tip rural).</p> <p>Hrana: păsări mici și mijlocii din zone împădurite și/sau urbane (prepelițe, potârniche, porumbei, cocoși de munte, cocoși de mestecăan, fazani, ierunci, cârstei, mierle, stâncuțe, corbi, ciori, coțofene, vrăbii, pițigoii, cinteze, sturzi, grauri, sitari, egrete, stârci, gaițe, păsări domestice), mamifere mici din pădure (rozătoare, veverițe, hârciogii, iepuri, lilieci), mai rar insecte, hoituri (oaspeții de iarnă).</p> <p>Populatia mondială: &gt; 500 000 indivizi. Populatia europeană 160 000 – 210 000 perechi. Populatia din România: 5 000 – 7 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: rezident.</p> <p>Nu a fost observata în perimetru, dar având în vedere habitatul folosit pentru hranire este posibilă prezenta accidentală în pădurile și terenurile agricole din vecinătate, iar pe timp de iarnă, și în intravilan.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul României : nesemnificativa (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
4	<p>A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b></p> <p>Familia: <b>Accipitridae</b></p> <p>Genul: <b>Buteo</b></p> <p>Specia: <b>B. Buteo</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 40 - 58 cm, anvergura aripilor: 109 - 136 cm, greutatea medie: 427 – 1 364 g, femela fiind mai mare decât masculul.</p> <p>Descriere. Penajul este asemănător pentru ambii parteneri, fiind maroniu pigmentat cu pene cafenii, având la baza gâtului un "colier" palid de pene. Ciocul și picioarele sunt galbene.</p> <p>Categorie fenologică: rezident în România, unde migrează altitudinal. Din octombrie până în martie vin exemplare din țările nordice pentru iernat sau în pasaj.</p> <p>Sistem terestrial. Specie diurnă. Urca pe curentii de la mijlocul zilei peste deschideri. Hrana este capturată în zbor sau la sol.</p> <p>Comportament. Este o răpitoare de talie mijlocie, care se manifestă teritorial, adaptată să vâneze în zbor rapid, sau de la un loc de pândă, sau prin mers la sol, pe terenurile deschise aflate în vecinătatea pădurilor. Poate fi văzut în grupuri mici, de până la 30 de indivizi, fie zburând în cercuri, fie stând în locuri de pândă, câte 10 – 15 indivizi, dar vânează solitar. Zboară în cercuri largi până identifică prada și cade în picaj spiralat pe care îl încheie cu o planare scurtă în apropierea prăzii. Specie monogamă pe viață. Ritualul nupțial este spectaculos, fiind inițiat de femelă care se ridică în înălțimi ca apoi să se avânte în cădere liberă într-o spirală, răsucire și cotitură, exercițiu care este repetat de mascul. Cuibul și-l face pe stânci / cariere, stâlpi sau în copaci înalți situați în apropierea locurilor de vânătoare. Cuibul este construit de ambii parteneri din crenguțe uscate și este căptușit cu frunziș verde. Teritoriul reproductiv este de circa 1,8 km<sup>2</sup>.</p> <p>Reproducere. Femela depune 2 - 4 ouă albe, cu pete maronii la sfârșit de martie până la început de aprilie. Incubația durează în medie 28 - 30 de zile și este asigurată în principal de femelă, care este alimentată de mascul pe această durată. Puii devin zburători la 30 - 32 de zile, însă mai rămân dependenți de părinți câteva săptămâni. Maturitate sexuală este atinsă la între 1-3 ani.</p> <p>Habitat: păduri deschise de conifere, până în golul alpin, păduri mixte și de foioase, cu poieni și luminișuri, liziere, terenuri arabile deschise, pajiști, pășuni, văi largi ale cursurilor de apă, zone umede, lacuri permanente de apă dulce (peste 8 ha), mlaștini cu apă dulcicolă, bălți, turbării, tufărișuri, garduri vii, este vizibil în vârful stâlpilor de utilitate, copacilor izolați, de unde urmărește prada</p> <p>Hrana: mici și medii mamifere (iepuri, șoareci, popândăi), reptile (șopârle, șerpi), păsări mici, amfibieni, pești și insecte mari, ocazional râme, hoituri.</p> <p>Populația mondială: 4 000 000 indivizi. Populația europeană (73 % din gama de la nivel mondial): 690 000 – 1 000 000 perechi. Din 1980, populația este în creștere moderată (p &lt; 0,01). Populația din România: nu sunt date.</p>	<p>Specia folosește situl ca areal pentru cuibărit, pasaj și iernat.</p> <p>Este posibilă apariția în pădurile și terenurile agricole din vecinătate, iar pe timp de iarnă, și în intravilan.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativa (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
5	<p>A088 <i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b></p> <p>Familia: <b>Accipitridae</b></p> <p>Genul: <b>Buteo</b></p> <p>Specia: <b>B. lagopus</b></p>	<p>Descriere. Penajul predominant de culoare maroniu pigmentat cu pene cafenii și acoperă picioarele până la tars, o adaptare necesara la temperaturile joase ale tundrei arctice. Capul și gâtul în întregime sunt acoperite cu șiruri alternânde de pene alb-argintii cu brune. Ciocul și degetele picioarelor sunt galbene. In zbor se poate observa o banda neagra care margineste aripile si la capatul cozii.</p> <p>Sistem terestrial și în apropierea apelor. Specie diurnă. Urca pe curentii de la mijlocul zilei peste deschideri. Hrana este capturată în zbor sau la sol.</p> <p>Comportament. Este o răpitoare de talie mijlocie-mare, care se manifestă agresiv, teritorial, adaptată să vâneze pe terenuri larg deschise în zbor rapid, sau de la un loc de pândă – copaci, stâlpi, antene, sau prin mers la sol, pe terenurile deschise aflate în vecinătatea pădurilor. Atacă alte răpitoare pentru a le lua prada. Poate fi văzut zburând în cercuri la înălțimi mari sau razant cu solul, fie stând în locuri de pândă; vânează solitar. Specie monogamă pentru mai multe sezoane. Cuibul este construit timp de 3-4 săptămâni de ambii parteneri pe stânci / pante abrupte / cariere sau în copaci, din crengi uscate, rogozuri, pene și este căptușit cu iarbă, lână. Au un diametru de 60-90 cm si adânci de 24 – 35 cm. Teritoriul de hrană este de circa 10 - 15 km<sup>2</sup>. Longevitatea este de 19 ani.</p> <p>Reproducere. Nu se reproduc în România.</p> <p>Habitat: zone stâncoase, vârfuri de munte, păduri deschise de conifere, de la șes până în golul alpin, păduri mixte și de foioase, cu poieni și luminișuri întinse, liziere, terenuri arabile deschise cu strat subțire de zăpadă, pajiști, pășuni, văi largi ale cursurilor de apă, zone umede de lacuri permanente de apă dulce (sub 8 ha), mlaștini cu apă dulcicolă / sărată, bălți, turbării, tufărișuri, garduri vii, este vizibil în vârful stâlpilor de utilitate, antene, copacilor izolați, de unde urmărește prada</p> <p>Hrana: mici și medii mamifere (iepuri, șoareci, popândăi, marmote, lemingi, veverițe, bizami, nevăstuici, câini, pisici), păsări de talie mică (vrăbii, ciufi, porumbei, pescăruși), insecte mari, ocazional hoituri.</p> <p>Populatia mondială: 500 000 indivizi.</p> <p>Populatia europeană (&lt; 5 % din gama de la nivel mondial): 38 000 – 79 000 perechi.</p> <p>Populatia din România: 500 – 2000 indivizi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de iarnă în România, de la sfârșitului lui octombrie până în martie</p> <p>Specia foloseste situl ca areal pentru iernat, fiind o prezență rară, comună (RC &lt; 2 %).</p> <p>Nu a fost observat în perimetrele de interes. Este posibilă apariția în pădurile și terenurile agricole din vecinătate.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul României : nesemnificativa (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
6	<p>A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu, vinderel)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b> Familia: <b>Falconidae</b> Genul: <b>Falco</b> Specia: <b>F. tinnunculus</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 32 - 35 cm, anvergura aripilor: 65 - 82 cm, greutatea: 125 -252 g, pentru mascul și 154 – 314 g pentru femele.</p> <p>Descriere: Este o specie mică de șoim cu talie mică cu aripi lungi și o coadă lungă distinctă, care prezintă un accentuat dimorfism sexual. Masculul are penaj cărămiziu cu pete brune pe spate, pe abdomen este gălbui-ruginiu cu striuri închise. Capul și coada sunt cenușii-albăstrui. Penele de pe coadă au o bantă neagră, vârful aripilor. Penajul femelei este maroniu-roșcat, pe spate având benzi late negre care se continuă și pe coadă. Ventral este colorată gălbui-ruginiu cu striuri lunguiețe mai închise. Fiecare are câte o mică mustață neagră.</p> <p>Specie diurnă, cu activitate mai intensă dimineața și seara. Sistem terestrial. Hrana este prinsă în zbor.</p> <p>Comportament. Este foarte agil și rapid. Evita desigur pădurea, dar este frecvent întâlnit în zone deschise, mediu urban. Specie monogamă pentru un sezon de cuibărit, dar toleranță față de alte specii de păsări și față de om. Deseori, perechea vânează împreună, unul dintre parteneri conducând prada spre celălalt. Zboară la înalțimi mari pentru a cerceta câmpiile în căutarea prazii. Dacă detectează fum, se află în curenții de aer cald dinaintea flăcării de unde se repede spre animalele care încearcă să se salveze. Longevitatea este de aproximativ 16 ani. Nu își construiește cuib. Cuibărește solitar sau în grupuri mici, de 5 - 50 perechi, în scorburi, crăpături în stânci, în cariere de roci, în copaci înalți, clădiri (pervazuri, ghivece de flori, poduri), cuibare, poduri, în cuiburi părăsite de ciori (<i>Corvus frugilegus</i>), corbi (<i>Corvus corax</i>). Ajung la maturitate sexuală la un an. Iernează în Africa.</p> <p>Reproducere. Femela depune de obicei 3-5 ouă albicioase cu pete maroniu-închis la sfârșitul lui aprilie – începutul lui mai. Incubația durează în medie 28-32 de zile și este asigurată în cea mai mare parte de femelă care, în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 29 - 33 de zile, dar rămân dependenți de părinți încă patru săptămâni.</p> <p>Habitat: ținuturi deschise din preajma zonelor umede, mlaștini, lunci, terenuri arabile necultivate, plantații de livezi și vii, pajiști, pășuni și islazuri mărginite de liziere de pădure de foioase sau conifere, tufărișuri, garduri vii, aflorimente stâncoase, copaci izolați, din zonele de câmpie și colinară, arareori în zona montană, medii urbane: parcuri, crânguri, chei, clădiri vechi, infrastructură electrică (stâlpi, conductoare); evită pădurea deasă, dar este prezent în curenții de aer cald dinaintea miștilor incendiate, urmărind prada. Poate urca până la 4 500 m.</p> <p>Hrana: insecte, păsări de talie mică (vrăbii, grauri, ciocârlii, porumbei, fâse), mamifere mici (lilieci, șoareci, popândăi, veverițe), reptile.</p> <p>Populația mondială: 5 000 000 indivizi. Populația europeană: 330 000 – 500 000 perechi. Populația din România: 10 000 – 14 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de vară și oaspete de iarnă.</p> <p>Specia folosește situl ca areal pentru cuibărit (RC) și iernat, fiind o prezență rară, comună (RC &lt; 2 %).</p> <p>Nu a fost observat în perimetrele de interes. Este posibilă apariția în pădurile și terenurile agricole din vecinătate.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativa (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>



Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
7	<p>A099 <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)</p> <p>Ordinul: <b>Falconiformes</b></p> <p>Familia: <b>Falconidae</b></p> <p>Genul: <b>Falco</b></p> <p>Specia: <b>F. subbuteo</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 29 - 36 cm, anvergura aripilor: 74 - 84 cm, greutatea: 175 - 285 g, femelele sunt mai mari decât masculii</p> <p>Descriere: Este o specie de șoim de talie mică, cu aripi lungi și o coadă lungă distinctă, cu penaj nediferențiat pentru parteneri. Penajul cenușiu-albăstrui închis cu o semi-coroană brună pe spate, care se prelungește spre “mustață”, dar care se continuă la gât cu un colier albicios. Ciocul are baza galbenă și vârful negricios. Abdomenul este albicios cu striuri închise. Picioarele au culoare galbene, partea superioară fiind acoperită cu pene gălbui-cărămizii. Capul și coada sunt cenușii-albăstrui. Penele de pe coadă au benzi alternante de galben-cărămiziu și maroniu -castaniu.</p> <p>Specie diurnă, cu activitate intensă în zori și amurg. Sistem terestrial și în apropierea apei. Hrana este prinsă exclusiv în zbor.</p> <p>Comportament. Este foarte agil, abil, îndrăzneț, curajos, puternic și rapid. Este hărțuitor chiar în timp ce ține prada în gheare sau cioc. În zbor, coada are formă pătrată, iar aripile subțiri capătă forma secerei, pe care le pliază la atac. Specie monogamă pentru cel puțin un sezon. Deseori, perechea vânează împreună, unul dintre parteneri conducând prada spre celălalt. Se folosește de frunzișul copacilor pentru a nu fi reperat de victime, stâlpi pentru a surprinde prada. Atacă păsări insectivore și alte răpitoare de talie comparabilă pentru a le lua prada. Nu își construiește cuib. Cuibărește solitar sau în grupuri mici, în copaci înalți, la 10 - 25 m înălțime, în cuiburi părăsite de coțofene, ciori, corbi, stârci, porumbei, a altor răpitoare. Ajung la maturitate sexuală la 1-2 ani. Migrează în stoluri mici și iernează în sudul Africii.</p> <p>Reproducere. Femela depune de obicei 2-4 ouă alb-gălbui cu pete brun-roșcat la mijloc de mai. Incubația durează în medie 28-33 de zile și este asigurată în cea mai mare parte de femelă care, în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 29 - 33 de zile, dar rămân dependenți de părinți încă patru săptămâni. Ponta pierdută poate fi înlocuită.</p> <p>Habitat: ținuturi deschise din preajma zonelor umede, mlaștini, turbării, lacuri, bălți, lunci, terenuri agricole, pajiști, pășuni și islazuri mărginite de liziere de pădure de foioase sau conifere (pin), tufărișuri, perdele de protecție, garduri vii, copaci izolați, din zonele de colinare și muntoase, medii urbane: parcuri, crânguri, infrastructură electrică (stâlpi, conductoare); evită pădurea deasă.</p> <p>Hrana: insecte (libelule, lăcuste, gândaci, fluturi), păsari de talie mică (rândunele, lăstuni, vrăbii, grauri, porumbei, prepelițe, ciocârlii, fâse), lilieci.</p> <p>Populația în scădere. Populația mondială: mai mult de 400 000 indivizi. Populația europeană: 71 000 – 120 000 perechi. Populația din România: 3 200 – 4 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de vară.</p> <p>Specia folosește situl ca areal pentru cuibărit (RC), fiind o prezență rară, (RC), populația între 2% și 0 din populația la nivel național.</p> <p>Nu a fost observat în perimetrele de interes. Este posibilă apariția în liziere, copaci izolați și terenurile agricole din vecinătate.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativă (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
8	<p>A207 <i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură)</p> <p>Ordinul: <b>Columbiformes</b></p> <p>Familia: <b>Columbidae</b></p> <p>Genul: <b>Columba</b></p> <p>Specia: <b>C. oenas</b></p>	<p>Dimensiuni. lungimea corpului: 33 cm, anvergura aripilor: 19,6 - 23 cm, lungimea cozii: 12 cm, greutatea medie: 310 g.</p> <p>Descriere: Penajul este cenușiu, cu reflexe metalice verzui, iar în regiunea gâtului violet, pe aripi având câteva pete negre pe aripi. Ciocul este albastru-verzui.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Hrana este culeasă la sol, singular sau în grupuri mici.</p> <p>Comportament. Trăiește în grupuri puțin numeroase, de obicei alături de alte specii de porumbei. Zborul este rapid, cu bătăi regulate ale aripilor. Cuibărește în păduri rare și bătrâne din apropierea ținuturilor deschise, în scorbură de copaci (stejar, fag, plop, salcie, tei, pin, molid), crăpături de stânci, tufărișuri (iederă) sau folosește cuiburi părăsite ale altor specii (<i>Pica pica</i>, <i>Dryocopus martius</i>) sau cuiburi artisanale. Migrează în sudul Europei, dar în iernile mai blânde pot apare exemplare ale populațiilor nordice.</p> <p>Reproducere. Femela depune 2 - 3 ponte pe vară, începând cu luna aprilie și până în iunie. O pontă este alcătuită din 2 - 4 ouă albe, aproape sferice. Incubația durează în medie 17 – 18 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii nidicoli mai sunt acoperiți încă 10 - 12 zile de părinți și devin zburători la 27 - 28 de zile.</p> <p>Habitat: stâncării, peșteri, șleauri de luncă, rariști de de foioase, mixte și conifere, copaci batrâni și scorbușori, plantații, garduri vii, tufărișuri, terenuri agricole cu cereale și floarea soarelui, pășuni, pajiști mediu rural (grădini, parcuri, livezi), de la șes până în golul alpin.</p> <p>Hrana: semințe de cereale și plante tehnice (floarea soarelui, fasole, mazăre), semințe de pin, frunze, fructe, fructe de pădure (ghinde, păducel, mpeș), muguri, mlădițe, insecte, melci.</p> <p>Populatia mondială: circa 1 700 000 – 3 000 000 indivizi.</p> <p>Populatia europeană: (&gt; 75 % din populatia globală) 520 000 – 730 000 perechi, echivalentul a 1 500 000 – 2 190 000 de indivizi.</p> <p>Populatia din România: 6 000 - 10 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de vară.</p> <p>Specia foloseste situl ca areal pentru cuibărit (RC), fiind o prezență rară, (RC), populatia între 2% și 0 din populatia la nivel national.</p> <p>Nu a fost observata în perimetrele de interes. Este posibilă apariția în pădurile și terenurile agricole din vecinătate.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit în raport cu populatiile de pe teritoriul României : nesemnificativa (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
9	<p>A230 <i>Merops apiaster</i> (prigorie / albinarel)</p> <p>Ordinul: <b>Coraciiformes</b></p> <p>Familia: <b>Meropidae</b></p> <p>Genul: <b><i>Merops</i></b></p> <p>Specia: <b><i>M. apiaster</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 27-29 cm, anvergura aripilor: 44 – 49 cm, greutatea: 44 – 78 g.</p> <p>Descriere. Are talie mică, zveltă, de mărimea unei turturele.</p> <p>cu un cioc. Penajul este divers și viu colorat, cu capul și spatele maroniu și cafenii, bărbia aurie, pieptul gri-albastru. Aripile sunt lungi și ascutite, cu penaj galben, cafeniu și verde. Ciocul este negru, subțire și alungit, ușor curbat în jos. Coada este lungă și ascuțită, cu pene verzi</p> <p>Specie diurnă, dar poate migra noaptea. Sistem terestrial și în apropierea apelor de hrănire. Hrana este capturată din aer sau de pe crengile copacilor.</p> <p>Comportament. Specie insectivoră, care urmărește prada, prin deplasarea capului, fixând-o frontal cu multa precizie, abilitate permisă de privirea drept înainte cu ambii ochi, peste vârful ciocului. Victima prinsă este iute lovită de creangă, prin miscarea rapidă a capului, fărâmițată și înghițită. Specie monogamă pe durata unui sezon. Ritualul nupțial include o hrănire cu caracter ceremonial a femelei de către mascul. Cuibărește ca perechi unice, colonii libere sau colonii dense în care se manifestă legături strânse între indivizi, cum ar fi: nu smulg hrana una alteia, galeria de cuibarit poate fi vizitata de ceilalti membrii ai coloniei.. Cuibul este construit de ambii parteneri în malurile lutoase, argiloase sau din pământ ale râurilor, crăpături de stânci, vulnerabile uneori la inundații. Este o galerie săpată adâncă de până la 2 m care are la capăt una-două camere, fără a depune o căptușeală pe sol. Sunt folosite un singur sezon, foarte rar utilizate în două sezoane. Cuiburile pot fi refolosite de o serie de păsări, șerpi și lilieci ca locuri de adăpost și de reproducere. Iernează în Africa.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an, alcătuită din 5-7 ouă la sfârșitul lui aprilie. Incubația durează în medie 22 - 23 de zile și este asigurată alternativ de ambii parteneri, câte 15 – 20 min. Puii devin zburători la 22 - 25 de zile, timp în care hrana este asigurată de ambii părinți.</p> <p>Habitat: zone deschise de-a lungul cursurilor de apă, cu plaje sau sol reavăn, zone umede interioare, lacuri permanente de apă dulce (peste 8 ha), pajiști, pășuni, islazuri, terenuri agricole, plantații, livezi, tufărișuri, parcuri, garduri vii, copaci izolați, păduri de foioase cu aflorimente stâncoase, medii urbane (stâlpi, infrastructură electrică).</p> <p>Hrana: insecte zburătoare (albine, viespi, libelule, gândaci, musculițe (<i>Drosophila</i>), molii, fluturi, greieri, lăcuste, furnici).</p> <p>Populatia mondială: 3 000 000 – 10 000 000 indivizi. Populatia europeană (25 – 49 % din gama de la nivel mondial): 480 000 – 1 000 000 perechi, circa 1 400 000 - 3 000 000 indivizi. Populatia din România: 15 000 – 20 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de vară.</p> <p>Specia foloseste situl ca areal pentru cuibărit (RC), fiind o prezență rară, (RC), populatia între 2% și 0 din populatia la nivel national.</p> <p>Nu a fost observat în perimetrele de interes. Este posibilă apariția în unele tronsoane în care malurile râului sunt lutoase, ceea ce nu este cazul extinderile de intravilan.</p> <p>Marimea și densitatea populatiei prezente în sit în raport cu populatiile de pe teritoriul României : nesemnificativa (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
10	<p>A232 <i>Upupa epops</i> (pupăză)</p> <p>Ordinul: <b>Coraciiformes</b></p> <p>Familia: <b>Upupidae</b></p> <p>Genul: <b><i>Upupa</i></b></p> <p>Specia: <b><i>U. epops</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 25-32 cm, anvergura aripilor: 45 – 48 cm, greutatea: 46 – 89 g.</p> <p>Descriere. Are talie mică, zveltă, care are ca semn distinctiv o creastă de pene mari portocalii roșcate și negre în vârful. Penajul portocaliu se prelungește pe gât și piept. Pe spate și aripi penele au alternanțe de dungi colorate galben-portocaliu și brun. Pe abdomen, penajul este albicioasă. Ciocul este lung și ușor curbat în jos. Coada este lungă, neagră cu pete albicioase.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Hrana este capturată la sol, foarte rar direct în zbor.</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de vară.</p> <p>Comportament. Specie insectivoră, specifică pășunilor cu vegetație joasă și rară și copaci scorburoși, izolați. Specie agresiv teritorială, monogamă pe durata unui sezon. Cuibărește ca perechi unice. Cuibul este constituit din scorburi de copaci, crăpături de stânci sau ruine, căpițe de fân, sau vizuini sau galerii abandonate ale altor specii, fără a depune o căptușeală. Nu își curăță cuibul care capătă un miros respingător de la un lichid secretat de o glandă, ceea ce îndepărtează eventualii dușmani, dar care acționează ca un agent antibacterian. Sunt folosite un singur sezon. Iernează în Africa tropicală.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an, alcătuită din 8-12 ouă la sfârșitul lui aprilie. Incubația durează în medie 15 - 18 zile și este asigurată de femelă, care este alimentată cu hrană de mascul. Puii devin zburători la 26 - 29 de zile, timp în care hrana este asigurată de ambii părinți, dar rămân la cuib, pentru aproximativ o săptămână.</p> <p>Habitat: spații cultivate deschise, cu iarbă scurtă și rară, pajiști, pășuni, poieni în interiorul pădurilor, terenuri agricole, medii urbane (ruine, crăpături în ziduri, căpițe de fân, parcuri, grădini, plantații, livezi, vii).</p> <p>Hrana: insecte terestre și larvele acestora (greieri, lăcuste, gândaci, furnici, urechelnițe), viermi, pui de reptile și amfibieni, arareori seminte și fructe de pădure..</p> <p>Populația mondială: 5 000 000 indivizi.</p> <p>Populația europeană: 890 000 – 1 700 000 perechi.</p> <p>Populația din România: 24 000 – 42 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de vară.</p> <p>Specia folosește situl ca areal pentru cuibărit, fiind o prezență rară, (R &lt; 2 %).</p> <p>Nu a fost observată / auzită în perimetrele de interes. Este posibilă apariția în copacii scorburi ale unor copaci bătrâni din intravilan.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativă (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
11	<p>A257 <i>Anthus pratensis</i> (fâsă de lunca)</p> <p>Ordinul: <b>Psaseriformes</b></p> <p>Familia: <b>Motacillidae</b></p> <p>Genul: <i>Anthus</i></p> <p>Specia: <b>A. pratensis</b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 14,5 - 15 cm, anvergura aripilor: 123 - 125 cm, greutatea medie: 15 – 22 g.</p> <p>Descriere. Este cea mai mică pasăre cântătoare, care se distinge cu greutate pe teren datorită penajului. Are culoarea brun-arămie estompată, puternic striată cu dungi negricioase pe întregul corp. Gâtul este roșu-portocaliu. Coada are penajul maroniu – castaniu, cu margini laterale înguste de culoare albă. Picioarele au culoare rozalie-gălbună cu gheara din spate lungă. Adulții au înfățișare similară.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial și în apropierea apelor interioare și marine. Ariile de hrănire sunt localizate în proximitatea cuiburilor.</p> <p>Comportament. Specie specifică habitatelor deschise, necultivate sau cultivate tradițional. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol, solitar și tăcut. Hrana este capturată la sol, dar este deseori vizibil pe locuri fixe de pândă: arbuști, garduri, linii electrice. Specie monogamă și teritorială. Are zborul ondulat. Cuibărește în pășuni, pe terenuri agricole cu vegetație erbacee joasă (lucernă, trifoi). Cuibul este construit de femelă pe sol, în scobituri, sub smocuri de iarbă densă, la adăpostul mărarăcișuri și este căptușit cu iarbă. Iernează în țările din jurul Mediteranei dar, în iernile blânde, se poate întâlni ocazional în ținuturile sudice joase ale țării.</p> <p>Reproducere. Nu se reproduce în țară.</p> <p>Habitat: pășuni, islazuri, poieni, mlaștini dulcicole/sărate cu graminee emergente, turbării, luminișuri de la limita pădurilor, plantații, câmpii deschise joase din zonele de șes sau colinare, vegetație joasă și deasă, pe alocuri cu tufe și arbuști, până la altitudini de 450 m, coaste marine cu țărmuri pietroase sau nisipoase, dune de nisip.</p> <p>Hrana: insecte terestre de talie mică și alte nevertebrate (viermi, râme), semințe de ierburi, rogozuri, papură, fructe de pădure (<i>Empetrum nigrum</i>) - în timpul iernii.</p> <p>Populatia mondială: 22 300 000 - 64 000 000 indivizi.</p> <p>Populatia europeană (75 – 94 % din gama de la nivel mondial): 7 000 000 – 16 000 000 perechi, echivalentul a 21 - 48 milioane indivizi.</p> <p>Populatia din România: nu sunt date.</p>	<p>Categorie fenologică: pasaj.</p> <p>Specia folosește situl ca areal pentru pasaj, fiind o prezență rară, (RC &lt; 2 %).</p> <p>Nu a fost observată / auzită în perimetrele de interes. Este posibilă apariția ocazională pe pășunile și terenurile agricole cultivate tradițional de la limita de intravilan.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativa (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având în vedere că este în pasaj și are posibilitatea retragerii în afara amplasamentului atunci când este prezentă accidental.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
12	A263 <i>Bombycilla garrulus</i> (mătăsar) Ordinul: <b>Psaseriformes</b> Familia: <b>Bombycillidae</b> Genul: <b>Bombycilla</b> Specia: <b>B. garrulus</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 15,9 – 20,3 cm, anvergura aripilor: 30 - 36 cm, greutatea medie: 46,5 - 69 g.</p> <p>Descriere: Are talie mică, zveltă, care are ca semn distinctiv o creastă gri, matasoasă, pieptul și abdomenul sunt gri, capul și obrajii fiind castaniu-ruginii. Moțul masculului este mai lung și mai bogat decât al femelei. Gușa și sprâncenele sunt negre. Târțița este penaj alb. Coada este lungă, de culoare portocaliu-ruginiu, cu laterale negre și o bandă galbenă transversală la vârful. Aripile sunt brun închis cu pete albicioase și ornamente roșcate observabile în zbor. Ciocul este gri, cu vârful negru-cenusiu, având pe laterale o pene albicioase.</p> <p>Specie monogamă.</p> <p>Comportamentul. Prezență ocazională în semicolonii care populează pădurile de conifere și mixte de pe versanți sau în depresiuni, livezile cu fructe neculese sau grădinile urbane și ies în evidență prin țopăitul în ierburile scurte de la sol în căutarea hranei. Migrează în stoluri numeroase, uneori în prezența altor specii. Cuibul este construit de ambii parteneri în conifere, arbori și arbuști cu fructificație, din crenguțe și mușchi și este captusit cu paie, pene și păr. Longevitate: 12 ani. Din martie migrează în nordul Europei sau Asia pentru reproducere.</p> <p>Specie diurnă, arboricolă, sistem terestrial, mobilitatea ridicată.</p> <p>Reproducere. Nu se reproduce în România.</p> <p>Habitat: păduri de conifere și mixte, zone umede interioare, șleauri de luncă, turbării, terenuri arabile cu pâlcuri de arbori și arbuști în fructificație, mediu urban (livezi, grădini, parcuri, gospodării).</p> <p>Hrana: vara - insecte (musculițe (<i>Chironomidae</i>), țânțarii (<i>Culicidae</i>)) și flori, iarna - fructe de pădure (ienupăr, soc, măceș, coacăze) și fructe ramase neculese din livezi (mere, pere, prune).</p> <p>Populația mondială: &gt; 3 000 000 indivizi.</p> <p>Populația europeană: 130 000 – 700 000 perechi.</p> <p>Populația din România: nu sunt date.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de iarnă.</p> <p>Specia folosește situl ca areal pentru iernare, fiind o prezență rară, (R &lt; 2 %).</p> <p>Nu a fost observată / auzită în perimetrele de interes. Este posibilă apariția ocazională în livezi, gospodării rurale, pe terenurile agricole cultivate tradițional de la limita de intravilan.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: nesemnificativă (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
13	A340 <i>Lanius excubitor</i> (sfrâncioc mare) Ordinul: <b>Passeriformes</b> Familia: <b>Laniidae</b> Genul: <i>Lanius</i> Specia: <b>L. excubitor</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 22 - 26 cm, anvergura aripilor: 30 - 36 cm, greutatea medie: 60 – 70 g.</p> <p>Descriere. Penajul include mai multe nuanțe de gri, mai închise pe creștet și spate și mai deschise pe abdomen, cu nuanță roșiatică, palidă, la femelă. O bandă neagră se extinde de la cioc, traversează obraji și marchează ochii până în spatele urechilor. Gușa este albicioasă. Aripile au vârful negru și pete albe. Penele negre de la coada sunt încadrate de pene albicioase. Picioarele au culoarea neagră.</p> <p>Specie diurnă, matinală și crepusculară, foarte mobilă cu manifestări teritoriale. Sistem de hrănire terestrial și în apropierea apelor. Categorie fenologică: rezident.</p> <p>Comportament. Specie semicolonială, în grupuri restrânse, de până la 6 perechi care comunică vizual și acustic între ele. Se întâlnește în regiuni izolate, cu multe tufișuri, măcănișuri, arbuști și arbori cu spini luminisuri cu ierburi scurte. Are zbor ondulatoriu, cu excepția atacului asupra prăzii. Are obiceiuri de „pasăre de pradă”, prin supravegherea teritoriului de pe un loc înalt. Uneori bat pe loc din aripi asemenea vânturelului. Se avântă asupra prăzii dintr-un loc de pândă situat la înălțime. Aria de hrănire este de aproape 0,4 km<sup>2</sup>. Vertebratele sunt lovite cu ciocul în spatele gâtului. Prada este lovită de creangă, buturugi, pietre, etc. Surplusul de pradă este fixată în spinii arborilor (salcâm) sau arbuștilor (păducel) ca să le manance într-un interval de 1- 9 zile. Perechile cuibăresc la o distanță unele de celelalte. În cazul atacului unui prădător se avertizează unii pe alții. Ritualul nupțial include hrănirea femelei. Specie monogamă pe durata unui sezon, dar sunt cunoscute cazuri de poligamie sau promiscuitate. Cuibărește din martie până în mijlocul lui iunie în arbori cu spini, la minim 1 – 16 m înălțime, în <i>Prunus sp.</i> ori <i>Rosa canina</i>, dar și în salcâmi (<i>Robinia</i>), soc (<i>Sambucus</i>), zmeur (<i>Rubus</i>). Cuibul este construit de ambii parteneri în 10 - 15 zile, din crenguțe, viță de vie, fiind căptușit cu iarbă, paie, gunoaie, licheni și mușchi, pene, păr și poate fi refolosit anii următori, cu modificări minore. Poate avea 20 – 28 cm diametru și 10 – 15 cm adâncime. Longevitatea medie cunoscută este de 12 ani.</p> <p>Reproducere. Se depune o singură pontă pe an, arareori, două. Femela depune 3 - 9 ouă gri sau albastru, cu pete cărămizii, galben, violet în cursul lunii mai. A doua pontă este mai puțin numerică. Incubația durează în medie 16 - 21 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în acest interval de timp. Pui sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 18 - 30 zile.</p> <p>Habitat: stâncării, până la 1 400 m altitudine din regiuni deschise cu pășuni și pajiști frecventate de rumegătoare, luminișuri cu ierburi scurte, arbori (salcâm), tufărișuri (măceș, porumbar, păducel), islazuri, pășuni, miriști, terenuri agricole, zone umede cu mlaștini, lacuri, bălți, turbării, terenuri agricole.</p> <p>Hrana: vertebrate de mici dimensiuni: mamifere (rozătoare) și păsări (vrăbii, sticleți, grauri), insecte (<i>artropode</i>) și omizi, bodari, gândaci, amfibieni, reptile.</p> <p>Populație stabilă. Populația mondială: 3 130 000 – 24 000 000 indivizi. Populația europeană (5 – 24 % din gama de la nivel mondial): 250 000 – 400 000 perechi, echivalentul a 750 000 – 1 200 000 indivizi. Populația din România: 14 000 – 17 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: rezident.</p> <p>Specia folosește situl ca areal pentru cuibărit și hrănire pe durata întregului an, fiind o prezență rară (populație RC &lt; 2 % din populația la nivelul României).</p> <p>Nu a fost observată / auzită în perimetrele de interes. Este posibilă apariția ocazională pe islazurile comunale cu măcănișuri, <i>Prunus sp.</i> și salcâmi de la limita de intravilan.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativă (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>



Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
14	A233 <i>Jynx torquilla</i> (ciocanitoare pestră mică) Ordinul: <b>Piciformes</b> Familia: <b>Picidae</b> Genul: <b>Jynx</b> Specia: <b>J. torquilla</b>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 16,5 - 18 cm, anvergura aripilor: 25 - 27 cm, greutatea medie: 26 - 50 g.</p> <p>Descriere: Este o pasăre subțire, cu corpul alungit. Culoarea penajului este pestriță, castaniu-cafenie, cu pete brune, albicioase și crem-portocaliu. Ventral, culoarea crem este predominantă. Ciocul este îndreptat ușor în sus; este maroniu, lung și subțire, cu vârful ascuțit. Ochii sunt căprui. Coada este lungă, rotunjită, castaniu-cafenie, cu nuanță gri, cu benzi transversale brune. Picioarele sunt zvelte, de culoare maronie, cu patru degete, din care două îndreptate spre spate. Degetele se termină cu ghere lungi pentru un cățărat. Pe sol se deplasează țopăind.</p> <p>Comportament: Specie migratoare, în grupuri mici, pe distanțe lungi. Este caracteristică zonelor rurale deschise, luminișurilor, parcurilor, grădinilor și livezilor. Are mișcări iuți, care includ rotiri rapide ale capului într-un unghi de 180°. Adeseori atâră capul fără vlagă, cu ochii închiși.</p> <p>Specie diurnă, formează perechi în căutarea coloniilor de furnici. Sistem terestrial și costier, cu hrănirea la sol sau în putregaiuri de lemn, sub scoarță. Zborul este lent și ondulat.</p> <p>Cuibăresc în perechi izolate în scorburi și crăpături de copaci sau cuiburile altor specii (ciocănitari). Iernează în Africa.</p> <p>Reproducere. Femela poate depune două rânduri de ponte pe an dacă prima este pierdută. Prima pontă este depusă în luna mai-iunie, fiind alcătuită din 7 – 10 ouă de culoare alb gălbui, parțial opac. Incubația durează în medie 12 - 14 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii devin zburători la 18 - 21 de zile.</p> <p>Habitat: luminișuri din păduri de conifere, mixte sau foioase, livezi cu arbori bătrâni, terenuri agricole, pășuni și pajiști cu copaci scorburoși, mediu urban - parcuri, garduri vii, grădini rurale, țărmuri marine cu lacuri / lagune cu apă dulce, salmastră sau salină.</p> <p>Hrana: insecte (furnici, libelule, gândaci, muște, păianjeni, molii), omizi și larve, viermi, râme.</p> <p>Populația mondială: 3 550 000 – 15 600 000 indivizi.</p> <p>Populația europeană: (25-49 % din populația mondială) 580 000 – 1 300 000 perechi, echivalentul a 1 740 000 – 3 900 000 indivizi.</p> <p>Populația din România: 28 000 – 36 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: oaspete de vară.</p> <p>Specia folosește situl ca areal pentru cuibărit, fiind o prezență rară, comună (RC &lt; 2 %).</p> <p>Nu a fost observată / auzită în perimetrele de interes. Este posibilă apariția ocazională în intravilan, în scorburile copacilor izolați.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: nesemnificativă (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
15	<p>A221 <i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)</p> <p>Ordinul: <b>Strigiformes</b></p> <p>Familia: <b>Strigidae</b></p> <p>Genul: <i>Asio</i></p> <p>Specia: <b><i>A. otus</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 35 - 37 cm, anvergura aripilor – 85 - 95 cm, greutatea medie – 300 - 330 g, femelele sunt mai mari decât masculii.</p> <p>Descriere: Este o bufniță de talie medie, cu două smocuri de pene pe cap, cunoscuta ca bufniță cu „urechi”. Penajul este cameleonic, în funcție de mediul înconjurător, starea de spirit și amenințări reale. Este pestriț, galben-marونیu spre maro-roșcat, cu dungi negre, cenușii și albicioase. Are capul relativ mic, ochii mari, reci și pătrunzatori, de culoare galbena-portocalie, mărginiți de pete negre și penaj albicios, gât scurt, și aripi lungi și înguste, cioc scurt, puternic, coroiat și negru.</p> <p>Specie în nocturnă. Sistem terestrial de hrănire. Hrana este capturată de pe sol.</p> <p>Comportament. Specie monogamă și teritorială. Foarte adaptabilă oricărui mediu deschis cu copaci bătrâni izolați, liziere, sleauri și trupuri de pădure. Detectează prada în special cu ajutorul auzului și apoi al văzului, pe care o prinde cu ghearele și o înghite întregă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Cuibărește în copaci înalți situați în apropierea locurilor de vânătoare în cuiburile altor specii (<i>Pica pica</i>, <i>Corvus sp.</i>). Iernează în Africa. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii martie și început de aprilie.</p> <p>Reproducere. Femela depune 5-8 ouă în luna aprilie. Incubația durează în medie 26-30 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători la 27-30 de zile.</p> <p>Habitat: păduri deschise de conifere și foioase, cu poieni și luminișuri, liziere, tufărișuri, plantații forestiere, pâlcuri izolate de copaci de la marginea terenurilor arabile, miriștilor, pajiștilor, pășunilor, islazurilor, livezi, sleauri de pe văile largi ale cursurilor de apă, zone umede interioare cu stufrărișuri mărginite de arbori / arbuști, lacuri permanente de apă dulce (sub 8 ha), mlaștini cu apă dulcicolă / salmastră salină / alcalină, bălți, turbării, parcuri.</p> <p>Hrana: mici mamifere (șoareci, popândăi, iepuri, cârțițe).</p> <p>Populația mondială: 150 000 000 – 5 000 000 indivizi. Populația europeană (25 - 49 % din gama de la nivel mondial): 380 000 – 810 000 perechi, echivalentul a 1 140 000 – 2 430 000 persoane. Populația din România: 70 000 – 120 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: rezidentă.</p> <p>Este o prezență comună, specia folosind situl ca areal pentru cuibărit și iernat, cu apariție rară pe timp de vară (RC &lt; 2 %).</p> <p>Specia nu a fost observată / auzită în perimetrele de interes. Este posibilă apariția ocazională la limita intravilanului, în magazii de depozitare a cerealelor.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativă (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.8. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
16	<p>A112 <i>Perdix perdix</i> (potârniche)</p> <p>Ordinul: <b>Galliformes</b></p> <p>Familia: <b>Phasianidae</b></p> <p>Genul: <b><i>Perdix</i></b></p> <p>Specia: <b><i>P. perdix</i></b></p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 28 - 32 cm, anvergura aripilor: 45 - 48 cm, greutatea medie: femelă – 350 g, mascul – 400 g.</p> <p>Descriere: Penaj cenușiu, cu puncte maronii-castanii. Pe piept, penajul are un model de culoare brun închis, mai evidențiat la mascul. Capul și gusa sunt pal ruginii, ochii sunt încadrați de un cerculeț de culoare castaniu, ciocul și picioarele cenușii. Văzul și auzul sunt dezvoltate.</p> <p>Comportament. Pășește pe sol, doar în caz de amenințare iminentă zboară. Zborul este scurt, de până la 300 m, și se caracterizează prin batai dese din aripi, după care planează pentru aterizare. Nu paraseste cuibul în preajma unei amenințări pentru a nu trada poziționarea. În caz de primejdie se lipește de sol sau se prefăce rănită pentru a da timp puilor să-și ia zborul. La parasirea cuibului pentru a se hrani femela are obiceiul de a-l masca cu iarba uscată. Este specifică ținuturilor larg deschise, cu iarbă deasă, cu tufișuri și arbuști. Necesarul de apă este asigurat de roua de pe frunze. Pe timp de vară se tăvăleşte în praf. Se adăpostește de arșița soarelui la umbra vegetației înalte (bostan, mohor). În sezonul rece se grupează în stoluri. Specie teritorială, monogamă pe viață. Cuibărește la sol. Cuibul este amenajat într-o adâncitură a solului, adeseori sub un mărăcină, pe care o captusește cu fire de iarba uscată, cu frunze uscate (trifoi) și fulgi. Iarna se formează stoluri și dorm lipiți unul de altul, în cercuri concentrice foarte stranse, iar la un anumit interval de timp indivizii din exterior se mută în centru, pentru a conserva temperatura corpului. În caz de troiene, sapă tuneluri pentru înnoptare sau cautare de hrană. Ajunge la maturitate sexuală la 10 luni. Longevitate: 4 ani.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Hrana este prelevată de pe sol.</p> <p>Categorie fenologică: rezident.</p> <p>Reproducere. Femela poate depune 2 ponte pe an, în cazul în care prima pontă este pierdută. Prima pontă este depusă în luna mai și constă în 10 - 20 ouă galben-verzui sau brun-maslinii. A doua pontă este mai redusă numeric. Incubația durează în medie 24-25 de zile și este asigurată de femelă, masculul asigurând paza. După apariție, puii sunt nidifugi și pot părăsi cuibul ca să se hrănească singuri. Puii devin zburători la 2 săptămâni.</p> <p>Habitat: ținuturi larg deschise, terenuri arabile, pășuni, tufărișuri.</p> <p>Hrana: semințe de buruieni și cereale, fructe, insecte și larve, ouă de furnici, râme.</p> <p>Populația mondială: 50 000 000 – 10 000 000 indivizi. Populația europeană (25 - 49 % din gama de la nivel mondial): 1 600 000 – 3 100 000 perechi, echivalentul a 4 800 000 – 9 300 000 persoane. Populația din România: 120 000 – 180 000 perechi.</p>	<p>Categorie fenologică: rezidentă.</p> <p>Este cu apariție rară (RC &lt; 2 %), specia folosind situl ca areal pentru cuibărit și iernat.</p> <p>Nu a fost observată / auzită în perimetrele de interes. Nu este posibilă apariția în zonele de intravilan extins, suprapus cu situl.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României : nesemnificativă (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ.</p>

## II.1.5. Tipurile de habitate si speciile identificate in teren

### A. Tipuri de habitate identificate

Amplasamentul vizate pentru extinderea intravilanului, suprapuse cu sit-ul NATURA 2000 nu include habitate de interes comunitar.

Conform așezării geografice comuna se află:

- în bioregiunea de tip **continental**,
- în ecoregiunea **Podișul Transilvaniei**,
- în provincia floristică **Transilvană**,
- în regiunea ornitogeografică a **pădurilor de foioase** din domeniul deluros-muntos,
- în zona cu ihtiofaună de tip ciprinicol pentru apa curgătoare.

### Vegetatia:

Depresiunea este caracterizată în general printr-o vegetație zonală altitudinală, variată, corespunzătoare climei și tipurilor de sol existente, dar care a fost puternic modificată ca urmare a dezvoltării antropice.

Specific este etajul nemoral al pădurilor de foioase, cu două subetaje (fag și gorun), silvostepa este mai slab reprezentată și ca vegetație intrazonală apar zăvoaiele. Influența antropică s-a exercitat puternic prin defrișări și înlocuirea stejarului brumăriu cu salcâm (*Robinia pseudacacia*) și cu plantații de pin (*Pinus sylvestris*) pentru reconstrucție ecologică pe terenuri degradate.

Subetajul fâgetelor acoperă cea mai mare parte a zonei și este localizat la altitudini de 400 – 800 m. Structura lor este simplă, în stratul arborilor domină fagul (*Fagus sylvatica*), în asociație cu carpenul (*Carpinus betulus*), dar apare dispersat gorunul (*Quercus petraea*), paltinul de câmp (*Acer platanoides*), teiul (*Tilia tomentosa*), ulmul de munte (*Ulmus montana*), mesteacanul (*Betula alnoides*). Arbuștii sunt reprezentați de alun (*Corylus avellana*), gherghinar/păducel (*Crataegus monogyna*), sânger (*Cornus sanguina*), corn (*Cornus mas*), cireș (*Prunus avium*), soc roșu (*Sambucus racemosa*), tulichină/liliac sălbatic (*Daphne mezereum*), zmeur (*Rubus idaeus*), salbă moale/voniceriu (*Euonymus europaea*), salbă râioasă (*Euonymus verrucosus*), curpen (*Clematis vitalba*).

În stratul ierburilor sunt prezente colțisorul (*Cardamine bulbifera*), vinarița (*Asperula odorata*), *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria rubra*, feriga (*Athyrium filix femina*), păiuș roșu (*Festuca rubra*), iarba-vantului (*Agrostis capillaris*, *Agrostis tenuis*), *Poa prantensis*, *Nardus stricata*, *Festuca rupicala*, *Botriochloa ischaemum*.

Subetajul gorunetelor începe cu fâșia zonală a alternanței dintre fag și gorun. Aceste păduri acoperă suprafețele situate la 300 - 600 m. Gorunetele sunt alcătuite din cele trei specii *Quercus petraea*, *Quercus polycorpa*, și *Quercus dalechampi*. Pe lângă aceste foioase mai apar stajarul (*Quercus robur*), jugastru (*Acer campestre*), părul pădureț (*Pyrus piraster*), cărpinița (*Carpinus orientalis*). Comunitățile caracteristice acestei fâșii sunt fâgeto-gorunetele, goruneto-fâgetele și șleaurile de deal cu gorun și fag. În etajul arborecol în afara gorunului dominant apar: frasinul (*Fraxinus excelsior*), fagul (*Fagus sylvatica*), paltinul de câmp (*Acer platanoides*), jugastrul (*Acer campestre*), teiul (*Telia cordata*), ulmul (*Ulmus foliacea*).

Stratul de arbuști are o componentă floristică variată și este format din corn (*Cornus mas*), cireș (*Prunus avium*), sânger (*Cornus sanguina*), soc roșu (*Sambucus racemosa*), soc negru (*Sambucus nigra*), gherghinar/păducel (*Crataegus monogyna*), lemn cânesc (*Lygustrum vulgare*), salbă

moale/voniceriu (*Euonymus europaea*), salbă râioasă (*Euonymus verrucosus*), măceș (*Rosa canina*), mur de miriște (*Rubus caesius*), dârmoz/coacăză (*Viburnum lantana*), liliac (*Syringa vulgaris*), curpenul (*Clematis vitalba*).

Stratul ierbos este alcătuit din speciile florei de mull (*Cardimina bulbifera*, *Mercurialis perennis*, *Asperula odorata*, *Sanicula europacea*) la care se adaugă gramineele (*Poa nemoralis*, *Dactylis polyganea*).

Pe solurile erodate sunt prezente: *Stipa capillata*, *Andropogon ischaemum*, *Chrysopogon gryllus*, *Astragalus monspessulanum*, *Crambe tatarica*.

Caracteristică zonei este absența ca formație vegetală a stejăretelor mezoxerofile (pe versanții însoriți și semiînsoriți). Sporadic păduri de stejari mezofili apar sub forma șleurilor de luncă, pe soluri tinere de terase aluviale.

Datorită prezenței râului și a afluenților săi în zonă apar și arbori cu lemn moale cum ar fi salcia (*Salix alba*, *Salix fragilis*), sălcioara (*Elaeagnus angustifolia*) și aninul alb (*Alnus glutinosa*), plopul alb (*Plopus alba*), ulmul (*Ulmus minor*).

Alte elemente intrazonale sunt elementele submediteraniene ce apar ca o particularitate printre gorunetele de pe versanții cu expunere sudică.

Pajiștile sunt alcătuite din păiuș (*Festuca valensiaca*), firuță bărboasă (*Andropogon ischaemum*), firuță cu bulb (*Poa bulbosa*), pir târător (*Agropyron repens*), pir cristat (*Agropyron cristatum*), iarba câmpului (*Agrostis capillaris*), coada vulpii (*Alopecurus pratensis*), orzul șoarecelui (*Hordeum murinum*), negară (*Stipa capillata*), neghină (*Agrostemma githago*), mohor (*Setaria glauca*, *Setaria verticillata*), costrei (*Sorghum halepense*), iarba barboasa (*Echinochloa crusgalli*), patlagină (*Plantago media*), urzică (*Lamium album*, *Lamium purpureum*, *Urtica dioica*, *Urtica urens*), masalarita (*Hyoschamus niger*), volbura (*Convolvulus arvensis*, *Calystegia sepium*), hrișcă (*Polygonum arvensis*), țelina sălbatică (*Apium graveolens*), *Digitalis lanata*, șofran (*Crocus sativus*), lucernă (*Medicago sativa*), trifoi (*Trifolium hybridum*, *T. Ambiguum*, *T. repens*, *T. pratense*, *T. alpestre*, *T. Echinatum*), mazărice (*Vicia villosa*, *Vicia sativa* L.), muștar de câmp (*Sinapis alba*), rapița sălbatică (*Brassica napus oleifera* și *Brassica rapa oleifera*), ștevie (*Rumex patientia*), susai (*Mycelis muralis*), cimbru (*Satureja hortensis*), mac (*Papaver rhoeas*), laptele cainelui (*Euphorbia stepposa*), laptele cucului (*Euphorbia amigdaloides*), păștiță (*Anemone nemorosa*), umbra iepurelui (*Asparagus densiflorus sprengeri*), ciulin (*Dipsacus silvestris*), cicoare (*Cichorium intybus*), *Polygonum aviculare*, *Daucus carota*.

Comunitățile ruderales sunt alcătuite din troscotel (*Polygonum aviculare*), obsiga/zâzanie (*Lolium perenne*), gușa-porumbelului (*Silene inflata*, *Silene vulgaris*), iarba tare (*Sclerochloa dura*), patlagina (*Plantago major*), siminoc/imortele (*Helychrysum arenarium*), ciulei (*Ceratocarpus arenarius*), scaiete (*Carduus acanthoides*, *Cirsium lanceolatum*, *Onopordum acanthium*, *Xanthium spinosum*), ciulin (*Carduus nutans*), pălămidă (*Centaurea calcitrapa*), brusture (*Arctium lappa*), pelin (*Artemisia annua*), cătușa (*Ballota nigra*), coada soricelului (*Plantago lanceolata*), păpădie (*Taraxacum officinale*), mușetel (*Matricaria inodora*, *Matricaria chamomilla*), traista ciobanului (*Capsella bursa pastoris*), cucută (*Conium maculatum*), dracilă (*Berberis vulgaris*), colții babei (*Tribulus terrestris*), *Polygonum aviculare*.

În *Foto nr. II.1.5.1*, sunt prezentate câteva din speciile identificate în UTR-urile ce se extind cu suprafețe suprapuse cu situl Natura 2000.





**Foto II.1.5.1. Nades UTR 4.**  
*Dipsacus silvestris, Taraxacum officinale*



**Foto II.1.5.2. Nades UTR 4.**  
*Lotus corniculatus, Taraxacum officinale, Cichorium inthybus, Dactylis glomerata, Festuca rubra, Festuca pseudoviva, Cirsium lanceolatum*



**Foto II.1.5.3. Nades UTR 4. Prunus spinosa**



**Foto II.1.5.4. Nades UTR 4. Clematis vitalba**



**Foto II.1.5.5. Nades UTR 5.**  
*Trifolium pratense, Taraxacum officinale, Matricaria chamomilla, Rumex acetosa*



**Foto II.1.5.6. Nades UTR 5.**  
*Cichorium inthybus, Dipsacus lanciniatus, Chrysanthemum corymbosum, Geranium robertianum, Plantago major, Matricaria chamomilla, Tanacetum vulgare*





**Foto II.1.5.7. Nades UTR 2.**  
*Polygonum aviculare, Xanthium strumarium*



**Foto II.1.5.8. Nades UTR 8.**  
*Cichorium inthybus, Medicago falcate, Festuca valesiaca*



**Foto II.1.5.9. Pipea UTR 2.**  
*Mentha longifolia*



**Foto II.1.5.10. Pipea UTR 2.**  
*Prunella vulgaris, Geranium pratense, Polygonum aviculare*



**Foto II.1.5.11. Pipea UTR 3.**  
*Urtica dioica, Geranium pratense, Achillea millefolium*



**Foto II.1.5.2. Pipea UTR 4.**  
*Robinia pseudocacia, Crataegus monogyna, Cichorium inthybus, Dipsacus lanciniatus, Dancus carota, Hypochaeris radicata, Artemisia vulgaris*





**Foto II.1.5.13. Tigmandru UTR 7.**  
*Juglas regia, Dipsacus lanciniatus,*  
*Cichorium inthybus, Cynodon dactylon L, Trifolium*  
*hybridum, Medicago falcata*



**Foto II.1.5.14. Tigmandru UTR 8.**  
*Livada, Cichorium inthybus, Rumex acetosa, Tragopogon*  
*pratensis, Heracium vulgatum, Taraxacum officinale*

Sunt specii de plante fără importanță comunitară, necuprinse în anexele OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin *Legea nr. 49/2011*.

### Fauna

Fauna dealurilor, în general este caracteristică pădurilor de fag și stejar, în care se întrepătrund atât elemente montane (*Ursus arctos* - urs), cât și de stepă (iepure (*Lepus europaeus*), orbetele (*Spalax leucondon*)).

Zona constituie arealul următoarelor specii de **mamifere**: *Canis lupus* (lup), vulpe (*Vulpes vulpes crucigera*), *Martes martes* (jder de copac), *Eliomys quercinus* (pârș de stejar), *Glis glis* (pârș), *Felis silvestris* (pisică sălbatică), *Micromys minutus* (șoarecele pitic), șoarece de câmp (*Mesocricetus newtoni*), șoarece de pădure (*Apodemus sylvaticus*), arici (*Erinaceus europaeus*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), *Crocidura suaveolens* (chițcan), *Myoxus glis* (chițcan), mistreț (*Sus scrofa*), viezure (*Meles meles*), *Cervus elaphus* (cerb), *Capreolus capreolus* (câprioară).

**Pasarile** ce au fost identificate sau, deși nu au fost observate, se pot întâlni în zonele vizate de plan având în vedere habitatul caracteristic, sunt prezentate în *Tabelul nr. 1.5.1*, cu încadrarea taxonomică specifică fiecărei specii.

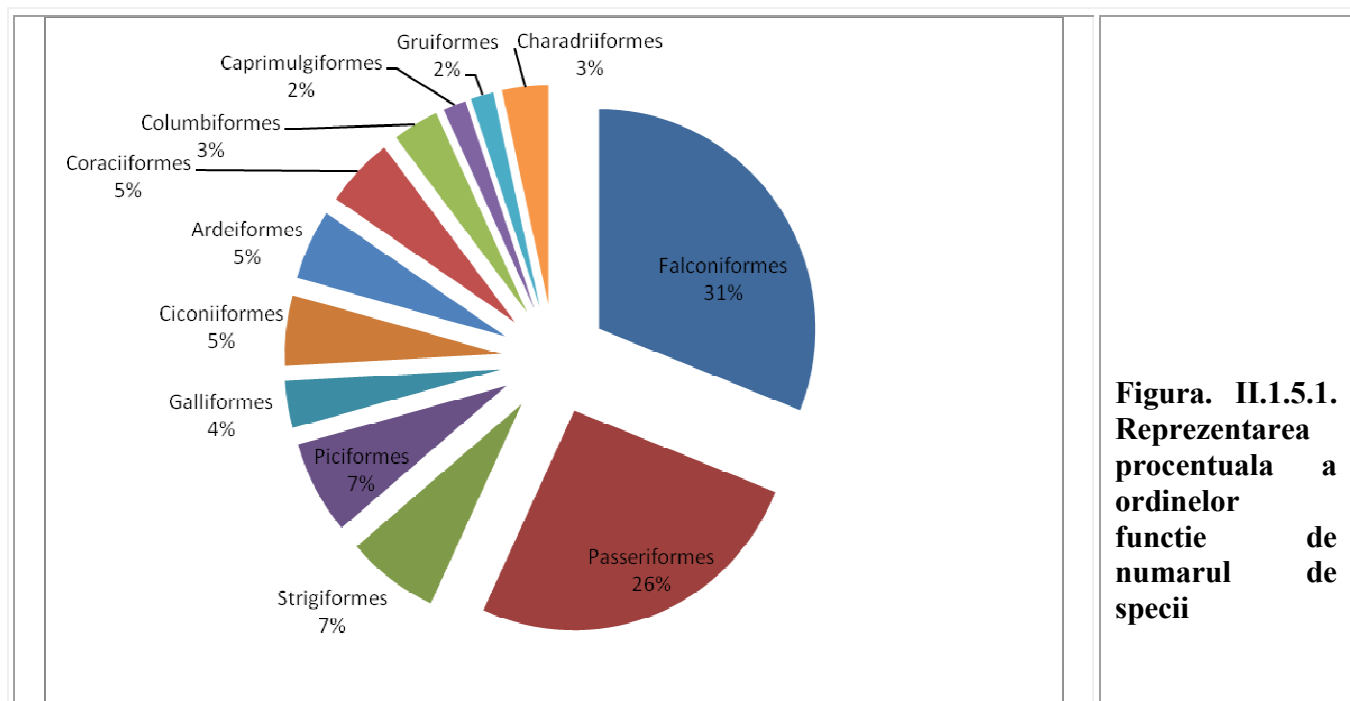
În concluzie, au fost identificate 58 de specii de pasări aparținând la 25 familii, încadrate la rândul lor în 12 ordine, dominante ca număr de taxoni fiind ordinele *Falconiformes* (31 %), *Passeriformes* (26 %), *Strigiformes* (7 %), *Coraciiformes*, *Ardeiformes*, *Ciconiiformes* (5%), *Galliformes* (4 %), *Columbiformes* și *Charadriiformes* (3 %) și *Gruiformes*, *Caprimulgiformes* (2 %).

Tabel II.1.5.1.

Nr. crt.	Specia	Familie	Ordin
1	A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte)	Accipitridae	Falconiformes
2	A089 <i>Aquila pomarina</i> (acvilă țipătoare mică)		
3	A090 <i>Aquila clanga</i> (acvilă țipătoare mare)		
4	A403 <i>Buteo rufinus</i> (șorecar mare)		
5	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i> (acvilă mică / pitică)		
6	A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar / șorecarul viespilor)		
7	A084 <i>Circus pygargus</i> (erete sur)		
8	A082 <i>Circus cyaneus</i> (erete vânat / de câmp)		
9	A086 <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar)		
10	A085 <i>Accipiter gentilis</i> (uliu porumbar)		
11	A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)		
12	A088 <i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)		
13	A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)		
14	A081 <i>Circus aeruginosus</i> (șorecar de balta)		
15	A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)	Falconidae	
16	A098 <i>Falco columbarius</i> (șoim de iarnă)		
17	A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu, vinderel)		
18	A099 <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)		
19	A222 <i>Asio flammeus</i> (ciuf de câmp)	Strigidae	Strigiformes
20	A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă / bufniță)		
21	A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez)		
22	A221 <i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)		
23	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	Phasianidae	Galliformes
24	A112 <i>Perdix perdix</i> (potârniche)		
25	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Caprimulgidae	Caprimulgiformes
26	A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză)	Ciconiidae	Ciconiiformes
27	A030 <i>Ciconia nigra</i> (cocostârc negru / barză neagră)		
28	A028 <i>Ardea cinerea</i> (starc cenușiu)	Ardeidae	
29	A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	Muscicapidae	Passeriformes
30	A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)		
31	A533 <i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrarul sur)		
32	A339 <i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)	Laniidae	
33	A338 <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)		
34	A340 <i>Lanius excubitor</i> (sfrâncioc mare)		
35	A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	Alaudidae	
36	A307 <i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	Sylviidae	
37	A255 <i>Anthus campestris</i> (fâsă de câmp)	Motacillidae	
38	A257 <i>Anthus pratensis</i> (fâsă de lunca)		
39	A379 <i>Emberiza hortulana</i> (presură de grădină)	Emberizidae	

Tabel II.1.5.1. (continuare)

Nr. crt.	Specia	Familie	Ordin
40	A263 <i>Bombycilla garrulus</i> (mătăsar)	Bombycillidae	
41	A330 <i>Parus major</i> (pitigoiul mare)	Paridae	
42	A283 <i>Turdus merula</i> (mierla)	Turdidae	
43	A343 <i>Pica pica</i> (cotofana)	Corvidae	
44	A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (stârc pitic)	Ardeidae	Ardeiformes
45	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte)		
46	A027 <i>Egretta alba</i> (egretă mare)		
47	A234 <i>Picus canus</i> (Ciocănitoare sură)	Picidae	Piciformes
48	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare (pestriță) de grădină)		
49	A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)		
50	A233 <i>Jynx torquilla</i> (ciocanitoare peștrita mica)		
51	A151 <i>Philomachus pugnax</i> (Bătăuș)	Scolopacidae	Charadriiformes
52	A166 <i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)		
53	A229 <i>Alcedo atthis</i> (pescăruș albastru)	Alcedinidae	Coraciiformes
54	A230 <i>Merops apiaster</i> (prigorie / albinarel)	Meropidae	
55	A232 <i>Upupa epops</i> (pupăză)	Upupidae	
56	A122 <i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	Rallidae	Gruiformes
57	A207 <i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură)	Columbidae	Columbiformes
58	A210 <i>Streptopelia turtur</i>		



**Figura. II.1.5.1.**  
**Reprezentarea**  
**procentuala a**  
**ordinelor**  
**functie de**  
**numarul de**  
**specii**

Statutul speciilor de păsări este reglementat de următoarele acte legislative:

- WBD – Wild Birds Directive – *Directiva 2009/147/CE a Parlamentului european și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice,*
- *OU nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care abrogă OUG nr. 236/2000,*
- Berna - *Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa,* adoptată la Berna la 19 septembrie 1979
- Bonn - *Legea nr. 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice,* adoptată la Bonn la 23 iunie 1979,
- Haga - *Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare African-eur-asiatice,* adoptat la Haga la 16 iunie 1995.

Se face mențiunea ca nu au fost observate cuiburi la sol sau grămezi vălurite de pietre care să constituie loc de clocire, dar prezența este ocazională în migrație sau pentru hranire. Nu se pot însă prezenta cu exactitate care pot fi efectivele, în număr de exemplare, prezente pe amplasament.

Prin urmare, concluziile privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate de plan sunt următoarele:

- Planul propus nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate de siturile Natura 2000;
- În perioada de execuție a lucrărilor populațiile de pasări este de așteptat să fie deranjate de activitățile de șantier specifice, majoritatea îndepărtându-se din zonă;
- Majoritatea pasărilor din zonă protejată au ca habitat preferat o parte din intravilanul comunei (satul Pipea în integralitate încă de la declararea sitului, Nades și Tigmandru parțial), și având în vedere mobilitatea lor ridicată își vor găsi locuri de refugiu în habitatele similare din proximitate.
- Păsările nedependente de luciul de apă își vor găsi adăpost în habitatele învecinate, pășuni și liziere, în afara perimetrului afectat de plan;
- După finalizarea lucrărilor se vor reinstala formațiuni tipice favorabile pasărilor;
- Evaluând datele din formularul standard ale sit-ului Natura 2000 declarat și suprapus cu planul și ținând cont de suprafețele asupra cărora se acționează antropic temporar, foarte mici comparativ cu suprafața sitului, prin implementarea planului considerăm ca habitatele din sit sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente în perioada de implementare, ulterior pe suprafețele pe care s-a acționat se vor reface speciile pierdute accidental în cca. 1-2 ani.

În *Tabelul II.1.5.2.* este prezentat rezultatul observațiilor de pe amplasamente și din vecinătăți.

În **FOTO II.1.5.15, ... II.1.5.20** sunt câteva dintre speciile de pasări identificate în UTR-urile care se extind cu suprafețe suprapuse cu situl Natura 2000.

Tabel II.1.5.2.

Nr crt	SPECIA	ANEXA					PREZENȚA														Statut fenologic	
		WBD	OUG 57	Berna	Bonn	Haga	SPEC	IUCN	UTR Nadeș						UTR Pipea			UTR Tigmandru				
									2	3	4	5	6	8	2	1/3	4	7	8	1		
1	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	I	3	2	2		3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
2	A089 <i>Aquila pomarina</i>	I	3	2	2		2	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV
3	A090 <i>Aquila clanga</i>	I	3	2	2		1	EN/VU	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	P
4	A222 <i>Asio flammeus</i>	I	3	2			3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	P
5	A104 <i>Bonasa bonasia</i>	I	5 <sup>c</sup>	3			Non-SPEC	LC	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-		S
6	A215 <i>Bubo bubo</i>	I	3	2			3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
7	A403 <i>Buteo rufinus</i>	I	3	2			3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	P
8	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	I	3	2			2	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV
9	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	I	3	2	2	2	2	LC	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-		OV
10	A103 <i>Falco peregrinus</i>	I	3				Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OI
11	A098 <i>Falco columbarius</i>	I					Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OI
12	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	I	3				Non-SPEC <sub>E</sub>	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV
13	A320 <i>Ficedula parva</i>	I	3				Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV
14	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	I	3				3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV
15	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	I	3			2	3	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OV

Tabel II.1.5.2. (continuare)

Nr crt	SPECIA	ANEXA					PREZENȚA														Statut fenologic		
		WBD	OUG 57	Berna	Bonn	Haga	SPEC	IUCN	UTR Nadeș						UTR Pipea			UTR Tigmandru					
									2	3	4	5	6	8	2	1/3	4	7	8	1			
16	A339 <i>Lanius minor</i>	I	3				2	LC	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	OV		
17	A338 <i>Lanius collurio</i>	I	3				3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV	
18	A246 <i>Lullula arborea</i>	I	3				2	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV	
19	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	I	3				3	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OV	
20	A072 <i>Pernis apivorus</i>	I	3				Non-SPEC E	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV	
21	A234 <i>Picus canus</i>	I	3				3	LC	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	+	S		
22	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	I	3			2	2	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	
23	A220 <i>Strix uralensis</i>	I					Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S	
24	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	I	3				Non-SPEC E	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV	
25	A166 <i>Tringa glareola</i>	I	3				3	LC	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	P		
26	A229 <i>Alcedo atthis</i>	I	3				3	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OV	
27	A255 <i>Anthus campestris</i>	I	3				3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV	
28	A030 <i>Ciconia nigra</i>	I	3			2	2	LC	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	OV		
29	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	I	3				3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV	
30	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	I	3				Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV	
31	A084 <i>Circus pygargus</i>	I	3				Non-SPEC E	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OI	
32	A082 <i>Circus cyaneus</i>	I	3				3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OI	
33	A122 <i>Crex crex</i>	I	3				1	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV	



Tabel II.1.5.2. (continuare)

Nr crt	SPECIA	ANEXA					PREZENȚA													Statut fenologic		
		WBD	OUG 57	Berna	Bonn	Haga	SPEC	IUCN	UTR Nadeș						UTR Pipea			UTR Tigmandru				
									2	3	4	5	6	8	2	1/3	4	7	8		1	
34	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	I	3				Non-SPEC <sub>E</sub>	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
35	A236 <i>Dryocopus martius</i>	I	3				Non-SPEC	LC	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	+	+		S
36	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	I	3				2	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV
37	A027 <i>Egretta alba</i>	I	3			2	Non-SPEC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OV
38	A086 <i>Accipiter nisus</i>	I		2			Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	P/O I
39	A085 <i>Accipiter gentilis</i>	I		2			Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
40	A087 <i>Buteo buteo</i>	I		2			Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OI/P
41	A088 <i>Buteo lagopus</i>	I		2			Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OI
42	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	I	4 <sup>B</sup>	2			3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OI/OV
43	A099 <i>Falco subbuteo</i>	I	4 <sup>B</sup>	2			Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV
44	A207 <i>Columba oenas</i>	I	5 <sup>C</sup>	3			Non-SPEC <sub>E</sub>	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV
45	A230 <i>Merops apiaster</i>	I	4B	2	2		3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV
46	A232 <i>Upupa epops</i>	I	4 <sup>B</sup>	2			3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV
47	A257 <i>Anthus pratensis</i>	I	4 <sup>B</sup>	2			Non-SPEC <sub>E</sub>	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	P

Tabel II.1.5.2. (continuare)

Nr crt	SPECIA	ANEXA					PREZENȚA														Statut fenologic	
		WBD	OUG 57	Berna	Bonn	Haga	SPEC	IUCN	UTR Nadeș						UTR Pipea			UTR Tigmandru				
									2	3	4	5	6	8	2	1/3	4	7	8	1		
49	A340 <i>Lanius excubitor</i>	I	3	2			3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
50	A233 <i>Jynx torquilla</i>	I	4B	2			3	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV
51	A221 <i>Asio otus</i>	I		2			Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
52	A112 <i>Perdix perdix</i>	I	5 <sup>C</sup> /5 <sup>D</sup>	2			3	LC	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	S
53	A028 <i>Ardea cinerea</i>			3			Non-SPEC	LC	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	OV/P
54	A330 <i>Parus major</i>						Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
55	A283 <i>Turdus merula</i>	II B					Non-SPEC	LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
56	A343 <i>Pica pica</i>	II B	5 <sup>C</sup>	2				LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
57	A310 <i>Streptopelia turtur</i>	II B	5 <sup>C</sup>					LC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
58	A533 <i>Oenanthe oenanthe</i>		4				3	LC	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	OV

LEGENDA: + prezenta posibila accidental

E periclitata  
V vulnerabila  
R rara  
D in declin  
S sigura

LC - specie fără interes, nepericlitată

**SPEC** – conform BirdLife International:

- 1- SPEC1 (Specii de interes conservativ la nivel global);
- 2- SPEC2 (Concentrate în Europa și cu statut;
- 3- SPEC3 (Nu sunt concentrate în Europa și au statut conservativ nefavorabil);
- 4- SPEC4 (Concentrate în Europa și cu statut conservativ favorabil)

S – pasare sedentara, prezenta pe tot parcursul anului (implicit clacitoare);

OV – oaspete de vara – cuibaritoare;

MP – categorie intermediara intre cele de mai sus, o parte a populatiei migreaza;

P – specie de pasaj;

OI – oaspete de iarna;

Er – specie eratica, mai putin de 5 observatii in 10 ani;



FOTO 1.1.5.15. Pipea UTR 4. *Ficedula parva*



FOTO 1.1.5.16. Pipea UTR 4. *Parus major*



FOTO 1.1.5.17. Tigmandru UTR 8. *Falco tinnunculus*



FOTO 1.1.5.18. Pipea UTR 2. *Streptopelia turtur*



FOTO 1.1.5.19. Tigmandru UTR 7. *Asio flammeus*



FOTO 1.1.5.20. Pipea UTR 2. *Oenanthe oenanthe*

**Herpetofauna:** Deși la deplasarea în teren nu au fost consemnate specii de amfibieni și reptile, fără îndoială că speciile pot fi prezente în zonă. Acestea nu sunt specii pentru care a fost declarat situl Natura 2000, astfel încât nu se va insista pe prezentarea acestora la această fază, de aprobare a PUG-ului.

**Ihtiofauna:** Din *Planul de Management Bazinal* al ABA Mures zona, funcție de calitatea apei și caracteristicile de curgere a râului, corespunde zonei ciprinicole.

Dintre speciile de interes comunitar nu au fost observate specii de mamifere.

## **II.2. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora**

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme) constituie obiectul de studiu al funcțiilor ecologice. Se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

Factorii ecologici - abiotici și biotici - au rol în menținerea pe termen lung a speciilor și habitatelor de importanță comunitară. Prin noțiunea de factori ecologici se înțelege totalitatea factorilor abiotici (temperatura, lumina, precipitațiile, presiunea etc.) și biotici (paraziții, dăunătorii, competiția intraspecifică și interspecifică) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc.

Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari sau din contra daunatori pentru ființele vii, favorizând sau împiedicând supraviețuirea și reproducerea organismelor.

Factorii ecologici abiotici, ansamblu de elemente fizice, au influența asupra organismelor vii. Primul factor abiotic se considera clima, care influențează prin temperatură, umiditate, presiune, prezența luminii. Acest factor depinde de latitudinea geografică, relief, de zonele climaterice unde se dezvoltă organismele. Condițiile de viață se diferențiază în condiții de macroclimat, mezoclimat și microclimat. Caracteristicile factorilor abiotici au fost analizați în detaliu în *capitolul I.6*.

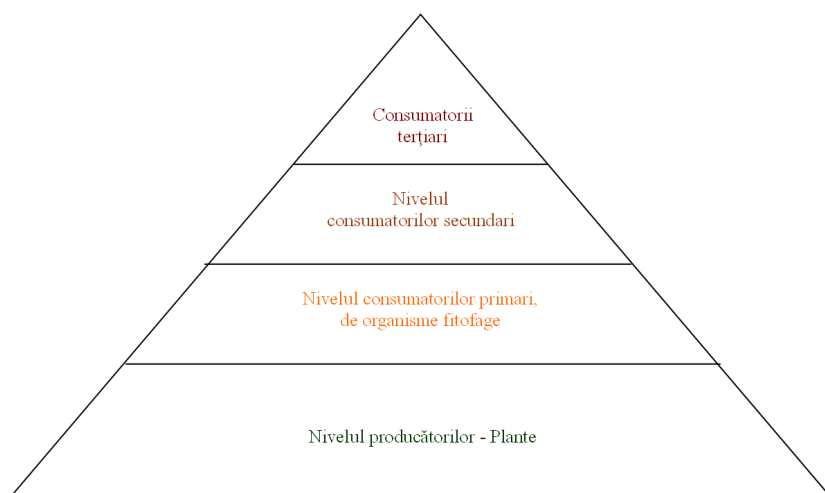
Dintre factorii biotici cel mai frecvent întâlnit este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat.

Piramida trofică, ce se poate urmări grafic în **Figura II.2.1**, este formată din 4 trepte, astfel:

- la baza acesteia se află producătorii reprezentați de toate plantele descrise anterior,
- consumatorii primari reprezentați de insecte,
- consumatorii secundari, reprezentați de mamifere, păsări și reptile care consumă organismele fitofage,
- consumatorii terțiari (răpitoarele), consumatori de carnivore secundare.

În cadrul unui lanț trofic intervine și grupul descompunătorilor reprezentați de către bacterii și ciuperci.

Între populațiile ce coexistă într-o microbiocenoză se stabilesc conexiuni (relații interspecifice) ce determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca suprasistem integrator. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât va fi și biocenoza mai complexă și mai stabilă.



**Fig. II.2.1. Schema generala a piramidei trofice**

Relatiile intraspecifice sunt relatiile intrapopulationale, dintre indivizii aceleiasi populatii. În cazul perimetrului analizat, dacă ne raportăm strict la amplasament, aceste relații sunt aproape inexistente întrucât și numărul speciilor existente sau a indivizilor dintr-o populație este mic și nu intră în competiție. Raportându-ne inasa la întreg habitatul aceste relații reglează cantitativ speciile care fac parte din el.

Structura biocenozei pe amplasament se poate urmări în *Tabelul II.2.1*

**Tabel II.2.1. Structura biocenozei pe amplasamentul planului**

Structura biocenozei	Zona UTR-uri suprapuse
producatorii	Stratul ierburilor si subarbustilor descris pe larg in <i>capitolul II.1.5.A (Foto II.1.5.1...II.1.5.16)</i>
Consumatori primari (de ordinul I) fitofage	Orthoptere, miriapode, lepidoptere
Consumatori secundari (ordinul II) Se hranesc cu consumatorii primari	Colioptere adefage, amfibieni, reptile, pasari, mamifere - descriere pe larg la <i>capitolul II.1.5.B</i> si in <i>Tabelele II.1.4., II.1.5., II.1.7, II.1.8</i> .
Consumatori tertari (ordinul III) Se hranesc cu consumatorii secundari	Pasari rapitoare: descriere pe larg la <i>capitolul II.1.5.B Tabelele II. 1.7 si II.1.8</i> .

In ceea ce priveste prezenta producatorilor pe amplasamentul planului, se poate afirma ca acestia se afla intr-o dezvoltare discontinua si regenerarea acestora se produce permanent si activ la toate speciile ce fructifica anual.

Peste același teritoriu se pot suprapune populații diferite ale aceleiași specii, unele dintre acestea fiind constituite din păsări aflate în migrație din nordul Europei către locurile de iernat situate mai în sud, iar altele se pot opri în zonă și își petrec iarna aici, dacă și sursele de hrănire rămân accesibile.

Uneori, atunci când solul este acoperit cu un strat gros de zăpadă si apa râului inghetata un timp mai îndelungat, multe păsări vor părăsi zona către locuri mai sudice cu hrană. Mai ales la răpitoare, când, datorită lipsei surselor de hrană, acestea nu mai au suficientă energie pentru a se deplasa și mor de inaniție, cazurile nu sunt rare. Uneori mortalitatea, la nivelul acestora este foarte ridicată, ajungând până la dispariția tuturor indivizilor care staționau în zonă, fără ca acest lucru sa aiba vreo legatura cu implementarea planului.

Structura speciilor de păsări ce pot apare accidental pe amplasament mentionate in tabelul *Tabel II.1.5.* reprezintă doar o etapă din ansamblul avifaunei și ea poate varia de la un an la altul, sau chiar mai des, în funcție de posibilitățile de adăpost și sursele de hrană existente la un anumit moment.

### II.3. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar

In *Tabelul II.3.* sunt descrise statutul de conservare a speciilor de interes comunitar a carei prezență poate fi posibilă, având in vedere faptul ca la deplasarea in teren multe nu au fost observate toate aceste specii pe amplasament, dar mentionarea in Formularul Standard al sitului face posibilă prezenta, (a se vedea si mentiunile din *Tabelul II.1.5.*)

Tabel II.3.

Categ.	Specii	Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala a sitului pentru conservarea speciei
Pasari	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	D			
	A089 <i>Aquila pomarina</i>	B	C	C	C
	A090 <i>Aquila clanga</i>	C	B	C	C
	A222 <i>Asio flammeus</i>	C	B	C	B
	A104 <i>Bonasa bonasia</i>	C	B	C	B
	A215 <i>Bubo bubo</i>	C	B	C	B
	A403 <i>Buteo rufinus</i>	D			
	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	B	B	C	B
	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	C	B	C	B
	A103 <i>Falco peregrinus</i>	C	B	C	C
	A098 <i>Falco columbarius</i>	C	B	C	B
	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	C	B	C	B
	A320 <i>Ficedula parva</i>	C	B	C	B
	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	C	C	C	B
	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	C	B	C	C
	A339 <i>Lanius minor</i>	C	B	C	C
	A338 <i>Lanius collurio</i>	C	A	C	B
	A246 <i>Lullula arborea</i>	B	B	C	B
	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	D			
	A072 <i>Pernis apivorus</i>	B	C	C	B
	A234 <i>Picus canus</i>	C	B	C	B
	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	D			
	A220 <i>Strix uralensis</i>	C	C	C	B
	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	D			
	A166 <i>Tringa glareola</i>	D			
	A229 <i>Alcedo atthis</i>	C	C	C	C
	A255 <i>Anthus campestris</i>	C	B	C	B
	A030 <i>Ciconia nigra</i>	C	C	C	B



Tabel II.3. (continuare)

Categ.	Specii	Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala a sitului pentru conservarea speciei
Pasari	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	C	B	C	B
	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	D			
	A084 <i>Circus pygargus</i>	D			
	A082 <i>Circus cyaneus</i>	C	B	C	B
	A122 <i>Crex crex</i>	C	B	C	B
	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	C	B	C	C
	A236 <i>Dryocopus martius</i>	C	B	C	C
	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	D			
	A027 <i>Egretta alba</i>	D			
	A086 <i>Accipiter nisus</i>	D			
	A085 <i>Accipiter gentilis</i>	D			
	A087 <i>Buteo buteo</i>	D			
	A088 <i>Buteo lagopus</i>	D			
	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	D			
	A099 <i>Falco subbuteo</i>	D			
	A207 <i>Columba oenas</i>	D			
	A230 <i>Merops apiaster</i>	D			
	A232 <i>Upupa epops</i>	D			
	A257 <i>Anthus pratensis</i>	D			
	A263 <i>Bombycilla garrulus</i>	D			
	A340 <i>Lanius excubitor</i>	D			
	A233 <i>Jynx torquilla</i>	D			
	A221 <i>Asio otus</i>	D			
	A112 <i>Perdix perdix</i>	D			
	A028 <i>Ardea cinerea</i>				
	A330 <i>Parus major</i>				
A283 <i>Turdus merula</i>					
A343 <i>Pica pica</i>					
A310 <i>Streptopelia turtur</i>					
A533 <i>Oenanthe oenanthe</i>					

NOTĂ. S-au utilizat următoarele notări:

Populatie:

A: 100>p>15%

B: 15>p>2%

C2>p>0%

D: nesemnificativa

Conservare:

A: conservare excelenta

B: conservare buna

B: conservare medie sau

reduca

Izolare:

A: populatie (aproape) izolata

B: populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie

C: populatie neizolata, cu o arie de raspandire extinsa

Evaluare globala:

A: valoare excelenta

B: valoare buna

C: valoareconsiderabila

#### **II.4. Date privind structura, dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei protejate de interes comunitar)**

Evoluția numerică a speciilor afectate ca urmare a suprapunerii investiției peste situl Natura 2000, de la an la an, este variabilă și ține de cantitatea de hrană existentă, activitățile economice din zonă, condiții meteorologice s.a.m.d.

Populațiile speciilor comunitare ce se pot întâlni pe amplasament sunt populații ne-izolate cu o arie de răspândire extinsă (C) în cadrul sit-ului, astfel ca speciile de pe amplasament nu vor fi afectate decât accidental, într-un număr nesemnificativ, având posibilitatea retragerii de pe amplasament și de asemenea având posibilitatea revenirii într-un termen scurt 1 - 2 ani de la încheierea lucrărilor de construcții.

Structura speciilor de păsări ce pot apărea accidental pe amplasament menționate în *Tabelul II.1.5.2.* reprezintă doar o etapă din ansamblul avifaunei și ea poate varia de la un an la altul, sau chiar mai des, în funcție de posibilitățile de adăpost și sursele de hrană existente la un anumit moment în zona.

În concluzie, suprafața ariei protejată NATURA 2000 *ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului* este suficient de mare în raport cu suprafețele ce se introduc în intravilanul comunei Nades, astfel încât acesta oferă un habitat suficient de mare pentru menținerea speciilor pe termen lung.

#### **II.5. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar**

Pentru a aborda acest capitol este necesar să fie descrise câteva noțiuni și termeni definitorii în identificarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, ecologia, definită ca o știință biologică de sinteză cu un profund caracter interdisciplinar, studiază relațiile complexe ale omului și ale celorlalte vietuitoare cu mediul înconjurat planetar.

Ecologia are ca obiect de studiu atât relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), cât și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Ecosistemul reprezintă unitatea elementară a biosferei formată dintr-un *biotop* (mediul neviu sau componenta abiotică), ocupat de o *biocenoză* (mediul neviu sau componenta biotică). Un ecosistem cuprinde întreaga materie vie dintr-un spațiu finit, deci toate animalele, plantele, microorganismele (ciuperci, bacterii și virusuri), împreună cu toată substanța organică moartă existentă în acel teritoriu.

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop, pe baza acestor relații ecosistemul asigurând desfășurarea a trei funcții esențiale: *funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.*

Între formele de viață și mediu au loc permanente schimburi de energie și materie iar această circulație internă realizată prin intrări și ieșiri continue de substanță și energie, asigură o anumită stabilitate a sistemului. Intrările sunt alcătuite în principal din energia solară, precipitații și substanțe organice și minerale. Ieșirile sunt reprezentate în principal de: căldură, dioxid de carbon, oxigen și materiile pe care le antrenează apa.

În concluzie, se poate spune că: orice unitate care include toate organismele de pe un teritoriu dat, care interacționează cu mediul și care are o anumită structură trofică, o diversitate de specii și un circuit de energie și substanțe în teritoriul sistemului, reprezintă un ecosistem.

Plantele dintr-un ecosistem produc prin fotosinteză hrana care constituie sursa de materie și energie pentru celelalte specii. La rândul lor, plantele depind de condițiile de mediu - umiditate, temperatură, lumină, fertilitatea solului etc.

Se poate spune ca aspectul exterior al unui ecosistem este puternic influențat de speciile de plante care îl populează.

Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei.

În ceea ce privește vegetația, pe amplasament flora existentă este ruderalizată. Predominante sunt specii ierboase de pajiște, mărginită discontinuu de plantații cu specii lemnoase de arbori și arbuști (descriere pe larg în *capitolul II.1.5.*)

Se poate afirma ca pe amplasamentul obiectivului de investiții vegetația, care are statut de producător în structura biocenozelor constituind hrana pentru consumatori, se afla într-o dezvoltare discontinuă și regenerarea acesteia se produce permanent și activ la toate speciile ce fructifică anual, ceea ce conduce la concluzia ca integritatea ariei nu este în pericol prin promovarea planului cu luarea măsurilor de diminuare a impactului, planul neexercitând o presiune antropică care să producă modificări importante în condițiile de hrănire, adăpost și reproducere, care să afecteze biodiversitatea zonei analizate.

## **II.6. Obiective de conservare stabilite prin planuri de management**

În cazul sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului administrarea este asigurată de Administrația Natura2000 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului formată din trei organizații: Asociația „Grupul Milvus”, Asociația Microregiunea Valea Nirajului – Nyárádmente în parteneriat cu Asociația Microregională Târnavă Mică – Bălăușeri-Sovata.

Nu este elaborat încă un Plan de management integrat al ariei, dar acesta constituie obiectul proiectului „Biodiversitate și dezvoltare durabilă în Valea Nirajului și a Târnavei Mici”.

Cerința proiectului include:

- Inventarierea, cartarea, și evaluarea stării de conservare a speciilor și stabilirea măsurilor de conservare;
- Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor și stabilirea măsurilor de conservare;
- Cartarea mediului fizic al sitului;
- Colectarea informațiilor cu privire la categoria de folosință a terenurilor și structura proprietății;
- Elaborarea propriu-zisă a planului de management integrat;
- Obținerea aprobării planului de management integrat;

Elaborarea Planului de management se realizează pe baza unor principii bine stabilite și acceptate de toți factorii implicați, și anume:

- *Principiul opiniei generale unitare* – cunoașterea și conștientizarea unitară a valorilor patrimoniului natural și cultural al zonei pe de o parte, dar și a problemelor care survin odată cu statutul de arie protejată, pe de altă parte, întocmai pentru a converge către aceleași ținte: atingerii scopului declarării ariei ca fiind de interes național, și anume conservarea, menținerea și, acolo unde este

cazul, readucea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice,

- *Principiul dezvoltării durabile, ameliorării calității vieții și asigurării managementului eficient* – declararea unei arii ca protejată de interes național presupune, pe lângă conservarea speciilor și habitatelor naturale, și promovarea unor activități în spiritul protecției mediului, precum agricultura ecologică, ecoturismul sau alte activități specifice zonei, în condițiile în care societatea este în plină dezvoltare economică, în special prin intermediul fondurilor europene,
- *Principiul respectării autonomiei locale* – care presupune o relație de încredere, cooperare și feedback instituțional care nu permite custodelui ariei naturale protejate implicarea în problemele financiare și administrative care privesc organismele administrative locale și județene,
- *Principiul precauției și transparenței în luarea deciziei* - orice acțiune sau decizie, indiferent de caracterul ei trebuie să fie analizată din punct de vedere al beneficiilor și costurilor pe care aceasta le presupune, dar și din prisma efectelor negative asupra mediului și asupra colectivităților locale. Beneficiile pe termen scurt nu trebuie să reprezinte un criteriu de adoptare a deciziilor, iar deciziile ce privesc activități ce vizează într-un fel sau altul speciile și habitatele pentru care s-a declarat protejată de interes național trebuie să fie în concordanță cu legislația în vigoare privind protecția mediului, evitându-se degradarea sau pierderea acestora într-un mod iremediabil,
- *Principiul conservării patrimoniului natural și cultural* – patrimoniul cultural și natural are o deosebită valoare dată în primul rând de valoarea ei ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreativă și estetică și trebuie să rămână emblematic devenind o resursă nepuizabilă,
- *Principiul integrării populației în acțiunile custodelui* – presupune acțiunile de conștientizare, informare - documentare, educare și chiar conservare trebuie să implice comunitățile locale, iar beneficiile existenței unei arii naturale protejate trebuie să se manifeste în bunăstarea populației,
- *Principiul menținerii, ameliorării și refacerii ecosistemelor și peisajelor degradate* – impactul activităților umane, de orice natură, trebuie minimizat,
- *Principiul ancorării în prezent și aplicarea de măsuri eficiente și reale* – dată fiind situația socio-economică, deciziile și acțiunile trebuie să fie în legătură cu specificul problemei, cu caracteristicile mediului social și natural, cu disponibilitățile financiare, cu impactul prognozat al acțiunii, etc. Orice acțiune aplicată, neverificată practic, pentru rezolvarea unor probleme cu care se confruntă comunitățile umane locale, poate avea efecte nedorite cu reflectare în starea mediului și în plan socio-economic.

Obiectivele măsurilor de management cuprinse într-un Plan de management vizează, în principal:

1. Menținerea populațiilor și habitatelor de interes comunitar, conservarea peisajelor caracteristice;
2. Menținerea și promovarea valorilor culturale și a tradițiilor comune și/sau specifice;
3. Formarea prin educație ecologică, informare, conștientizare și consultare, a unei atitudini favorabile a comunităților locale și a factorilor de decizie, față de valorile sitului, influențarea percepției și comportamentului vizitatorilor în spiritul imperativelor de conservare a patrimoniului natural, precum și de dezvoltare durabilă locală și regională;
4. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor și eliminarea celor susceptibile a avea un impact negativ asupra mediului, biodiversității și geodiversității;
5. Asigurarea oportunităților pentru ca turismul și recreerea să se desfășoare în conformitate cu imperativele de conservare a patrimoniului ariei naturale protejate;

6. Administrarea ariei prin asigurarea resurselor umane, financiare și logistice pentru îndeplinirea obiectivelor și pentru recunoașterea locală, națională și internațională a ariei naturale protejate.

Prin Planul de management în aria protejată se definesc o serie de zone de management, fiecare dintre ele, în mod normal, punând accent pe un anumit tip de utilizare. Aceasta ajută ca aria să acopere, într-un mod structurat, o gamă variată de necesități. Cel mai probabil, o arie are două tipuri principale de zone:

- *zone delimitate legislativ* - aceste sunt zone care sunt delimitate în mod oficial în actele normative care se referă la aria protejată,
- *zone delimitate prin management* - pot fi identice cu cele delimitate legislativ, dar în anumite cazuri pot fi diferite, în special dacă limitele habitatului, caracteristicile peisajului și arealul speciilor nu coincid cu limitele legislative, sau dacă avem de-a face cu forme complexe de folosire a terenului, cum ar fi pasunatul sezonier - și cazul nostru.

Tipul zonelor de management care pot exista, raportat la aria protejată, se stabilește prin planul de management al custodelui și sunt: *zone de protecție strictă, zone de protecție integrală, zone tampon și zone de dezvoltare durabilă.*

*Zonele de protecție strictă* - sunt zonele de mare importanță științifică care cuprind zone în care intervenția antropică lipsește sau este foarte redusă.

*Zonele de protecție integrală* - cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul ariilor protejate.

*Zonele tampon* (denumite zone de conservare durabilă sau zone de management durabil) fac trecerea între zonele de protecție integrală și zonele de dezvoltare durabilă.

*Zonele de dezvoltare durabilă* sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricărui efecte negative semnificative asupra biodiversității.

PUG-ul comunei Nades nu are legătura directă cu planul de management, în sensul că nu este necesar pentru punerea în aplicare a uneia dintre măsurile planului de management, dar proiectele ce se vor implementa ulterior, după zonificarea funcțională nouă aprobată prin plan, poate afecta și din acest considerent PUG-ul trebuie să continue să ia măsuri care să se armonizeze cu obiectivele generale ale unui Plan de management așa cum este el descris în legislația specifică.

## **II.7. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale de interes comunitar, inclusiv evoluții și schimbări care se pot produce în viitor**

Așa cum se poate observa din datele furnizate de Formularul Standard al sitului Natura 2000, ce se regăsesc în *Tabelele II.1.4, II.1.5, II.3* prezentate anterior, starea de conservare a acestuia este bună (B) pentru conservarea majorității speciilor și considerabilă (C) pentru restul speciilor.

Planul, cu respectarea măsurilor de protecție, nu va avea un impact semnificativ care să determine modificarea stării de conservare a sitului, având în vedere faptul că speciile protejate din punct de vedere al izolării sunt populații neizolate, cu o arie de răspândire extinsă (C).

Modificările vor fi de scurtă durată (pe perioada realizării investițiilor pe noile zone funcționale, după aprobarea planului) și se vor manifesta în diminuarea zonei de hranire, dar aceste modificări nu vor

pune în pericol speciile protejate, nerealizându-se fragmentarea habitatului, acestea având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului.

## II.8. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

În ceea ce privește *ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor - Valea Nirajului* în general se constată o vulnerabilitate datorată activităților antropice: habitare umană, pășunat, vânătoare, managementul forestier general.

Activitățile existente în zonă și consecințele potențiale ale acestora asupra sitului sunt grupate în două categorii, astfel:

- activități în interiorul sitului și influența acestora asupra sitului sunt prezentate în *Tabelul II.8.1.*
- activități în jurul sitului și influența acestora asupra sitului. Acestea nu sunt menționate de Formularul Standard

**Tabel II.8.1.**

Cod	Activitate	Intensitate	[%]	Influență
190	Activități de pășunat agricole și activități silvice	B	50	-
230	Vânătoare	C	40	-
160	Managementul forestier general	B	10	-

Se poate observa că influența acestor activități este medie pentru pășunat și managementul forestier (B) și scăzută pentru vânătoare (C).

Tipurile de activități ce se pot dezvolta pe noile zone funcționale (zone de locuințe și locuințe de vacanță și gospodărie comună) vor influența prin activități de tipul:

- Cod 421: Depozitarea deșeurilor menajere
- Cod 952: Eutrofizare

Influența acestor activități poate fi estimată ca va fi scăzută C, din considerentul că se vor avea la bază principiile unei dezvoltări durabile; vor produce posibile schimbări în evoluția naturală a ariei declarate cu consecințe asupra statutului de conservare al acesteia, de scurtă durată, pe perioada construcției obiectivelor PUG, cu un impact nesemnificativ, având în vedere poziționarea la extremitatea sitului a comunei, suprafețele mici ale amplasamentelor și posibilitatea retragerii speciilor în vecinătate, acestea fiind specii cu o populație neizolată.

## II.9. Alte informații relevante pentru aria naturală de interes comunitar

În cazul *ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor - Valea Nirajului* forma de proprietate este privată și de stat.

Pericolele majore și riscurile care pun în pericol situl NATURA 2000 țin de educația ecologică precară, gestionarea defectuoasă a deșeurilor, nivelul accentuat de sărăcie în localitățile rurale, valorificarea insuficientă și necorespunzătoare a resurselor locale de dezvoltare durabilă.



### III. Identificarea si evaluarea impactului

#### III.1. Evaluarea impactului proiectului propus

Pentru evaluarea corecta a potentialului impact se au in vedere indicatori cheie cuantificabili, cum ar fi:

- *procentul din suprafata habitatelor care va fi pierdut* prin implementarea proiectului , fata de situatia existenta este 0 pentru habitate de interes comunitar (pe amplasament nu se afla habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat sit-ul) si 0,1529% pentru habitatele cod N12,N14 si N15;
- *procentul care va fi pierdut temporar (până la refacerea dupa finalizarea lucrarilor) din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna sau reproducere* ale sitului Natura 2000 este similar cu cel pierdut din implementarea planului pentru suprafețele noi introduse in intravilan, dupa cum urmeaza:
  - sat Nadeș:  $(354\ 304,10\ m^2 * 100\ %) / 645547600\ m^2 = 0,055\ \%$ ,
  - sat Pipea:  $(106\ 090,41\ m^2 * 100\ %) / 645547600\ m^2 = 0,016\ \%$ ,
  - sat Țigmandru:  $(78\ 786,71\ m^2 * 100\ %) / 645547600\ m^2 = 0,012\ \%$ ,
  - Total comună:  $(539\ 181,22\ m^2 * 100\ %) / 645547600\ m^2 = 0,084\ \%$ .
- *fragmentarea habitatelor de interes comunitar*; in urma analizei planului a fost evidentiat faptul ca acesta nu induce zone de influenta închise care sa reprezinte bariere continue în masura a crea o bariera de fragmentare; având in vedere ca situl a fost declarat pentru specii de pasari ne-izolate, cu posibilitatea retragerii. Nu au fost identificate pe noile extinderi de intravilan suprapuse cu situl NATURA 2000 habitate de interes comunitar, astfel ca nu se poate vorbi de o fragmentare sau pierdere de habitate.
- *durata sau persistenta perturbării*, impactul este pe termen scurt, in perioada de implementare a proiectelor pe noile zone functionale; ulterior are loc refacerea,
- *schimbări in densitatea populatiilor*; date despre evolutia numerica a speciilor identificate in zona de interes din cadrul ariei protejate au fost prezentate in *capitolul II.1.4, Tabelele II.1.7, II.1.8 si II.3*. Structura speciilor de păsări ce pot apare pe amplasament mentionate in *Tabelul II.1.5.2*. reprezintă doar o etapă din ansamblul avifaunei și ea poate varia de la un an la altul, sau chiar mai des, în funcție de posibilitățile de adăpost și sursele de hrană. Planul, cu respectarea masurilor de protectie, nu va avea un impact semnificativ care sa determine modificarea starii de conservare a sitului, avand in vedere faptul ca speciile protejate din punct de vedere al izolarii sunt populatii neizolate, cu o arie de raspandire extinsa (C). Se poate afirma ca pe suprafetele noi introduse in intravilan, suprapuse cu situl Natura 2000, vegetatia, care are statut de producator in structura biocenozei constituind hrana pentru consumatori, se afla intr-o dezvoltare discontinua si regenerarea acestora se produce permanent si activ la toate speciile ce fructifica anual, ceea ce conduce la concluzia ca integritatea ariei nu este in pericol promovarea investitiilor pe aceste terenuri cu luarea masurilor de diminuare a impactului, dupa aprobarea PUG-ului, acesta neexercitand o presiune antropica care sa produca modificari importante in condițiile de hrănire, adăpost și reproducere, care sa afecteze biodiversitatea zonei analizate.
- *scara de timp pentru inlocuirea speciilor*; timpul necesar refacerii speciilor caracteristice din terenurile suprapuse cu situl, afectate, este estimat că va fi relativ scurt (un an); având in vedere masurile ce se impun de diminuare a efectelor se poate afirma ca timpul necesar refacerii speciilor de

producatori-vegetatie este de 1-2 ani. Consumatorii primari (de ordinul I) fitofage, Consumatorii secundari (ordinul II) si consumatorii tertari (ordinul III) prezentati sintetic in *Tabel II.2.1. Structura biocenozei pe amplasament* se poate reface in 1-2 ani

Tipul de impact estimat, manifestat asupra ariei protejate de interes comunitar aflate in vecinatatea si suprapusa cu proiectul s-a realizat prin utilizarea abrevierilor in *Tabelul III.1.*

Tabel III.1.

Nr. Crt.	Habitat/specie	Faza de implementare					Faza de exploatare				
		Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
		D/I	TS/TL	C/O/D	R	C	D/I	TS/TL	C/O/D	R	C
1.	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
2.	A089 <i>Aquila pomarina</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
3.	A090 <i>Aquila clanga</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
4.	A222 <i>Asio flammeus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
5.	A104 <i>Bonasa bonasia</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
6.	A215 <i>Bubo bubo</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
7.	A403 <i>Buteo rufinus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
8.	A224 <i>Caprimulgus europae.</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
9.	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
10.	A103 <i>Falco peregrinus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
11.	A098 <i>Falco columbarius</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
12.	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
13.	A320 <i>Ficedula parva</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
14.	A092 <i>Hieraetus pennatus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
15.	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
16.	A339 <i>Lanius minor</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
17.	A338 <i>Lanius collurio</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
18.	A246 <i>Lullula arborea</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
19.	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
20.	A072 <i>Pernis apivorus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
21.	A234 <i>Picus canus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
22.	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
23.	A220 <i>Strix uralensis</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
24.	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
25.	A166 <i>Tringa glareola</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
26.	A229 <i>Alcedo atthis</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
27.	A255 <i>Anthus campestris</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
28.	A030 <i>Ciconia nigra</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
29.	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
30.	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
31.	A084 <i>Circus pygargus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
32.	A082 <i>Circus cyaneus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
33.	A122 <i>Crex crex</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
34.	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
35.	A236 <i>Dryocopus martius</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C

Tabel III.1. (continuare)

Nr. Crt.	Habitat/specie	Faza de implementare					Faza de exploatare				
		Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
		D/I	TS/TL	C/O/D	R	C	D/I	TS/TL	C/O/D	R	C
36.	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
37.	A027 <i>Egretta alba</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
38.	A086 <i>Accipiter nisus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
39.	A085 <i>Accipiter gentilis</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
40.	A087 <i>Buteo buteo</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
41.	A088 <i>Buteo lagopus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
42.	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
43.	A099 <i>Falco subbuteo</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
44.	A207 <i>Columba oenas</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
45.	A230 <i>Merops apiaster</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
46.	A232 <i>Upupa epops</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
47.	A257 <i>Anthus pratensis</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
48.	A263 <i>Bombycilla garrulus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
49.	A340 <i>Lanius excubitor</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
50.	A233 <i>Jynx torquilla</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
51.	A221 <i>Asio otus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
52.	A112 <i>Perdix perdix</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
53.	A028 <i>Ardea cinerea</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
54.	A330 <i>Parus major</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
55.	A283 <i>Turdus merula</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
56.	A343 <i>Pica pica</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
57.	A310 <i>Streptopelia turtur</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
58.	A533 <i>Oenanthe oenanthe</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C

Tipul de impact asupra mediului s-a realizat prin utilizarea abrevierilor:

- *D/I* - *Direct* pentru reducerea habitatelor de hranire/*Indirect* pentru activitati umane
- *TS/TL* - *Termen scurt/Termen lung*
- *C/O/D* - *Din faza de constructie/de operare/de dezafectare*
- *R* - *Rezidual*
- *C* - *Cumulativ (zgomot, emisii atmosferice, etc.)*

### III.1.1. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua in considerare măsurile de reducere

Tinand cont de indicatorii prezentati anterior, atât pe perioada de implementare a planul, cât si in perioada ulterioara se estimeaza impactul, fara a lua in considerare masurile de reducere si/sau compensatorii.

In perioada de execuție a lucrărilor pentru realizarea obiectivului impactul asupra mediului se poate produce pe următoarele căi:

- pe apă:
  - prin pierderi accidentale de hidrocarburi de la utilajele tehnologice și mijloacele de transport, poluantul caracteristic fiind produsele petroliere,

- prin creșterea turbidității apei, ceea ce afectează deplasarea, hrănirea, favorizează producerea iritațiilor branhiale în cazul multor specii de nevertebrate și a tuturor speciilor de pești;
- prin evacuări necontrolate, accidentale, de ape menajere neepurate.
- în aer:
  - datorită mijloacelor de transport și utilajului tehnologic (buldozer), cu emisii de poluanți SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, NMVOC, CO, CO<sub>2</sub>, metale grele, PM<sub>(10)</sub>,
- în sol:
  - prin ocuparea temporară de sol și realizarea de săpături,
  - prin generarea de deșeuri de tip menajer,
- prin zgomot și vibrații generate de activitatea utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport;
- asupra vegetației, faunei și biodiversității:
  - prin excavări (vegetație comună),
  - prin accidente în care sunt implicate elemente de faună,
  - prin deranjarea speciilor,
  - prin introducerea de specii invazive.

Metoda de estimare a impactului posibil a fi produs de punerea în practică a obiectivelor planului analizat (noile zonări funcționale suprapuse cu situl), are la bază conceptul matricei *Leopold*, pentru fiecare criteriu considerat fiind atribuit un punctaj relativ cu valori situate între 1 și 5. Scorul final obținut de fiecare impact este rezultatul unei compuneri a acestor punctaje ținându-se cont de modul în care anumite criterii de evaluare au valoare de ponderare pentru altele.

În *Tabelul III.1.1.* este prezentat schematic modul de atribuire a punctajelor pentru criteriile considerate în evaluarea impactului.

Scorul acordat fiecărui impact se obține ca rezultat al relației  $P * (C+S+S_b)$ , unde:

P = punctaj acordat pentru criteriul *probabilitatea apariției impactului*

C = punctaj acordat pentru criteriul *consecințe în cazul apariției impactului*

S = punctaj acordat pentru criteriul *întinderea spațială a impactului*

S<sub>b</sub> = punctaj acordat pentru criteriul *sensibilitate vis a vis de factorii de interes.*

Semnificația impactului este prezentată în *Tabelul III.1.2.*

Fiecare scor obținut este marcat cu „+” sau „-” în funcție de tipul de impact punctat (pozitiv sau negativ).

**Tabel III.1.1. Evaluarea impactului - criterii, punctaje**

Punctaj	Probabilitatea apariției (P)	Consecințe probabile (C)	Întindere spațială (S)	Sensibilitate (Sb)
5	aparitie continua sau în majoritatea timpului	impact major legat de principalele aspecte globale de mediu (ex: schimbari climatice, dezvoltare durabila, conservarea biodiversitatii)	international	- reactie extrem de puternica pro sau contra a publicului - sustinere / reticenta probabila din partea autoritatilor - mediatizare puternica - implicatii majore asupra reusitei / nereusitei proiectului
4	aparitie regulata	impact major asupra unor factori de mediu cheie (calitatea aerului, calitatea apei, resurse naturale, specii amenintate)	national	- reactie importanta pro sau contra a publicului - sustinere / reticenta posibila din partea autoritatilor - mediatizare posibila - implicatii asupra reusitei / nereusitei proiectului
3	aparitie periodica	impact moderat legat de principalele aspecte globale de mediu (ex: schimbari climatice, dezvoltare durabila, conservarea biodiversitatii)	regional	- reactie posibila pro sau contra din partea unei categorii a publicului - implicare posibila din partea autoritatilor - mediatizare probabila - implicatii asupra reusitei / nereusitei proiectului
2	aparitie putin probabila	impact moderat asupra unor factori de mediu cheie (calitatea aerului, calitatea apei, resurse naturale, specii amenintate)	zonal	- reactie putin probabila pro sau contra din partea publicului - implicare putin probabila din partea autoritatilor - implicatii asupra reusitei / nereusitei unor componente ale proiectului
1	aparitie rara sau deloc	impact minor asupra factorilor de mediu locali	local	- fara interes din partea publicului, autoritatilor, masmediei - Irelevant pentru succesul proiectului

**Tabel III.1.2. Semnificatia evaluării de impact**

Scor	Categorie Impact	Semnificație Impact
< 3	fara impact cuantificabil / ne semnificativ	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa nu are capacitatea de alterare a calitatii unui factor de mediu
[3-14]	impact slab	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa altereaza slab calitatea unui factor de mediu
[15-24]	impact mediu	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa altereaza mediu calitatea unui factor de mediu
[25-39]	impact important	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa altereaza substantial calitatea unui factor de mediu
>39	impact puternic	induce schimbari definitive sau cel puțin pe o perioada îndelungata (posibil zeci de ani) asupra unor factori de mediu sau de interes protectiv considerati

Nivelul de impact asupra speciilor din sit este evaluat în *Tabelul III.1.3.* atât pentru perioada de implementare a planului cât și pentru perioada ulterioară (după realizarea obiectivelor pe noile zone funcționale).

Asupra habitatelor de interes conservativ din acest sit impactul este nul.

Pe baza caracteristicilor de habitat, de hrănire, clocire sau pasaj, descrise anterior, nivelul de impact asupra speciilor de faună de interes comunitar este evaluat astfel:

- pentru faza de implementare a planului: slab negativ pe termen scurt pentru majoritatea speciilor și va consta în pierderea locurilor de hrănire, sau în cazul unor specii și prin pierderea unui loc potențial de reproducere.
- pentru faza de exploatare: pe termen lung se manifestă diferențiat fiind estimat de la slab negativ la slab pozitiv pentru speciile adaptabile mediilor urbane: parcuri, grădini, clădiri.

- Tabel III.1.3

Specie	Faza de implementare					Faza ulterioară				
	Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
	P	C	S	Sb	scor	P	C	S	Sb	scor
A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-2	-1	-1	-4
A089 <i>Aquila pomarina</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	-2	-1	-2	-10
A090 <i>Aquila clanga</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-2	-1	-1	-4
A222 <i>Asio flammeus</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-2	-1	-1	-4
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-1	-1	-1	-3
A215 <i>Bubo bubo</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+2	+1	-1	+4
A403 <i>Buteo rufinus</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-2	-1	-1	-4
A224 <i>Caprimulgus europae.</i>	1	-2	-1	-2	-5	1	-2	-1	-2	-5
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+2	+1	+1	+8
A103 <i>Falco peregrinus</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-2	-1	-2	-5
A098 <i>Falco columbarius</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-2	-1	-2	-5
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+2	+1	+1	+8
A320 <i>Ficedula parva</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	-1	-1	-1	-6
A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-2	-1	-1	-4
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	1	-1	-1	-1	-3	1	-1	-1	-1	-3
A339 <i>Lanius minor</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+2	+1	+1	+8
A338 <i>Lanius collurio</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+2	+1	+1	+8
A246 <i>Lullula arborea</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+1	+1	+1	+6
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	1	-1	-1	-1	-3	1	-1	-1	-1	-3
A072 <i>Pernis apivorus</i>	2	-2	-1	-1	-8	1	-2	-1	-1	-4
A234 <i>Picus canus</i>	2	-2	-1	-1	-8	1	+2	+1	+1	+8
A151 <i>Philomachus pugnax</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-2	-1	-1	-4
A220 <i>Strix uralensis</i>	3	-2	-1	-1	-12	3	+2	+1	-2	+3
A307 <i>Sylvia nisoria</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+2	+1	+1	+8
A166 <i>Tringa glareola</i>	1	-1	-1	-1	-3	1	-1	-1	-1	-3
A229 <i>Alcedo atthis</i>	1	-1	-1	-1	-3	1	-1	-1	-1	-3
A255 <i>Anthus campestris</i>	1	-2	-1	-2	-5	1	-2	-1	-1	-4



Tabel III.1.3. (continuare)

Specie	Faza de implementare					Faza ulterioara				
	Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
	P	C	S	Sb	scor	P	C	S	Sb	scor
A030 <i>Ciconia nigra</i>	1	-1	-1	-1	-3	1	-1	-1	-1	-3
A080 <i>Circaetus gallicus</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	-2	-1	-2	-10
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	2	-2	-1	-2	-10	1	-2	-1	-1	-4
A084 <i>Circus pygargus</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-2	-1	-1	-4
A082 <i>Circus cyaneus</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-2	-1	-1	-4
A122 <i>Crex crex</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	-2	-1	-1	-8
A196 <i>Chlidonias hybrida</i>	1	-1	-1	-1	-3	1	-1	-1	-1	-3
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	1	-1	-1	-1	-3	1	-1	-1	-1	-3
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	1	-1	-1	-1	-3	1	-1	-1	-1	-3
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	3	-2	-1	-1	-12	2	+2	+1	+1	+8
A236 <i>Dryocopus martius</i>	1	-1	-1	-1	-3	1	-1	-1	-1	-3
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+2	+1	+1	+8
A027 <i>Egretta alba</i>	1	-2	-1	-1	-4	1	-1	-1	-1	-3
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	1	-1	-1	-1	-3	1	-1	-1	-1	-3
A086 <i>Accipiter nisus</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	-2	-1	-2	-10
A085 <i>Accipiter gentilis</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	-2	-1	-2	-10
A087 <i>Buteo buteo</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+2	+1	+1	+8
A088 <i>Buteo lagopus</i>	1	-2	-1	-1	-5	1	-1	-1	-1	-3
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	1	-2	-1	-2	-5	1	+1	+1	+1	+3
A099 <i>Falco subbuteo</i>	1	-2	-1	-2	-5	1	+1	+1	+1	+3
A207 <i>Columba oenas</i>	2	-1	-1	-1	-6	1	+1	+1	+1	+3
A230 <i>Merops apiaster</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+2	+1	+1	+8
A232 <i>Upupa epops</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+2	+1	+1	+8
A257 <i>Anthus pratensis</i>	1	-2	-1	-2	-5	1	-1	-1	-1	-3
A263 <i>Bombycilla garrulus</i>	1	-2	-1	-2	-5	2	+1	+1	+1	+6
A340 <i>Lanius excubitor</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+1	+1	+1	+6
A233 <i>Jynx torquilla</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+2	+1	+1	+8
A221 <i>Asio otus</i>	2	-2	-1	-2	-10	2	+1	+1	+1	+6
A112 <i>Perdix perdix</i>	2	-2	-1	-2	-10	1	-1	-1	-1	-3
A028 <i>Ardea cinerea</i>	1	-1	-1	-1	-3	1	-1	-1	-1	-3
A330 <i>Parus major</i>	2	-1	-1	-1	-6	1	+1	+1	+1	+3
A283 <i>Turdus merula</i>	2	-1	-1	-1	-6	1	+1	+1	+1	+3
A343 <i>Pica pica</i>	2	-1	-1	-1	-6	1	+1	+1	+1	+3
A310 <i>Streptopelia turtur</i>	2	-1	-1	-1	-6	1	+1	+1	+1	+3
A533 <i>Oenanthe oenanthe</i>	2	-1	-1	-1	-6	1	-1	-1	-1	-3

– In Tabelul III.1.4. se estimează impactul planului pe fiecare factor de mediu, tinand cont de metoda de evaluare descrisa in precizarile anterioare.

### III.1.2. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului

In Tabelul III.1.5. se estimează impactul pe fiecare factor de mediu al obiectivelor PUG, tinand cont de metoda de evaluare descrisa in precizarile anterioare si de masurile de diminuare.

Tabel III.1.4.

Nr. Crt.	Problema de mediu	Faza de implementare / pregatire					Faza ulterioara finalizarii proiectului				
		Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
		[P]	[C]	[S]	[Sb]	Scor specific	[P]	[C]	[S]	[Sb]	Scor specific
1.	Calitatea apei	+1	-1	-1	-3	-5	-	-	-	-	-
2.	Sol	+1	-1	-1	-3	-5	+1	+1	+1	+1	+3
3.	Faună	+1	-1	-1	-3	-5	+1	-1	-1	-1	-3
4.	Resurse minerale	+5	-2	-1	-3	-30	-	-	-	-	-
5.	Viața acvatică	+1	-1	-2	-3	-6	+1	-1	-2	-2	-5
6.	Utilizarea terenului	+2	-2	-2	-3	-14	+2	-2	-2	-2	-12
7.	Aspecte economice	+3	+3	+3	+3	+27	+3	+3	+3	+3	+27
8.	Climat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Vegetație	+1	-1	-1	-3	-3	+1	-1	-1	-1	-3
10.	Păduri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Peisaje (impact vizual)	+1	-1	-1	-1	-3	+1	-1	-1	-1	-3
12.	Calitatea aerului	+1	-1	-1	-1	-3	+1	-1	-1	-1	-3
13.	Zgomot	+1	-1	-1	-1	-3	+1	-1	-1	-1	-3
14.	Arii protejate	+3	-2	-1	-1	-12	+3	-2	-1	-1	-12
15.	Populație/sanătate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Patrimoniu cultural, arhitectonic / arheologic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel III.1.5.

Nr. Crt.	Problema de mediu	Faza de implementare plan					Faza ulterioara				
		Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
		[P]	[C]	[S]	[Sb]	Scor specific	[P]	[C]	[S]	[Sb]	Scor specific
1.	Calitatea apei	+1	-1	-1	-1	-3	+1	+1	+1	+1	+3
2.	Sol	+1	-1	-1	-1	-3	+1	-1	-1	-1	-3
3.	Faună	+1	-1	-1	-1	-3	+1	-1	-1	-1	-3
4.	Resurse minerale	+4	-2	-1	-2	-20	-	-	-	-	-
5.	Viața acvatică	+1	-1	-2	-2	-5	+1	-1	-1	-2	-4
6.	Utilizarea terenului	+2	-2	-2	-2	-12	+2	-1	-1	-2	-8
7.	Aspecte economice	+3	+3	+3	+3	+27	+3	+1	+1	+1	+9
8.	Climat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Vegetație	+1	-1	-1	-1	-3	+1	-1	-1	-1	-3
10.	Păduri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Peisaje (impact vizual)	+1	-1	-1	-1	-3	+1	+1	+1	+1	+3
12.	Calitatea aerului	+1	-1	-1	-1	-3	+1	-1	-1	-1	-3
13.	Zgomot	+1	-1	-1	-1	-3	+1	+1	+1	+1	+3
14.	Arii protejate	+3	-2	-1	-1	-12	+1	-1	-1	-1	-3
15.	Populație/sanătate	+1	-1	-1	-1	-3	+3	+1	+1	+1	+9
16.	Patrimoniu cultural, arhitectonic/ arheologic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## III.2. Evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte proiecte sau planuri

### III.2.1. Evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte proiecte sau planuri fara a lua in considerare masurile de diminuare a impactului

Pe baza evaluării efectelor implementării proiectului asupra mediului, cu măsurile de diminuare a impactului, s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge atât în perioada de realizare a proiectului, cât și ulterior după finalizare sau există riscul încălcării standardelor de mediu, rezultatul analizei fiind prezentat în *Tabelele III.2.1. și III.2.2.*

Tabel III.2.1.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativa pe perioada lucrărilor de construcție la obiectivele PUG	Exista premisele atingerii obiectivului de mediu?
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Implementarea obiectivelor au impact slab negativ pe durata lucrărilor	DA
Protecția calitatii aerului	Impact slab negativ pe durata lucrărilor	DA
Zgomot	Impact slab negativ pe durata lucrărilor prin intensificarea traficului rutier pe drumul de acces	DA
Protecția solului / subsolului	Impact slab negativ pe durata lucrărilor	DA
Protecție/ Sanatate umană	Impact slab negativ pe durata lucrărilor	DA
Vegetație	Impact slab negativ pe durata lucrărilor	DA
Păduri	Fără impact	Nu este cazul.
Faună terestră	Impact slab negativ pe durata lucrărilor	DA
Avifauna	Impact slab negativ pe durata lucrărilor	DA
Viața acvatică	Impact slab negativ pe durata lucrărilor	DA
Protecție Biodiversitate arii protejate	Impact cumulativ slab negativ pe termen limitat de desfășurare a lucrărilor pe suprafețe suprapuse cu situl Natura 2000. Pe suprafața afectată de nu s-au identificat habitate comunitare, protejate prin ariile declarate.	DA
Peisaj/impact vizual	Impact slab negativ pe durata lucrărilor	DA
Conservarea Resurse naturale	Impact slab negativ pe termen limitat prin ocuparea temporară a unor terenuri	DA
Utilizarea terenului	Impact slab negativ pe durata lucrărilor de construcție prin ocuparea temporară și/sau definitivă a unor terenuri	DA
Aspecte economice	Impact important pozitiv pe perioada lucrărilor prin ocuparea temporară a forței de muncă libere din comunitate și furnizare de pietris și nisip pentru construcții	DA
Climat	Planul nu are impact asupra climei	Nu este cazul
Pastrare Patrimoniu cultural	Planul are impact pozitiv prin instituirea zonelor de protecție asupra patrimoniului cultural.	DA

Tabel III.2.2.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativa pe perioada ulterioara implementarii planului	Exista premisele atingerii obiectivului de mediu?
Asigurarea calității apelor de suprafața și subterane	Impact ne semnificativ	DA
Protecția calitatii aerului	Impact ne semnificativ	DA
Zgomot	Impact ne semnificativ	DA
Protecția solului / subsolului	Impact slab pozitiv pe termen lung asupra calitatii solului/subsolului (elimina eroziunea)	DA
Protecție/ Sanatate umană	Impact pozitiv	DA
Vegetație	Impact slab remanent până la refacerea vegetației	DA
Păduri	Fără impact	Nu este cazul.
Faună terestră	Impact slab negativ pe termen scurt	DA
Avifauna	Impact slab negativ pe termen scurt	DA
Viața acvatică	Impact slab negativ pe termen scurt	DA
Protecție Biodiversitate / arii protejate	Impactul slab negativ pe termen scurt până la refacere.	DA
Peisaj/impact vizual	Impact ne semnificativ	DA
Conservarea Resurse naturale	Fără impact	Nu este cazul
Utilizarea terenului	Impact slab negativ	DA
Aspecte economice	Impact slab pozitiv pe termen lung	DA
Climat	Planul nu are impact asupra climei	DA
Pastrare Patrimoniu cultural	Planul nu are impact asupra patrimoniului cultural.	DA

### III.2.2. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Nu va exista un impact rezidual după finalizarea lucrărilor de implementare a obiectivelor planului și luarea măsurilor de reducere a impactului.

#### IV. Masurile de reducere a impactului

Pentru reducerea impactului asupra speciilor se pot lua urmatoarele masuri:

- Nu se vor recolta, captura, ucide, distruge sau vătăma exemplarele aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Nu se vor perturba intenționat în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Nu se vor deteriora, distruge și / sau culege intenționat cuiburile;
- Nu se vor culege ouăle din natură și se interzice păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- Nu se vor deteriora și / sau distruge locurile de reproducere ori de odihnă;
- Nu se vor detine, transporta, comercializa sau face schimb în orice scop, exemplarele luate din natura în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Nu se vor vâna speciile de pasari migratoare pe parcursul rutei de migrație;
- Nu se vor introduce alte specii nespecifice sitului;
- În perioada martie - iulie (când cuibaresc pasarile) nu se va intra pe amplasamente pentru realizarea de construcții;
- Nu se vor incendia terenurile pentru eliberarea de resturi vegetale;
- Se vor păstra pe picior arborii batrani / morti care prezintă scorburi /cavitati care pot constitui loc pentru vizuini și construcția de cuiburi;
- Se va face exploatarea / intretinerea vegetatiei forestiere arboricole și arbuzive strict în baza prevederilor amenajamentelor silvice;
- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitare și se va asigura transportul acestor deseuri cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru speciile protejate;
- În perioada de construcție și ulterior se vor utiliza surse de iluminat de mică putere, care asigură o slabă intensitate a luminii astfel încât aceasta să nu fie deranjantă pentru anumite specii de rapitoare;
- Utilizarea de panouri fonoabsorbante la realizarea lucrărilor de construcție pentru diminuarea zgomotului;
- Utilizarea panourilor de protecție pentru evitarea lovirii sau electrocutării speciilor de pasari pe perioada realizării construcțiilor;
- Refacerea vegetatiei (replantare de arbori din specii desemnate de custode, care să nu fie din categoria speciilor invazive) după implementarea obiectivelor planului și finalizarea lucrărilor de construcție.
- Montarea de panouri de avertizare/informare a populației care să indice speciile ce trebuie protejate și care să conțină măsuri de protecție a acestora.

## V. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Culegerea informatiilor privind speciile si / sau habitatele de interes comunitar afectate de proiect a fost realizata de SC ENERGO-MEDIU SRL, societate atestata pentru evaluare adecvata, inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 143, conform Certificat de inregistrare din data de 29.03.2010.

SC ENERGO-MEDIU SRL, societate atestata pentru elaborarea studiilor de mediu inca de la infiintare, din anul 1995, a utilizat experienta specialistilor ce fac parte din colectivul sau, ale caror CV-uri au fost puse la dispozitia autoritatii competente – Ministerul Mediului si Padurilor - la momentul atestarii in conformitate cu legislatia in vigoare, astfel incat specializarile si experienta profesionala a acestora au fost suficiente pentru a atesta societatea in calitate de elaborator de studii pentru protectia mediului, inclusiv pentru studii de evaluare adecvata, incat consideram suficienta doar atasarea copieii certificatului de inregistrare.

Metodele de monitorizare utilizate de specialistii nostri sunt cele pe care le recomandam si beneficiarului proiectului pentru monitorizarea in timpul implementarii PUG-ului:

### Ornitologie

- *Observatii orientative:* alegerea timpului optim de observatie in functie de aspectul fenologic al vegetatiei (SLAGSVOLD, 1973) si fenologia insectelor (VON HARTMANN, 1963). Tinand insa cont de variatiile sezoniere s-a incercat determinarea, practic, perioadelor optime de observatie iar pentru a urmări și efectele ce le pot avea anumite întârzieri în schimbarea climatologică, s-a încercat obținerea de date și din perioadele de minimă activitate a păsărilor. Metoda practica consta în parcurgerea cu pasul a întregului traseu și determinarea cu ajutorul binoculului, după cântec sau strigăt a speciilor existente. Toate observațiile sunt notate în fișe special tipizate pentru a înlesni o mai mare rapiditate a notărilor dar și a observării din prima privire a marilor diferențe între diferite aspecte notate. Cu ajutorul unui termometru se obțin temperaturile în cele mai importante momente ale zilei (la începutul, la mijlocul și la sfârșitul traseului), si se determina direcția și viteza vântului, notându-se și alte aspecte meteorologice cum ar fi nebulozitatea, precipitații etc. Astfel se determina momentele cele mai importante ale diverselor aspecte fenologice urmând, legat de aceasta, să se aplice, adecvat în zona cercetată, metoda de aflare a unor elemente avicenologice mai amănunțite;
- *Metoda traseelor (FERRY și FROCHOT, 1958, 1970, MUNTEANU 1968):* Este utilizata in special pentru monitorizarea pasarilor de talie mica si constă în parcurgerea unui itinerar (in cazul de față drumul de acces si perimetrul amplasamentului), dinainte stabilit și de o lungime cunoscută (circa 1 km), cu o viteză de 1,5 - 2 km/oră. Observatorul notează în carnet toate speciile auzite sau întâlnite de o parte a traseului, precum și frecvența întâlnirii lor. Se identifica si noteaza separat pe ambele laturi ale traseului; trebuie avut grijă a se specifica separat datele, contând, astfel, pentru o a doua numărătoare;
- *Metoda punctelor de observatie* - necesara pentru ca fiind un amplasament deschis metoda traseelor nu da rezultate destul de apropiate de realitate. Frecvent în zone deschise, si cazul analizat, în deplasare cercetatorul va deranja păsările, care vor părăsi locurile de odihnă sau hrănire (unele din ele chiar înainte de a fi observate) și cel mai adesea nu se vor mai întoarce. S-a recunoscut că în studiile migrațiilor uneori datele cele mai reale s-au obținut din puncte fixe de observatie (SCHILDMACHER, 1965).



- *Observații de zi* : Metoda relativ simplă folosită în special în monitorizarea speciilor de pasari mari, cu zbor planat și constă în construirea unui adăpost, din materiale de obicei existente la fața locului, astfel încât, ca formă și culoare să nu distoneze cu mediul respectiv sau camuflarea cercetătorului care va nota în fișa de observație, fiecare specie observată, numărul de exemplare, direcția de zbor, altitudinea etc. Rezultatele obținute în astfel de puncte de observație amplasate în același loc de-a lungul timpului permit formularea unor concluzii interesante referitoare la dinamica migrațiilor, la succedarea speciilor într-un singur loc în timpul zilei sau a unui sezon etc.

### **Amfibieni și reptile**

**Descrierea activitatilor și a metodelor de cercetare:** Observațiile științifice asupra populațiilor de amfibieni și reptile trebuie să urmeze o rigoare deosebită. În primul rând trebuie aleasă populația care trebuie studiată, adică acea totalitate de indivizi aparținând aceleiași specii (sau subspecii) care trăiește într-un anumit mediu (pădure, nisipuri, stâncărie, fâneață, baltă sau sistem de bălți etc.), oarecum izolat de locurile de trai similare între ei, precum și exemplarele tinere din diferitele generații.

Se cercetează și notează cu grijă toate elementele ce constituie factorii abiotici (solul, clima etc.) de pe teritoriul cercetat. O schiță (hartă) va stabili aspectul general al teritoriului (șosea, pădure, râu, baltă, alte grupări vegetale, dealuri etc.). se vor nota amănunțit diferențele medii pe care le oferă teritoriul, apoi variațiile factorilor climatici (temperatură, umiditate, precipitații, vânturi) în decursul anotimpurilor. Se va urmări apoi biologia speciei, notându-se datele primei apariții după iernare, gruparea sexelor pentru împerechere, data și durata agregărilor de reproducere, ciclul de dezvoltare, durata metamorfozei (la amfibieni), data intrării în iernare. Se va cerceta modul de distribuție a animalelor pe teritoriu (izolat, grupat, locurile preferate). Se va încerca aprecierea cantitativă a populației, efectuând recensământul ei, fie prin metoda capturării – marcării – recapturării (după formula indicată mai înainte), fie prin însemnarea numărului de indivizi întâlniți în diferitele deplasări efectuate pe același teritoriu, cu aceleași itinerarii, fie, în sfârșit, prin studierea ponteii. Vom putea afla astfel o serie de date privind dinamica populației, adică variația numărului de indivizi, și anume:

- natalitatea maximă (pe baza numărului de ouă dintr-o pontă, înmulțit cu numărul de indivizi adulți de sex feminin din efectivul total al populației);
- natalitatea realizată, adică numărul de pui eclozați efectiv dintr-o pontă (în natură și în laborator); compoziția pe vârste și dinamica ei;
- compoziția pe sexe și dinamica ei;
- creșterea sau descreșterea populației, eventualele oscilații ciclice ale efectivului populației;
- migrațiile individuale.

Se poate observa dacă animalele au un anumit teritoriu pe care-l apără ori de câte ori este încălcat de către alți indivizi, dacă au un domiciliu stabil etc.

Se va cerceta locul pe care-l ocupă specia în șirul complicat de relații cu mediul biotic (plante și animale) și abiotic (sol, climă), insistându-se asupra cunoașterii hranei și a preferințelor alimentare, asupra paraziților și a dușmanilor naturali. De asemenea, se va căuta să se cunoască cadrul biotic în care trăiește populația respectivă, adică flora și fauna de pe teritoriul ocupat de ea.

## Habitat și plante

Metodele de cercetare au cuprins două etape: etapa de teren și etapa de laborator.

În etapa de teren s-au făcut deplasări pe teren în mai multe perioade ale anului pentru a identifica specii în diferite faze fenologice.

În etapa de laborator s-a definitivat determinarea speciilor, s-a întocmit conspectul florei vasculare și s-a realizat interpretarea în ansamblu a materialului.

Analiza florei a fost realizată din mai multe puncte de vedere:

- *Fito-geografic* - analiză care are la bază arealul, ceea ce reprezintă teritoriul geografic pe care se găsesc răspândiți spontan indivizii unei specii. Funcție de mărimea arealului speciile pot fi: cosmopolite (categorie ce unesc speciile cele mai răspândite), endemice (reunesc speciile cu un areal foarte restrâns);
- *Biologic* – criteriu de analiză care se referă la particularitățile morfo-anatomice și fiziologice ale speciilor rezultate din evoluția convergentă în raport cu factorii de mediu. Tipurile de bioforme sunt următoarele: planctofite, terofite, geofite, hemicriptofite, camefite, fanerofite, endofite (C. Raunkiaer, 1918, J. Braun-Blanquet 1951);
- *Ecologic* - în cazul analizei se ia în considerare comportamentul speciilor față de principalii factori ecologici: xero-mezofile, mezofile, mezo-hidrofite, hidrofite.

Cercetarea vegetației a avut la baza principiile școlii fitocenologice a lui BRAUN-BLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. Borza. Această școală are la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală, care este unitatea cenotaxonomică de bază și reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care nu au o compoziție și structură identică ci numai asemănătoare.

În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene. Suprafața eșantioanelor este cuprinsă între 4 - 30 m<sup>2</sup>. Datele prelevate au fost consemnate în relee fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eșantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

## Pentru Mamifere

Pentru identificarea stării de conservare a speciilor de mamifere s-au folosit informațiile detinute și publicate în formularele standard, în care se regăsesc informațiile detinute de ocoalele silvice din zona, cu privire la efectivele care sunt în administrarea acestora.

## Perioada de monitorizare

Monitorizarea este recomandat să aibă loc pe toată perioada de activitate a animalelor, și anume februarie / martie - octombrie, fiind condiționată în special de regimul climatic din anul respectiv. Observațiile cele mai valoroase sunt cele efectuate în perioada de reproducere în cazul tuturor grupelor de vertebrate avute în vedere (nu a fost cazul nostru), și în perioada de reproducere și retragere către hibernacule în cazul amfibienilor și reptilelor.

Observatiile din perioada de reproducere si de retragere la hibernacule ofera o mai buna intelegere privind utilizarea habitatelor de catre speciile de amfibieni si reptile, in timp ce observatiile din vara sunt folositoare pentru a determina habitatele de hranire ale diferitelor specii.

Prin metodele descrise anterior, având in vedere ca amplasamentul se suprapune cu situri NATURA 2000, se va realiza de catre beneficiar monitorizarea. Activitatea de monitorizare se va desfășura:

- pe perioada de construcție,
- pe perioada ulterioara implementarii planului.

Monitoringul este structurat pe doua componente:

- sistemul de obtinere al datelor;
- sistemul de management al datelor.

Activitatea de monitoring asigură prin obținerea constantă de date și informații din teren, controlul limitării sau stopării impactului asupra biodiversității. Informația prelucrată asigură feed back-ul adecvat reducerii și/sau refacerii mediului, asigură soluționarea compatibilității structurale, funcționale și peisagistice cu sistemele ecologice învecinate.

Activitatea de monitorizare presupune:

- stabilirea punctelor de monitorizare,
- stabilirea stației martor,
- frecvența testărilor,
- metodologia specifică,
- prelucrarea datelor,
- interpretarea datelor.

Se vor monitoriza factorii abiotici (intensitatea zgomotului) și biotici (starea de conservare/prezența populațiilor elementelor țintă) cu frecvența impusă de avizul de mediu.

Propunerile de Program de monitorizare sunt prezentate în *Tabelul V.1*

**Tabel V.1.**

Factor/aspect de mediu monitorizat	Parametrii monitorizati			Scop	
<b>Biodiversitate</b>		<b>Date despre structura biocenozei</b>	<b>Date despre functiile biocenozei</b>	<b>- Impactul asupra biocenozei</b>	- Obținerea de informații cu privire la: - conservarea unor specii amenințate și/sau cu valoare ecologică ridicată și conservarea habitatelor lor; - evaluarea măsurilor de conservare a unor specii precum și a habitatelor lor; - urmărirea evoluției biodiversității în zonele cu protecție integrală în vederea menținerii integrității ecologice a speciilor. - Raportarea cazurilor de accident în care sunt implicate exemplare de faună protejată
	<b>Fauna protejată</b>	- Parametrii care se monitorizează anual sunt: numărul de specii de faună protejată din cadrul extinderilor de intravilan suprapus cu situl, numărul de cuiburi/vizuini, numărul de perechi cuibăritoare, factori legați de deranj.			
		Vertebrate	Dinamica fluctuații și	- Influența activității - Măsuri de conservare - Efectele exploatații - Competiția inter- și intra-specifică - Modificări ale resurselor de hrană	
			Funcțiile biocenzelor animale		
		Comunitati	Migratie Expansiune/ Regresie		
		Specii	Relații faună / vegetație		
			Relații faună / faună		
	Mod de distribuție				
	<b>Floră</b>	Limitarea la maxim a perturbatorilor produse de construcții.			
		Tip de vegetatie	Dinamica populațiilor	- Influența activității	

## VI. Etapa soluțiilor alternative

Nu există soluții alternative în cadrul PUG.

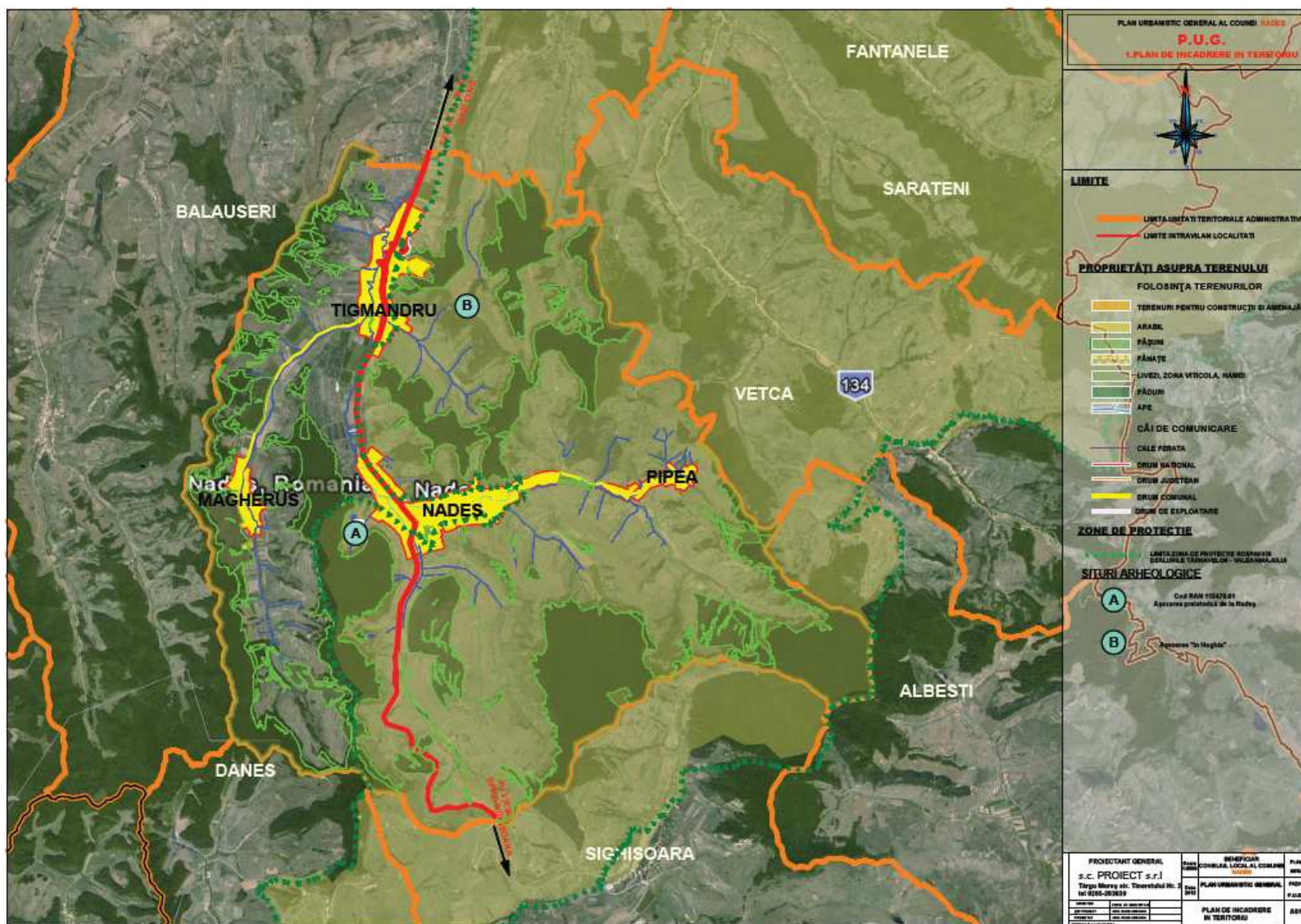
În concluzie

- Planul propus nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate de situl Natura 2000;
- În perioada de execuție a lucrărilor populațiile de păsări este de așteptat să fie deranjate de activitățile de șantier specifice, majoritatea îndepărtându-se din zonă;

- Majoritatea pasarilor din zona protejate au ca habitat preferat o parte din intravilanul comunei (satul Pipea in integralitate inca de la declararea sitului, Nades si Tigmandru partial), si, având in vedere mobilitatea lor ridicata, isi vor gasi locuri de refugiu in habitatele similare din proximitate. S-a observat in timp, de la declararea ariei naturale, ca activitatile umane din localitati nu au avut un impact negativ asupra speciilor protejate.
- Pasările nedependente de luciul de apa isi vor gasi adapost in habitatele invecinate, pășuni și liziere, in afara perimetrului afectat de implementarea planului;
- Dupa finalizarea lucrarilor se vor reinstala formatiuni tipice favorabile pasarilor;
- Evaluand datele din formularul standard ale sitului NATURA 2000 declarat si suprapus cu planul si tinand cont de suprafetele asupra carora se actioneaza antropic temporar, foarte mici comparativ cu suprafata sitului, prin implementarea planului consideram ca habitatele din sit sunt suficient de mari si de stabile pentru a asigura mentinerea tuturor speciilor prezente in perioada de implementare. Ulterior pe suprafetele pe care s-a actionat estimam ca exemplarele pierdute accidental din speciile pentru care a fost declarat situl se vor reface in cca.1-2 ani.

#### BIBLIOGRAFIE

1	Memoriu General “Reactualizare Plan de Urbanism General, comuna Nadeș” jud. Mures	2012	PROIECT SA Târgu Mureș
2	Enciclopedia geografică a României	ESE, 1982	Grigore Posea
3	Raportul despre starea mediului din anul 2012 Mures		<a href="http://www.apmms.anpm.ro">www.apmms.anpm.ro</a>
4	Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Mureș 2010-2020		<a href="http://www.cjmures.ro">www.cjmures.ro</a>
5	Plan Local de Acțiune pentru Mediu județul Mureș	2006	<a href="http://www.cjmures.ro">www.cjmures.ro</a>
6	Formularul Standard Natura 2000 ROSPA0028		
7	Plan de Management Bazinal ABA Mures	2009	<a href="http://www.rowater.ro.ro">www.rowater.ro.ro</a>
9	<a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>		
10	<a href="http://www.globalraptors.org">www.globalraptors.org</a>		
12	<a href="http://www.birdlife.org">www.birdlife.org</a>		
13	Limitele admisibile ale nivelului de zgomot	STAS 10009-1988	***
14	Aer din zonele protejate – condiții de calitate	STAS 12574-1987	***



Plan de încadrare în teritoriu





## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor și informațiilor depuse de:

### S.C. ENERGO MEDIU S.R.L.

cu sediul în: Buzău, Piața Daciei, Bl. 2, Ap. 3, Tel. 0721 22 50 26, Tel. 0726 21 71 41, [energomediu@yahoo.com](mailto:energomediu@yahoo.com), Codul Fiscal: RO 7292620, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 10/452/1995

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 143* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de : 29.03.2010

Valabil pana la data de : 29.03.2015

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mircea-Ioan COTOȘMAN

