

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

## PENTRU

### REACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIULUI TURNU MĂGURELE



Elaborat de:

**Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.**

Adresa: Sibiu, str. Ogorului nr. 28, bl. 2, sc. A, ap. 4

Telefon: 0742/843.351

E-mail: [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)

Înregistrat în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, la pct. 381, pentru studii EA, RIM, RM



Mai 2015



## 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 depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

**PETRESCU MIHAI-CIPRIAN**

cu domiciliul în: Sibiu, Str. Oasa nr. 6, sc. C, et. 3, ap. 9, județul Sibiu  
Tel. 0742 843 351, Email [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)  
CNP 1760609323921

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381* pentru

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

Emis la data de : 14.04.2011

Valabil până la data de : 14.04.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON

## CUPRINS

<b>Capitolul I – Informații privind planul supus avizării.....</b>	<b>5</b>
I.1. Denumirea, scopul și obiectivele planului.....	5
I.2. Descriere planului.....	5
I.3. Localizarea geografică și administrativă.....	19
I.4. Modificări fizice ce decurg din dezvoltarea planului.....	20
I.5. Resurse naturale necesare dezvoltării planului.....	21
I.6. Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea dezvoltării planului.....	22
I.7. Emisii și deșeuri generate.....	22
I.8. Cerințe legate de utilizarea terenului.....	29
I.9. Servicii suplimentare solicitate de dezvoltarea planului.....	30
I.10. Perioada de implementare a planului.....	31
I.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	31
I.12. Caracteristicile planurilor și proiectelor ce pot genera impact cumulativ.....	41
<b>Capitolul II – Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de dezvoltarea planului.....</b>	<b>42</b>
II.1. Date generale privind siturile Natura 2000 aflate în relație cu suprafețe vizate de dezvoltarea planului.....	42
II.1.1. Situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376).....	42
II.1.2. Situl de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044).....	45
II.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).....	48
II.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000.....	51
II.2.1. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376).....	51
II.2.2. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044).....	61
II.2.3. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044).....	67
II.2.4. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).....	81

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000 și distribuția acestora.....	97
II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	98
II.5. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii de interes comunitar afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	99
II.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului.....	100
II.7. Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului.....	102
II.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului.....	103
<b>Capitolul III – Identificarea și evaluarea impactului.....</b>	<b>105</b>
III.1. Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului.....	105
III.2. Prognoza privind modificările induse de dezvoltarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului.....	152
III.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect.....	152
III.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung.....	153
III.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare.....	153
III.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual.....	154
III.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ.....	154
III.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili.....	155
<b>Capitolul IV – Măsuri de reducere a impactului.....</b>	<b>159</b>
IV.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.....	159
IV.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	161
<b>Capitolul V – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate.....</b>	<b>169</b>
<b>Concluzii.....</b>	<b>170</b>
<b>Bibliografie.....</b>	<b>173</b>

## Capitolul I - Informații privind planul supus avizării

### I.1. - Denumirea, scopul și obiectivele planului

Denumirea planului: Plan Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele;

Localizarea amplasamentului: teritoriul administrativ al municipiului Turnu Măgurele;

Beneficiar: Primăria Municipiului Turnu Măgurele, cu sediul în localitatea Turnu Măgurele, str. Republicii nr.2, județul Teleorman, tel.: 0247/41.64.51, fax: 0247/41.64.53, e-mail: [primaria@municipiulturnumagurele.ro](mailto:primaria@municipiulturnumagurele.ro);

Proiectant: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă Urban INCERC, sucursala URBANPROIECT, cu sediul în București, Șos. Pantelimon nr. 266, tel.: 021/255.02.70, fax: 021/255.00.62.

### I.2. - Descrierea planului

Planul Urbanistic General, conform legii, are atât caracter director și strategic, cât și caracter de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind totodată baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

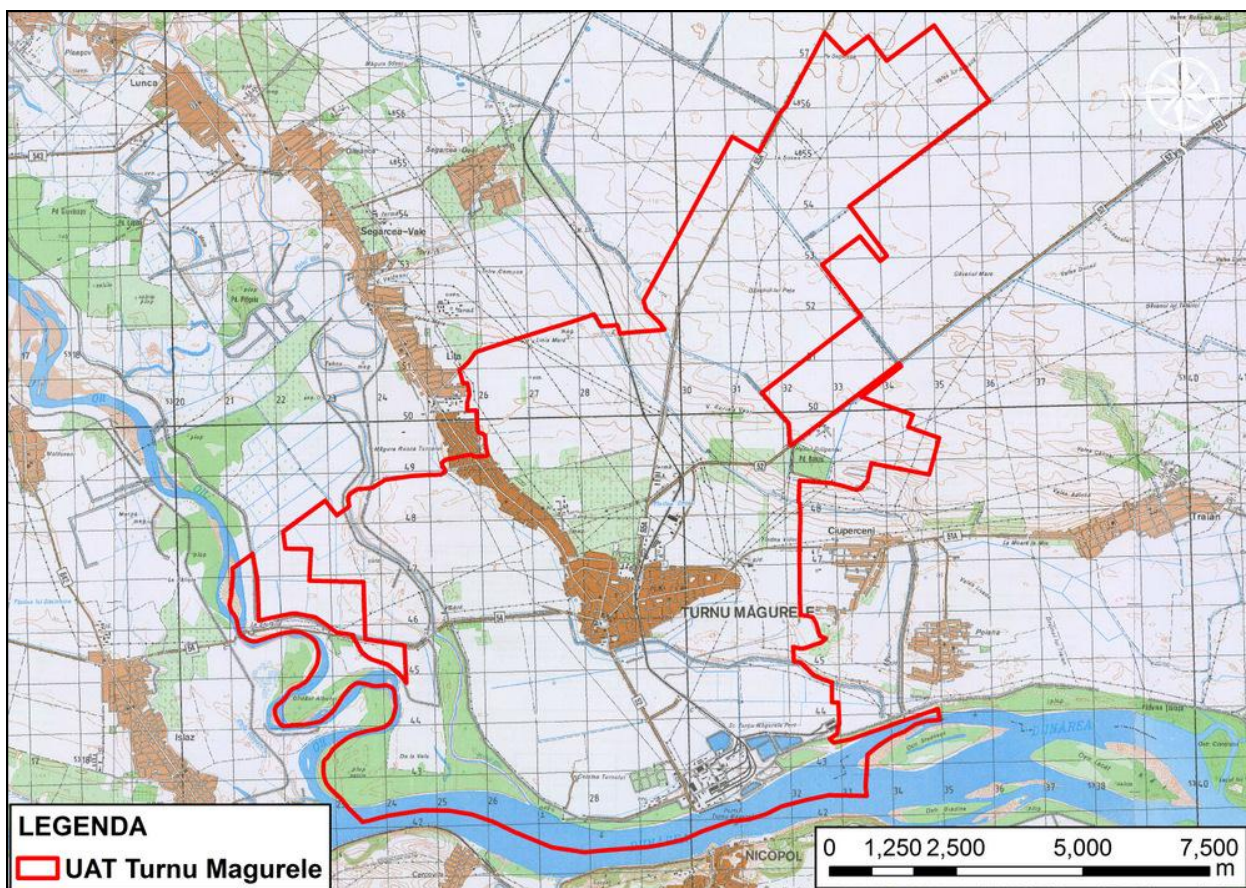


Figura nr. 1 – Încadrarea în teritoriu a unității administrative teritoriale supuse reglementării PUG

Planul Urbanistic General este un instrument operațional al politicii de dezvoltare urbană a administrației locale și constă în stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și serviciilor de urbanism ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din municipiul Turnu Măgurele, județul Teleorman, în perioada următorilor 5-10 ani.

În cadrul Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele s-a urmărit rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

- analiza situației existente și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu și în cadrul localităților componente ale municipiului;
- zonificarea funcțională a terenurilor din intravilan și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- condițiile și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Principalele obiective ale activității de urbanism sunt următoarele:

- îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe convenabile pentru toți locuitorii;
- crearea condițiilor pentru satisfacerea cerințelor speciale ale copiilor, vârstnicilor și ale persoanelor cu handicap;
- utilizarea eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată a zonelor construite;
- protejarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural construit și natural;
- asigurarea calității cadrului construit, amenajat și plantat din toate localitățile urbane și rurale;
- protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale.

Politica de dezvoltare spațială a administrației municipiului aduc ca date de temă următoarelor probleme:

- atragerea de investitori pentru crearea a noi locuri de muncă prin creșterea ofertei municipiului pentru investitori;
- delimitarea zonelor de interes pentru reprezentativitatea municipiului: zona centrală, zone ale patrimoniului protejat, alte zone de interes;
- dezvoltarea infrastructurii municipiului;

- modernizarea drumurilor și intersecțiilor din intravilanul localităților;
- îmbunătățirea condițiilor de transport;
- introducerea în intravilan a unor suprafețe necesare dezvoltării construcției de locuințe și pregătirea ofertei de terenuri necesare dezvoltării economice;
- rezervarea de terenuri pentru dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- amenajarea depozitelor de deșeuri ecologice;
- amenajarea și extinderea spațiilor verzi publice.

Pe termen scurt, Planul Urbanistic General cuprinde reglementări, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale de bază, cu privire la:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate.

Suprafața UAT Turnu Măgurele: 10.935,16 ha.

Suprafața intravilan: 1.466,74 ha;

Suprafața extravilan: 9.468,42 ha;

Nr. gospodării: 10.458;

Nr. locuințe: 11.642.

Relaționările în teritoriu sunt asigurate pe căi rutiere către: Zimnicea – 2,5 km (DN 51A), Alexandria – 2 km (DN 52), Roșiori de Vede – 2 km (DN 65A), Corabia – 1,5 km (DN 54) și Slatina – 2 km la limita județului Olt (DJ 546).

Rețeaua de căi ferate aferentă județului asigură legături pe direcțiile: nord est – sud vest pe magistrala 1 – București – Craiova – Timișoara, pe sud – nord, pe cale simplă neelectrificată: Zimnicea - Roșiori de Vede, Turnu Măgurele - Roșiori de Vede – Costești.

Orașul este legat și peste graniță, cu orașul bulgar Nicopole, printr-o trecere cu bacul, funcțională din 2010.

Municipiul Turnu Măgurele este port fluvial la Coridorul VII pan-european Dunărea (portul este amplasat la cca. 5 km de zona construită a orașului).

Bilanț teritorial existent al unității teritorial administrative a municipiului Turnu Măgurele este prezentat sintetic în tabelul următor:

Nr. crt.	Zone funcționale	Suprafața	
		ha	%
1.	Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public	76,33	5,2
2.	Zona de locuințe și funcțiuni complementare	631,23	43,0
3.	Zona unități industriale și agricole din care:		
	- Unități industriale	390,37	26,6
	- Unități agricole	83,30	5,7
4.	Zona gospodărie comunală	25,32	1,7
5.	Zone cu destinații speciale și de echipare teritorială din care:		
	- Căi de comunicație rutieră	95,38	6,5
	- Căi ferate	16,00	1,1
	- Căi aferente rețelelor tehnico-edilitare	22,17	1,5
	- Zona cu destinație specială	27,55	1,9
6.	Zona verde (agrement, sport)	86,56	5,9
7.	Ape	12,53	0,9
	<b>Total teritoriu intravilan existent</b>	<b>1.466,74</b>	<b>100,00</b>

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul propus are la bază bilanțul teritorial al intravilanului existent, corelat cu mutațiile de suprafețe între zonele funcționale sau majorat cu suprafețele justificate pentru introducerea în intravilan.



Bilanț teritorial propus al unității teritoriale administrative a municipiului Turnu Măgurele este prezentat sintetic în tabelul următor:

Nr. crt.	Zone funcționale	Suprafața	
		ha	%
1.	Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public	169,33	8,9
2.	Zona de locuințe și funcțiuni complementare	747,50	39,5
3.	Zona unități industriale și agricole din care:		
	- Unități industriale	469,21	24,8
	- Unități agricole	120,50	6,4
4.	Zona gospodărie comunală	25,60	1,4
5.	Zone cu destinații speciale și de echipare teritorială din care:		
	- Căi de comunicație rutieră	141,88	7,5
	- Căi ferate	16,00	0,8
	- Căi aferente rețelelor tehnico-edilitare	22,17	1,2
	- Zona cu destinație specială	27,55	1,5
6.	Zona verde (agrement, sport)	138,18	7,3
7.	Ape	12,53	0,6
	<b>Total teritoriu intravilan propus</b>	<b>1.890,45</b>	<b>100,00</b>

În tabelul următor este prezentat bilanțul teritorial administrativ al categoriilor de folosință:

Teritoriu administrativ al UAT Turnu Măgurele	Categorii de folosință						Total
	Agricol	Neagricol					
		Păduri	Ape	Drumuri	Curți, Constr. Amenajări	Neproductiv	
<b>Extravilan</b>	7.278,03	622,16	585,14	551,86	0	7,52	9.044,71
<b>Intravilan</b>	0	0	12,53	157,88	1.720,04	0	1.890,45
<b>Total</b>	<b>7.278,03</b>	<b>622,16</b>	<b>597,67</b>	<b>709,74</b>	<b>1.720,04</b>	<b>7,52</b>	<b>10.935,16</b>
<b>% din total</b>	<b>66,5 %</b>	<b>5,7 %</b>	<b>5,5 %</b>	<b>6,5 %</b>	<b>15,7 %</b>	<b>0,1 %</b>	<b>100 %</b>

**Disfuncționalitățile la nivelul teritoriului și localității** relevante pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	Domeniu	Disfuncționalități
1.	Fond construit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficienta valorificare și promovare a resurselor turistice naturale și antropice;</li> <li>• Structuri de primire a turiștilor slab dezvoltate d.p.d.v. al dotărilor, diversificării ofertei, promovării;</li> <li>• Lipsa infrastructurii turistice de tipul: pensiuni, complexe turistice, tabere de elevi, campinguri, etc.</li> <li>• Infrastructură precară pentru dotări (ex: cinematografe, Casa de Cultură);</li> <li>• Lipsa unor circuite turistice zonale ce vizează valorificarea durabilă a monumentelor locale și integrarea acestora în patrimoniul cultural zonal și județean;</li> <li>• Lipsa unei accesibilități facile pentru dezvoltarea structurilor turistice în zona municipiului Turnu Măgurele;</li> <li>• Lipsa unui centru de informare turistică;</li> <li>• Insuficiente spații de agrement, de recreere, precum și a spațiilor destinate activităților sportive;</li> <li>• Tasări ale construcțiilor din cauza fondului de umezire (rasări puternice care afectează rigiditatea structurii și a infrastructurii);</li> <li>• Învecinarea unor zone cu funcțiuni incompatibile (locuințe /activități productive /gospodărie comunală);</li> <li>• Clădiri rezidențiale de patrimoniu în stare avansată de degradare, ce nu au putut fi întreținute din lipsa fondurilor financiare;</li> <li>• Degradarea fondului construit;</li> <li>• Degradarea peisajului urban din cauza depozitărilor necontrolate de deșeuri;</li> <li>• Dotările de agrement, sport și loisir ale orașului sunt doar parțial în stare de funcționare.</li> </ul>
2.	Circulație și echipare edilitară	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsa programelor și măsurilor de reabilitare, modernizare, eficientizare a sistemului centralizat de alimentare cu energie termică;</li> <li>• Sursa de apă funcționează parțial și nu îndeplinește în</li> </ul>

		<p>totalitate condițiile de calitate prevăzute în normele în vigoare;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lipsa unui transport public urban de calitate;</li><li>• Calitate scăzută a infrastructurii de drumuri;</li><li>• Numărul de parcuri este cu mult sub cel necesar (în special în zona centrală și în cartierele de blocuri), ceea ce duce la ocuparea unei părți din carosabil de către vehiculele parcate și implicit la îngreunarea circulației;</li><li>• O parte din străzile municipiului nu sunt modernizate și canalizate;</li><li>• Lipsa unor trasee pentru bicicliști;</li><li>• Circulația pietonală este asigurată pe trotuare în mare parte nemodernizate, distruse de repetate lucrări de construcții edilitare, în multe locuri foarte înguste;</li><li>• Rețeaua de cale ferată este degradată și insuficient utilizată;</li><li>• Stare proastă, cu frecvente avarii și scurgeri mari (25%) la aducțiunea de apă tratată;</li><li>• Starea proastă a stației de tratare „Dunărea” și a stației de repompare „Odaia”: tehnologii învechite utilizate în procesul de tratare, echipamente vechi, depășite, nesecurizate la scurgerile accidentale de clor;</li><li>• Starea proastă a rezervoarelor de apă: suprafața interioară și instalațiile hidraulice corodate de acțiunea îndelungată a clorului;</li><li>• Rețeaua de distribuție a apei este veche (peste 30 de ani de utilizare). Cu conducte corodate, care au pierderi mari de apă potabilă (cca. 25%), grad de echipare al tramei stradale nesatisfăcător (42,66% în municipiul și aproape inexistent în cartierele Odaia și Măgurele);</li><li>• În cartierele orașului, Odaia și Măgurele, nu există rețea de canalizare a apelor uzate;</li><li>• Rețeaua de canalizare a orașului are o vechime de peste 30 de ani;</li><li>• Lipsește echipamentul necesar pentru operarea și întreținerea rețelei de canalizare;</li><li>• Stația de epurare funcționează doar cu treaptă mecanică, care este într-o stare foarte proastă;</li><li>• Posturile de transformare sunt în majoritatea lor cu durata de viață depășită și stare avansată de uzură fizică și morală;</li><li>• Linia de nămol este dezafectată;</li></ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Echipamentele tehnologice sunt vechi și deteriorate, practic fiind scoase din funcțiune;</li> <li>• Efluentul stației de epurare nu îndeplinește condițiile de calitate prevăzute în NTPA 001/2002, revizuit prin HG 325/2005;</li> <li>• În perioada foarte friguroasă (vârfuri de consum) presiunea scăzută a gazului metan din sistemul de distribuție al municipiului nu asigură condiții optime de funcționare pentru centralele termice;</li> <li>• Izolarea termică a clădirilor este necorespunzătoare (fapt care conduce la inconfort termic, consum mare de energie necesară pentru încălzire, apariția condensului – ce duce în timp la deteriorarea construcțiilor prin fenomenul de îngheț - dezgheț a masei de vapori în interiorul structurii anvelopei);</li> <li>• Vechimea conductelor și armăturilor rețelelor de distribuție gaze;</li> <li>• Rețeaua de distribuție a energiei electrice înregistrează fluctuații și căderi frecvente ale tensiunii, deoarece liniile sunt slab izolate și au lungimi foarte mari;</li> <li>• Zonele cu probleme în alimentarea cu energie electrică sunt Oraș I, Oraș II, Oraș IV, Tomate II (slabă operativitate a personalului de intervenție) ;</li> <li>• Iluminat stradal, atât rutier cât și pietonal, este deficitar în zonele periferice, în parcări și în locurile de joacă;</li> <li>• Calitate slabă și ineficiența stațiilor de pompare.</li> </ul>
3.	Protecția mediului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neutilizarea surselor regenerabile de energie din zonă, respectiv solară, biomasă, etc.</li> <li>• Sursa de apă a orașului este nesigură din punct de vedere al calității și al proprietății, se află în proprietatea Combinatului Chimic, dar funcționează pentru alimentarea cu apă a orașului;</li> <li>• Protecție sanitară scăzută a surselor de apă;</li> <li>• Lipsa tehnologiilor de reciclare a deșeurilor;</li> <li>• Lipsa spațiilor amenajate pentru depozitarea selectivă a deșeurilor menajere;</li> <li>• Calitatea solului din municipiu este puternic afectată de circulația rutieră, care determină creșterea conținutului de metale grele și scăderea activității microbiologice;</li> <li>• Solul din zona depozitului de deșuri este puternic degradat printr-un conținut crescut de substanțe organice</li> </ul>

		datorat în principal fenomenelor de fermentație ce au loc în stratul de deșeuri depozitat, precum și prin conținutul crescut de azot, fosfor și potasiu; <ul style="list-style-type: none"><li>• Depozitări necontrolate de deșeuri.</li></ul>
--	--	--

### Dezvoltarea echipării edilitare:

În prezent în oraș sunt în curs de realizare lucrările de reabilitare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate.

Lucrările sunt propuse în baza documentația Master Plan „*Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în județul Teleorman*”, prin următoarele proiectele:

- **„Reabilitarea și extinderea rețelelor de apă potabilă și de canalizare în municipiul Turnu Măgurele”.**

Lucrările de reabilitare și extindere sunt asimilate cu lucrări hidrotehnice de importanță secundară, construcții a căror avariere are importanță redusă asupra altor obiective social-economice, ele fiind încadrate în clasa de importanță IV. Categoria de de importanță a lucrărilor este „C” - construcții de importanță normală.

- **„Extinderea și reabilitarea capacităților de producție și tratare și pompare a apei pentru aglomerarea Turnu Măgurele”**

Documentația propune extinderea și reabilitarea capacităților de producție, tratare și pompare a apei în aglomerarea Turnu Măgurele. Obiectele tehnologice de producere a apei potabile: captare, stații pompare, stație de dezinfecție, stații de înmagazinare vor asigura debitul maxim zilnic de 9.285 m<sup>3</sup>/zi (513m<sup>3</sup>/h).

Noua captare a apei se realizează printr-o stație de pompare - captare plutitoare, amplasată la extremitatea de sud-est a actualei treceri a frontierei Turnu Măgurele – Nicopole. Stația prelevează apă din Dunăre, de la o adâncime de 1.00 – 1.50m sub nivelul instantaneu al fluviului și o pompează în stația de tratare „Dunărea”.

Aducțiunea de apă brută se realizează pe o distanță de 1.2km, din conducte din oțel și PEHD, cu diametre de 400mm. Traseul aducțiunii subtraversează incinta punctului de trecere a frontierei și urmărește DN 52 (strada Portului) pe partea dreaptă până la stația de tratare „Dunărea”.

Pentru ca stația de tratare a apei „Dunărea” să asigure calitatea la indicatorii prevăzuți în normele naționale sunt propuse lucrări de:

- reabilitarea/retehnologizarea procesului de tratare aplicat în prezent;

- aplicarea unor noi procese (ozonizare), capabile să acționeze asupra substanței organice dizolvate și micropoluantilor existenți în apa brută;
- implementarea sistemului SCADA, instrument operațional de monitorizare zilnică și control al procesului de tratare și pompare al apei uzate.

În stația de tratare sunt propuse lucrări de amenajare care cuprind demolarea sau conservarea construcțiilor existente, iluminat exterior, amenajarea drumurilor și a zonelor de parcare interioare, o stație de epurare, tip monobloc, a apelor uzate menajere de la grupurile sanitare din stație, amenajarea spațiilor verzi.

Aducțiunea de apă potabilă de la stația de tratare „Dunărea” la rețeaua de distribuție a orașului, punctul de injecție în rețea (situat la intersecția străzilor Primăverii și 1 Decembrie), are 2 fire din tuburi de PEHD, cu o lungime de 3.340m și Dn=400mm, pentru asigurarea transportului permanent al apei. De la acest punct de injecție la gospodăria de apă „Odaia” aducțiunea are un singur fir din tuburi de PEHD, cu lungimea de 3.866m și Dn=400mm.

Aducțiunea de apă de la gospodăria de apă „Odaia” în rețeaua orașului are o lungime de 516m și Dn=315mm. Lungimea totală a aducțiunii este de cca. 11km. Pozarea celor două fire de aducțiune este făcută în paralel cu strada Portului, între rambleul străzii și canalul de desecare.

Aducțiunea supratraversează canalele de desecare aflate zonă. Între punctul de injecție și gospodăria de apă „Odaia”, conducta este pozată pe străzile Primăverii, Popa Șapcă, Dobrogeanu Gherea, Plopilor, 9 Mai și intră în gospodăria de apă pe un drum provizoriu de șantier. Aducțiunea este echipată cu toate accesoriile care asigură o funcționare în condiții optime, și anume: construcții anexe (cămine de vane, de golire, de aerisire, sub și supratraversării, masive de ancoraj), cămine de interconectare dintre cele două fire ale aducțiunii pentru eliminarea riscului de întrerupere a debitului de apă tranzitat.

Gospodăria de apă „Odaia” este propusă pentru reabilitare, activitate care include: reabilitarea stației de repompare, a stației de clorare, a rezervoarelor de apă - 2x3.000m<sup>3</sup>, lucrări de demolare sau conservare a construcțiilor existente, iluminat exterior, amenajarea drumurilor, a zonei de parcare și a spațiilor verzi interioare.

- ***„Extinderea și reabilitarea stației de epurare din aglomerarea Turnu Măgurele”***

Documentația propune reabilitarea unor obiecte existente și construirea de noi obiective în stația de epurare. După reabilitare stația va deservi o populație de 38.000 l.e., iar debitul zilnic maxim de apă uzată la intrarea în stație va fi de 262.0 l/s. Stația va funcționa și cu treaptă de epurare biologică, care va avea un debit de 131.0 l/s. Amenajarea stației de epurare mai cuprinde drumuri de acces la toate obiectele

stației, realizarea unei rețele de ape pluviale din perimetrul stației, precum și protecția zonei printr-un ecran vegetal perimetral.

Evacuarea efluentului stației se face printr-o conductă de 553m lungime și Dn=1.000mm.

Prin obiectivele propuse în planul local de dezvoltare al municipiului Turnu Măgurele se urmărește modernizarea și extinderea rețelelor tehnico-edilitare atât pentru regenerarea urbană cât și pentru creșterea activității economice.

Atât municipiul Turnu Măgurele, cât și noile extinderi vor fi dotate cu spații comerciale, servicii orașenești, dotări social-edilitare, etc.

**Dezvoltarea rețelei de distribuție publice de medie și joasă tensiune**, a arhitecturii rețelelor și a soluțiilor constructive se va face pe baza unui studiu de dezvoltare și modernizare în perspectivă, pe o durată de minim 10 ani, studiu fundamentat tehnico-economic, care va ține seama de planurile de urbanism, precum și perspectivele administrației publice locale în ceea ce privește celelalte utilități.

Întrucât extinderea intravilanului duce la apariția unor noi consumatori de energie electrică, este necesară asigurarea condițiilor pentru racordarea acestora la rețeaua de distribuție. Alimentarea acestor noi consumatori se va face prin extinderea rețelelor de medie și joasă tensiune spre zonele nou construite, prin linii aeriene (LEA) în localitățile subordonate și zonele periferice, și prin linii subterane (LES) în municipiul Turnu Măgurele.

Municipiul Turnu Măgurele este amplasat într-o zonă în care, la ora actuală, pot fi utilizate, cu diverse grade de eficiență, **sursele regenerabile de energie (SRE)**, acestea constând în hidroenergie, energie solară, și cea rezultată din arderea sau descompunerea biomasei reprezentată de deșeuri agricole și reziduuri menajere urbane.

Creșterea gradului de atractivitate al investițiilor pentru sisteme energetice solar-fotovoltaice, cu sau fără conectare la rețeaua energetică, este favorizată de premisa că, pe termen mediu și lung, costurile specifice vor cunoaște o diminuare treptată. Aceste sisteme pot fi implementate în zonele urbane pentru reducerea costurilor anumitor utilități, cum ar fi iluminatul public, sau pentru reducerea cheltuielilor instituțiilor publice.

Pentru promovarea utilizării acestor energii alternative se impune implicarea autorităților locale, prin dezvoltarea și aplicarea unor programe pentru energie durabilă care să propună măsuri concrete de creștere a eficienței energetice, utilizării extinse a surselor regenerabile de energie și reducerii impactului asupra mediului.

Turnu Măgurele este un nod important de **telecomunicații**, iar sistemul de telecomunicații actual funcționează fără probleme, legăturile fiind asigurate prin intermediul centralelor automate existente. În plus, în zonă funcționează și sistemele de telefonie mobilă, care

acoperă, integral, teritoriul oraşului. Principalii operatori din municipiu sunt Vodafone, Orange și Cosmote. Deasemenea, municipiul Turnu Măgurele beneficiază și de acces la Internet.

Este necesară continua îmbunătățire a serviciilor de telefonie prin dezvoltarea și modernizarea rețelelor de telecomunicații realizată prin creșterea ponderii cablurilor telefonice cu fibră optică.

În funcție de dezvoltarea acestor zone, atât a cartierelor de locuințe cât și a zonelor industriale, se recomandă extinderea serviciilor de telecomunicații în interiorul acestora. În acest sens, pe traseele importante, noua rețea se va introduce în canalizație subterană.

#### **Aspecte privind gospodăria comunală:**

În municipiul Turnu Măgurele, gestionarea deșeurilor municipale este realizată în mod organizat, prin Serviciul Public de Salubritate, aflat sub autoritatea Consiliului Local. Depozitul municipal de deșeuri a fost închis la data de 01.01.2008, conform H.G. nr. 349/2005. Lucrările de închidere au fost asigurate prin proiectul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor” în județul Teleorman. Închiderea depozitului existent în Turnu Măgurele și ecologizarea zonei face parte din proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor din județul Teleorman-comuna Mavrodin” Măsura ISPA 2002/RO/16/P/PE/024, volum IV. va aduce importante beneficii de mediu: reducerea poluării apei subterane, aerului, solului, vegetației și peisajului.

Obiectivele și țintele privind gestionarea deșeurilor la nivelul unui municipiu trebuie să reflecte respectarea ierarhiei deșeurilor, acordând o importanță deosebită prevenirii deșeurilor și promovării reutilizării, reciclării și valorificării, astfel încât să fie redus impactul negativ asupra mediului.

Obiectivele și măsurile pentru un management integrat al deșeurilor își propune și măsurile necesare de atingere a acestora:

- Crearea cadrului organizatoric pentru stabilirea orientării în domeniul gestiunii deșeurilor și a instrumentelor de implementare a acesteia
- Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional în domeniul gestionării deșeurilor și dotări corespunzătoare la toate nivelele, atât în sectorul public, cât și în sectorul privat

Alte obiective privesc:

- Informarea și conștientizarea publicului și a părților implicate prin promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare a publicului și a tuturor părților implicate în procesul de gestionare a deșeurilor din municipiul Turnu Măgurele



- Îmbunătățirea sistemului municipal de colectare, prelucrare, analizare și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor prin:
  - realizarea de măsurători privind compoziția, precum și determinarea indicatorului de generare a deșeurilor menajere pentru mediul urban și rural;
  - realizarea de întâlniri de informare cu societățile implicate în gestionarea deșeurilor privind modul de raportare a datelor privind deșeurile;
  - colectarea datelor privind deșeurile din construcții și demolări;
  - monitorizarea cantității de deșeuri voluminoase și a deșeurilor periculoase colectate și raportarea datelor la APM-uri;
- Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor prin:
  - adoptarea de măsuri cu caracter administrativ în vederea realizării eficiente a colectării separate a deșeurilor, conform prevederilor legale în vigoare;
  - modernizarea sistemelor actuale de colectare și transport;
  - prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje și atingerea țintelor de valorificare materială și energetică a deșeurilor de ambalaje în conformitate cu prevederile legislative prin implementarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor de hârtie și carton, fie individual "*din ușă în ușă*", fie prin containere stradale sau puncte de colectare colectarea separată a deșeurilor de ambalaje de plastic, colectarea separată a deșeurilor de ambalaje de sticlă fie "*din ușă în ușă*", fie prin containere stradale sau puncte de colectare, colectarea separată a deșeurilor de ambalaje metalice în amestec cu deșeurile de plastic, compozitele și eventual deșeurile de sticlă;
  - asigurarea că întreaga cantitate a deșeurilor reciclabile, în special a deșeurilor de ambalaje rezultate din comerț, industrie și instituții este colectată separat și este transmisă spre reciclare/valorificare;
  - reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate în conformitate cu prevederile legislative prin: promovarea și stimularea compostării individuale în gospodării și/sau pe platforme, realizarea unui sistem de compostare a deșeurilor verzi (deșeuri din parcuri, grădini și piețe), asigurarea compostării întregii cantități de deșeuri biodegradabile rezultate din parcuri, grădini (inclusiv deșeurile din cimitire) și piețe, precum și interzicerea la depozitare a deșeurilor organice pure (deșeuri din parcuri, grădini, cimitire, piețe);

- eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului și închiderea celor două depozite din municipiul Turnu Măgurele, care au sîstat deja activitatea de depozitare;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane prin: implementarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale, conform prevederilor legale, tratarea corespunzătoare, în instalații autorizate, a deșeurilor periculoase municipale colectate separat, precum și eliminarea deșeurilor periculoase municipale în instalații autorizate;
- crearea unui sistem eficient de colectare a DEEE, valorificarea DEEE colectate cu atingerea țintelor prevăzute de legislație, conștientizarea populației privind necesitatea colectării selective a acestei categorii de deșeuri prin: colectarea DEEE din gospodăriile populației de către operatorii de salubritate și informarea permanentă a populației privind calendarul de colectare a acestor tipuri de deșeuri, preluarea DEEE de la punctele municipale de colectare și asigurarea reciclării/valorificării acestora cu atingerea țintelor din HG 448/2005, precum și desfășurarea de campanii de informare și conștientizare a populației privind colectarea separată a DEEE;
- reutilizarea și valorificarea componentelor vehiculelor scoase din uz prin preluarea de la ultimul deținător a vehiculelor pe care le-au introdus pe piață, atunci când acestea devin vehicule scoase din uz, întreținerea corespunzătoare a punctelor de colectare și transmiterea VSU colectate către tratare în vederea atingerii țintelor și păstrarea evidenței privind VSU colectate în funcție de anul de fabricație;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolări cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și a sănătății umane prin: elaborarea unui plan privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, colectarea separată a deșeurilor pe deșeuri periculoase și deșeuri nepericuloase, crearea de capacități de tratare și valorificare, asigurarea de capacități de eliminare a deșeurilor din construcții și demolări, precum și interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor din construcții și demolări;
- gestionarea corespunzătoare a nămolurilor de la stații de epurare orășenești cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane prin: prevenirea eliminării ilegale și a deversării în apele de suprafață, promovarea prioritară a valorificării în agricultură în condițiile

respectării prevederilor legislative, precum și promovarea tratării prin presare/deshidratare în vederea co-incinerării.

### I.3. - Localizarea geografică și administrativă

Municipiul Turnu Măgurele este situat în sudul României, în județul Teleorman, și s-a dezvoltat în zona de confluență a Oltului cu Dunărea, amplasamentul fiind favorizat de extinderea teraselor. În acest caz, se dezvoltă o zonă geografică de sine stătătoare, care se individualizează față de zonele limitrofe, atât din punct de vedere geomorfologic, climatic, hidrologic, cât și din perspectivă biogeografică.

Ca unitate aparte de relief se individualizează Lunca Dunării, în mare parte îndiguită și desecată.

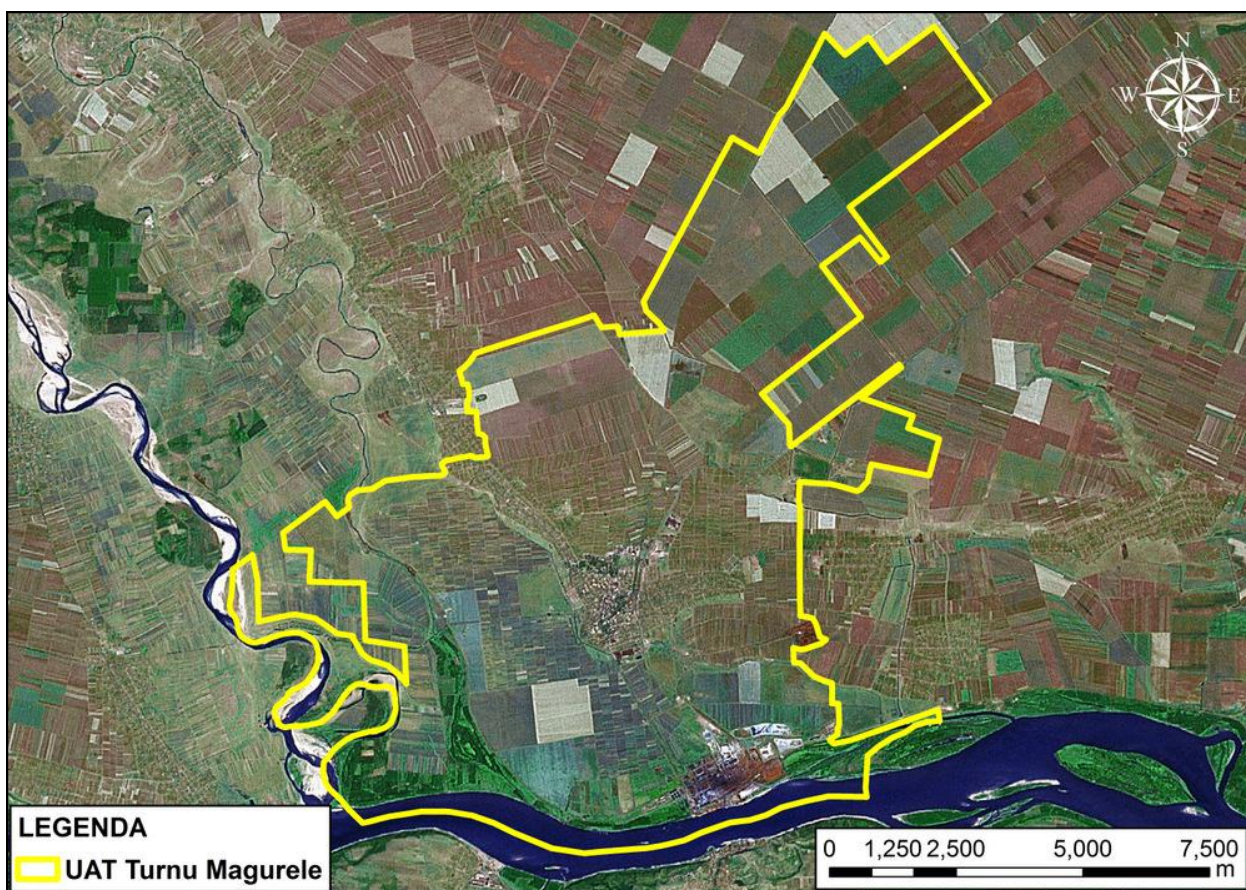


Figura nr. 2 – Încadrarea în teritoriu a unității administrativ teritoriale supuse reglementării PUG

Delimitările unității teritorial administrative Turnu Măgurele sunt următoarele:

- **nord** - comuna Odaia;
- **nord, nord-vest** - comuna Lița;
- **est** - se afla comuna Măgurele, de la care a și primit numele de Turnu-Măgurele și comuna Ciuperceni;
- **sud** - fluviul Dunărea, care constituie granița cu Bulgaria, dincolo de Dunăre se înalță dealurile Bulgariei cu orașul Nicopole.

Coordonatele geografice ale orașului Turnu Măgurele sunt următoarele:

- 24°35' longitudine estică;
- 43°45' latitudine nordică.

Distanța dintre orașul Turnu Măgurele și fluviul Dunăre este de aproximativ 4.200 m.

Distanța dintre orașul Turnu Măgurele și râul Olt este de aproximativ 3.200 m.

Relaționările în teritoriu sunt asigurate pe:

- căi rutiere către: Zimnicea – 2,5 km (DN 51A), Alexandria – 2 km (DN 52), Roșiori de Vede – 2 km (DN 65A), Corabia – 1,5 km (DN 54) și Slatina – 2 km la limita județului Olt (DJ 546). Orașul este legat și peste graniță, cu orașul bulgar Nicopole, printr-o trecere cu bacul, funcțională din 2010.
- rețeaua de căi ferate aferentă județului asigură legături pe direcțiile: nord est – sud vest pe magistrala 1 – București – Craiova – Timișoara, pe sud – nord, pe cale simplă neelectrificată: Zimnicea - Roșiori de Vede, Turnu Măgurele - Roșiori de Vede – Costești.
- municipiul Turnu Măgurele este port fluvial la Coridorul VII pan-european Dunărea (portul este amplasat la cca. 5 km de zona construită a orașului).

#### **I.4. - Modificări fizice ce decurg din dezvoltarea planului**

Planul Urbanistic General, conform legii, are atât caracter director și strategic, cât și caracter de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind totodată baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

Planul Urbanistic General este un instrument operațional al politicii de dezvoltare urbană a administrației locale și constă în stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servituților de urbanism ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din municipiul Turnu Măgurele, județul Teleorman, în perioada următorilor 5-10 ani.

În cadrul Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele s-a urmărit rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

- analiza situației existente și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu și în cadrul localităților componente ale municipiului;
- zonificarea funcțională a terenurilor din intravilan și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- condițiile și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Pe termen scurt, Planul Urbanistic General cuprinde reglementări, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale de bază, cu privire la:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate.

PUG are ca scop, printre altele, armonizarea la nivelul întregului municipiu a documentațiilor urbanistice de tip PUZ/PUD aprobate.

Suprafața intravilanului existent la ora actuală la nivelul UAT Turnu Măgurele este de 1.466,74 ha. Ca urmare a actualizării PUG se propune extinderea suprafeței intravilanului la 1.890,45 ha.

### **I.5. - Resurse naturale necesare dezvoltării planului**

Actualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu necesită exploatarea de resurse naturale din perimetrul siturilor Natura 2000.

## **I.6. - Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului**

Actualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu vizează exploatarea de resurse naturale din perimetrul siturilor Natura 2000.

## **I.7. - Emisii și deșeuri generate**

Majoritatea surselor de poluare provin din orașe și din zonele lor industriale, care generează externalități negative de mediu, pentru întreaga populație din zonă. Aglomerarea, haosul circulației, deșeurile, zgomotul, aerul viciat, vegetația insuficientă și în curs de degradare reprezintă motive pentru care mediul orașului poate deveni dăunător. Activitățile din mediul urban constituie surse de poluare pentru toți factorii de mediu, care suferă modificări cantitative și calitative, prin urmare aceste activități trebuie gestionate astfel încât să se reducă la minim impactul asupra lui.

### **Factorul de mediu aer**

Monitorizarea calității aerului este realizată de A.P.M Teleorman prin procedee de prelevare și analize manuale, efectuate în laborator și prin stațiile automate de monitorizare, amplasate în județ. Pentru zona municipiului Turnu Măgurele, monitorizarea calității aerului este realizată printr-o stație automată din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare, respectiv stația TR-2 Turnu Măgurele, care este o stație de trafic și este amplasată pe DN 51A Turnu Măgurele-Zimnicea și puncte de control pentru pulberi sedimentabile.

De asemenea, în municipiul Turnu Măgurele mai sunt amplasate 2 stații automate din cadrul „Sistemului de monitorizare comună a calității aerului în orașele de la granița romano-bulgară, de-a lungul Dunării de Jos”, realizate prin proiectul PHARE CBC RO9911.02.01, dar care, conform informațiilor furnizate de APM Teleorman, în anul 2011 nu au funcționat din cauza unor probleme tehnice. Operatorul economic S.C. Donau Chem S.R.L., producător de îngrășăminte chimice, reprezintă principala sursă de poluare din zonă, fiind amplasat în sudul orașului.

Principalii poluanți care rezultă din activitatea combinatului sunt: NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, N<sub>2</sub>O, NMVOC, TSP.

### **Factorul de mediu apă**

Principala sursă de poluare a apei de suprafață, respectiv a fluviului Dunărea, este determinată de calitatea sistemului de canalizare care este de tip unitar, iar lungimea rețelei de canalizare este de 59.8km și acoperă 70% din lungimea străzilor municipiului.

Sistemul de canalizare deservește 55.85 % din populație. Vechimea rețelei de canalizare este cuprinsă între 15 și 90 ani.

Epurarea apelor uzate menajere constituie o altă problemă majoră, generată de utilizarea în mare parte a unor echipamente și tehnologii depășite, utilajele din dotarea stației de epurare fiind vechi (Petrescu, 2012).

### **Factorul de mediu sol**

Conform datelor cuprinse în *Strategia de Dezvoltare a Municipiului 2008-2015*, A.P.M. Teleorman a efectuat expertize fizico-chimice asupra calității solului în zona de activitate a combinatului de îngrășăminte chimice SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele, în anul 2006 în 6 puncte de control. S-au recoltat probe individuale, la adâncimea de 0 - 5 cm. S-a constatat depășirea pragurilor de alertă la indicatorii cupru, plumb și zinc, respectiv depășirea pragului de intervenție conform Ordinului nr. 756/1997 la indicatorul cupru în trei puncte de control. Sursa de poluare cu metale în această zonă este reprezentată de depozitele de cenușă de pirită, rezultată din procesul de fabricare a acidului sulfuric.

În estul și vestul canalului de evacuare a apelor uzate, rezultatele determinărilor au pus în evidență un impact semnificativ asupra calității solului, înregistrându-se concentrații mari la indicatorul „conținut total de săruri solubile”. Concentrațiile au înregistrat valori cuprinse între 0.683% și 0.829%. Referitor la conținutul de metale din sol, conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, concentrațiile de plumb și cupru au depășit pragurile de alertă, dar se situează sub pragurile de intervenție; concentrațiile de zinc se situează sub pragul de alertă, iar la indicatorul nichel s-au înregistrat concentrații foarte mici.

De asemenea, în zona de SE, respectiv SV a haldelor de cenușă de pirită, determinările au pus în evidență un impact semnificativ al sursei de poluare asupra calității solului. Valorile indicatorului conținut total de săruri solubile s-au situat între 0.751 % și 1.0268%. Referitor la conținutul de metale din sol, conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, concentrațiile de plumb au depășit pragul de alertă dar se situează sub pragul de intervenție ; concentrațiile de zinc se situează sub pragul de intervenție dar în două puncte de control a fost depășit pragul de alertă. Pentru indicatorul cupru a fost depășit pragul de alertă într-un punct de control, respectiv pragul de intervenție în trei puncte de control. La indicatorul nichel s-au înregistrat concentrații foarte mici (Petrescu, 2012).

În zona de activitate a SC UVCP SA Turnu Măgurele, conținutul total de săruri solubile a înregistrat valori mici, cuprinse între 0.0513% și 0.0791%. În ceea ce privește conținutul de cupru, plumb, nichel și zinc din sol, concentrațiile nu au depășit pragurile de alertă și de intervenție conform Ordinului MAPPM nr.756/1997 (Petrescu, 2012).

## **Gestionarea deșeurilor**

În municipiul Turnu Măgurele, gestionarea deșeurilor municipale este realizată în mod organizat, prin Serviciul Public de Salubritate, aflat sub autoritatea Consiliului Local. Depozitul municipal de deșeuri a fost închis la data de 01.01.2008, conform H.G. nr. 349/2005. Lucrările de închidere au fost asigurate prin proiectul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor” în județul Teleorman. Închiderea depozitului existent în Turnu Măgurele și ecologizarea zonei face parte din proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor din județul Teleorman-comuna Mavrodin” Măsura ISPA 2002/RO/16/P/PE/024, volum IV. Va aduce importante beneficii de mediu: reducerea poluării apei subterane, aerului, solului, vegetației și peisajului.

Din deșeurile industriale rezultate de la agenții economici, cca 30% reprezintă deșeuri industriale valorificabile. Deșeurile care sunt valorificate în totalitate sunt deșeurile metalice (feroase și neferoase), acestea fiind singura categorie colectată selectiv și comercializată cu prioritate, atât de unitățile specializate de stat cât și de cele private. Principalul generator de deșeuri industriale din municipiul Turnu Măgurele este S.C. Donau Chem S.R.L. Turnu Măgurele, dintre care atrage atenția depozitul de cenușă de pirită (deșeuri periculoase), întins pe o suprafață de 52,9ha și un batal de fosfogips (format din deșeuri nepericuloase) de 62ha (Petrescu, 2012).

Gestionarea vehiculelor scoase din uz se realizează de către agenți economici specializați și autorizați de APM Teleorman, în municipiul Turnu Măgurele colectarea și tratarea VSU realizându-se de operatorul autorizat SC Ideal COM SRL Turnu Măgurele, în concordanță cu Directiva 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz, transpusă în legislația română prin HG nr. 2406/2004 cu modificările și completările ulterioare.

În municipiul Turnu Măgurele au fost inițiate acțiuni de colectare a DDEE de la populație, conform Directivei 2002/96/CE, care a fost transpusă în legislația națională prin HG nr. 1037/2010.

## **Aspecte privind îmbunătățirea condițiilor de mediu la nivelul UAT Turnu Măgurele**

În prezent în oraș sunt în curs de realizare lucrările de reabilitare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate.

Lucrările sunt propuse în baza documentația Master Plan „*Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în județul Teleorman*”, prin următoarele proiectele:

- **„Reabilitarea și extinderea rețelelor de apă potabilă și de canalizare în municipiul Turnu Măgurele”.**

Lucrările de reabilitare și extindere sunt asimilate cu lucrări hidrotehnice de importanță secundară, construcții a căror avariere are importanță redusă asupra altor



obiective social-economice, ele fiind încadrate în clasa de importanță IV. Categoria de de importanță a lucrărilor este „C” - construcții de importanță normală.

- *„Extinderea și reabilitarea capacităților de producție și tratare și pompare a apei pentru aglomerarea Turnu Măgurele”*

Documentația propune extinderea și reabilitarea capacităților de producție, tratare și pompare a apei în aglomerarea Turnu Măgurele. Obiectele tehnologice de producere a apei potabile: captare, stații pompare, stație de dezinfecție, stații de înmagazinare vor asigura debitul maxim zilnic de 9.285 m<sup>3</sup>/zi (513m<sup>3</sup>/h).

Noua captare a apei se realizează printr-o stație de pompare - captare plutitoare, amplasată la extremitatea de sud-est a actualei treceri a frontierei Turnu Măgurele – Nicopole. Stația prelevează apă din Dunăre, de la o adâncime de 1.00 – 1.50m sub nivelul instataneu al fluviului și o pompează în stația de tratare „Dunărea”.

Aducțiunea de apă brută se realizează pe o distanță de 1.2km, din conducte din oțel și PEHD, cu diametre de 400mm. Traseul aducțiunii subtraversează incinta punctului de trecere a frontierei și urmărește DN 52 (strada Portului) pe partea dreaptă până la stația de tratare „Dunărea”.

Pentru ca stația de tratare a apei „Dunărea” să asigure calitatea la indicatorii prevăzuți în normele naționale sunt propuse lucrări de:

- reabilitarea/retehnologizarea procesului de tratare aplicat în prezent;
- aplicarea unor noi procese (ozonizare), capabile să acționeze asupra substanței organice dizolvate și micropoluantilor existenți în apa brută;
- implementarea sistemului SCADA, instrument operațional de monitorizare zilnică și control al procesului de tratare și pompare al apei uzate.

În stația de tratare sunt propuse lucrări de amenajare care cuprind demolarea sau conservarea construcțiilor existente, iluminat exterior, amenajarea drumurilor și a zonelor de parcare interioare, o stație de epurare, tip monobloc, a apelor uzate menajere de la grupurile sanitare din stație, amenajarea spațiilor verzi.

Aducțiunea de apă potabilă de la stația de tratare „Dunărea ” la rețeaua de distribuție a orașului, punctul de injecție în rețea (situat la intersecția străzilor Primăverii și 1 Decembrie), are 2 fire din tuburi de PEHD, cu o lungime de 3.340m și Dn=400mm, pentru asigurarea transportului permanent al apei. De la acest punct de injecție la gospodăria de apă „Odaia” aducțiunea are un singur fir din tuburi de PEHD, cu lungimea de 3.866m și Dn=400mm.

Aducțiunea de apă de la gospodăria de apă „Odaia” în rețeaua orașului are o lungime de 516m și Dn=315mm. Lungimea totală a aducțiunii este de cca. 11km. Pozarea celor două fire de aducțiune este făcută în paralel cu strada Portului, între rambleul străzii și canalul de desecare.

Aducțiunea supratraversează canalele de desecare aflate zonă. Între punctul de injecție și gospodăria de apă „Odaia”, conducta este pozată pe străzile Primăverii, Popa Șapcă, Dobrogeanu Gherea, Plopilor, 9 Mai și intră în gospodăria de apă pe un drum provizoriu de șantier. Aducțiunea este echipată cu toate accesoriile care asigură o funcționare în condiții optime, și anume: construcții anexe (cămine de vane, de golire, de aerisire, sub și supratraversării, masive de ancoraj), cămine de interconectare dintre cele două fire ale aducțiunii pentru eliminarea riscului de întrerupere a debitului de apă tranzitat.

Gospodăria de apă „Odaia” este propusă pentru reabilitare, activitate care include: reabilitarea stației de repompare, a stației de clorare, a rezervoarelor de apă - 2x3.000m<sup>3</sup>, lucrări de demolare sau conservare a construcțiilor existente, iluminat exterior, amenajarea drumurilor, a zonei de parcare și a spațiilor verzi interioare.

- ***„Extinderea și reabilitarea stației de epurare din aglomerarea Turnu Măgurele”***

Documentația propune reabilitarea unor obiecte existente și construirea de noi obiective în stația de epurare. După reabilitare stația va deservi o populație de 38.000 l.e., iar debitul zilnic maxim de apă uzată la intrarea în stație va fi de 262.0 l/s. Stația va funcționa și cu treaptă de epurare biologică, care va avea un debit de 131.0 l/s. Amenajarea stației de epurare mai cuprinde drumuri de acces la toate obiectele stației, realizarea unei rețele de ape pluviale din perimetrul stației, precum și protecția zonei printr-un ecran vegetal perimetral.

Evacuarea efluentului stației se face printr-o conductă de 553m lungime și Dn=1.000mm.

Prin obiectivele propuse în planul local de dezvoltare al municipiului Turnu Măgurele se urmărește modernizarea și extinderea rețelelor tehnico-edilitare atât pentru regenerarea urbană cât și pentru creșterea activității economice.

Atât municipiul Turnu Măgurele, cât și noile extinderi vor fi dotate cu spații comerciale, servicii orașenești, dotări social-edilitare, etc.

În municipiul Turnu Măgurele, gestionarea deșeurilor municipale este realizată în mod organizat, prin Serviciul Public de Salubritate, aflat sub autoritatea Consiliului Local. Depozitul municipal de deșeuri a fost închis la data de 01.01.2008, conform H.G. nr. 349/2005. Lucrările de închidere au fost asigurate prin proiectul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor” în județul Teleorman. Închiderea depozitului existent în Turnu

Măgurele și ecologizarea zonei face parte din proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor din județul Teleorman-comuna Mavrodin” Măsura ISPA 2002/RO/16/P/PE/024, volum IV. va aduce importante beneficii de mediu: reducerea poluării apei subterane, aerului, solului, vegetației și peisajului.

Obiectivele și țintele privind gestionarea deșeurilor la nivelul unui municipiu trebuie să reflecte respectarea ierarhiei deșeurilor, acordând o importanță deosebită prevenirii deșeurilor și promovării reutilizării, reciclării și valorificării, astfel încât să fie redus impactul negativ asupra mediului.

Obiectivele și măsurile pentru un management integrat al deșeurilor vizează următoarele aspecte:

- Crearea cadrului organizatoric pentru stabilirea orientării în domeniul gestiunii deșeurilor și a instrumentelor de implementare a acestora
- Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional în domeniul gestionării deșeurilor și dotări corespunzătoare la toate nivelele, atât în sectorul public, cât și în sectorul privat

Alte obiective privesc:

- Informarea și conștientizarea publicului și a părților implicate prin promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare a publicului și a tuturor părților implicate în procesul de gestionare a deșeurilor din municipiul Turnu Măgurele
- Îmbunătățirea sistemului municipal de colectare, prelucrare, analizare și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor prin:
  - realizarea de măsurători privind compoziția, precum și determinarea indicatorului de generare a deșeurilor menajere pentru mediul urban și rural;
  - realizarea de întâlniri de informare cu societățile implicate în gestionarea deșeurilor privind modul de raportare a datelor privind deșeurile;
  - colectarea datelor privind deșeurile din construcții și demolări;
  - monitorizarea cantității de deșeuri voluminoase și a deșeurilor periculoase colectate și raportarea datelor la APM-uri;
- Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor prin:
  - adoptarea de măsuri cu caracter administrativ în vederea realizării eficiente a colectării separate a deșeurilor, conform prevederilor legale în vigoare;
  - modernizarea sistemelor actuale de colectare și transport;

- prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje și atingerea țintelor de valorificare materială și energetică a deșeurilor de ambalaje în conformitate cu prevederile legislative prin implementarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor de hârtie și carton, fie individual "*din ușă în ușă*", fie prin containere stradale sau puncte de colectare, colectarea separată a deșeurilor de ambalaje de plastic, colectarea separată a deșeurilor de ambalaje de sticlă fie "*din ușă în ușă*", fie prin containere stradale sau puncte de colectare, colectarea separată a deșeurilor de ambalaje metalice în amestec cu deșeurile de plastic, compozitele și eventual deșeurile de sticlă;
- asigurarea că întreaga cantitate a deșeurilor reciclabile, în special a deșeurilor de ambalaje rezultate din comerț, industrie și instituții este colectată separat și este transmisă spre reciclare/valorificare;
- reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate în conformitate cu prevederile legislative prin: promovarea și stimularea compostării individuale în gospodării și/sau pe platforme, realizarea unui sistem de compostare a deșeurilor verzi (deșeuri din parcuri, grădini și piețe), asigurarea compostării întregii cantități de deșeuri biodegradabile rezultate din parcuri, grădini (inclusiv deșeurile din cimitire) și piețe, precum și interzicerea la depozitare a deșeurilor organice pure (deșeuri din parcuri, grădini, cimitire, piețe);
- eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului și închiderea celor două depozite din municipiul Turnu Măgurele, care au sîstat deja activitatea de depozitare;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane prin: implementarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale, conform prevederilor legale, tratarea corespunzătoare, în instalații autorizate, a deșeurilor periculoase municipale colectate separat, precum și eliminarea deșeurilor periculoase municipale în instalații autorizate;
- crearea unui sistem eficient de colectare a DEEE, valorificarea DEEE colectate cu atingere țintelor prevăzute de legislație, conștientizarea populației privind necesitatea colectării selective a acestei categorii de deșeuri prin: colectarea DEEE din gospodăriile populației de către operatorii de salubritate și informarea permanentă a populației privind calendarul de colectare a acestor tipuri de deșeuri, preluarea DEEE de la punctele municipale de colectare și asigurarea reciclării/valorificării acestora cu atingerea țintelor din HG

448/2005, precum și desfășurarea de campanii de informare și conștientizare a populației privind colectarea separată a DEEE;

- reutilizarea și valorificarea componentelor vehiculelor scoase din uz prin preluarea de la ultimul deținător a vehiculelor pe care le-au introdus pe piață, atunci când acestea devin vehicule scoase din uz, întreținerea corespunzătoare a punctelor de colectare și transmiterea VSU colectate către tratare în vederea atingerii țintelor și păstrarea evidenței privind VSU colectate în funcție de anul de fabricație;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolări cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și a sănătății umane prin: elaborarea unui plan privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, colectarea separată a deșeurilor pe deșeuri periculoase și deșeuri nepericuloase, crearea de capacități de tratare și valorificare, asigurarea de capacități de eliminare a deșeurilor din construcții și demolări, precum și interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor din construcții și demolări;
- gestionarea corespunzătoare a nămolurilor de la stații de epurare orășenești cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane prin: prevenirea eliminării ilegale și a deversării în apele de suprafață, promovarea prioritară a valorificării în agricultură în condițiile respectării prevederilor legislative, precum și promovarea tratării prin presare/deshidratare în vederea co-incinerării.

### **I.8. - Cerințe legate de utilizarea terenului**

Teritoriul supus actualizării Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele vizează intravilanul existent și propus pentru extindere al UAT Turnu Măgurele. În funcție de deținător, terenurile aparțin domeniului public (terenuri aparținând domeniului public al statului, al județelor, al unităților administrativ-teritoriale), iar o parte din terenuri sunt supuse circuitului civil (terenuri aparținând domeniului privat al statului sau al unităților administrativ-teritoriale și terenuri proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice).

PUG are ca scop, printre altele, armonizarea la nivelul întregului municipiu a documentațiilor urbanistice de tip PUZ/PUD aprobate.

Suprafața intravilanului existent la ora actuală la nivelul UAT Turnu Măgurele este de 1.466,74 ha. Ca urmare a actualizării PUG se propune extinderea suprafeței intravilanului la 1.890,45 ha.

## **I.9. - Servicii suplimentare solicitate de dezvoltarea planului**

Actualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele necesită dezvoltarea echipării edilitare. În prezent în oraș sunt în curs de realizare lucrările de reabilitare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate. Lucrările sunt propuse în baza documentația Master Plan „*Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în județul Teleorman*”, prin următoarele proiectele: „*Reabilitarea și extinderea rețelelor de apă potabilă și de canalizare în municipiul Turnu Măgurele*”, „*Extinderea și reabilitarea capacităților de producție și tratare și pompare a apei pentru aglomerarea Turnu Măgurele*” și „*Extinderea și reabilitarea stației de epurare din aglomerarea Turnu Măgurele*”.

De asemenea dezvoltarea PUG necesită dezvoltarea rețelei de distribuție publice de medie și joasă tensiune, a arhitecturii rețelelor și a soluțiilor constructive. Această dezvoltare se va face pe baza unui studiu de dezvoltare și modernizare în perspectivă, pe o durată de minim 10 ani, studiu fundamentat tehnico-economic, care va ține seama de planurile de urbanism, precum și perspectivele administrației publice locale în ceea ce privește celelalte utilități.

Întrucât extinderea intravilanului duce la apariția unor noi consumatori de energie electrică, este necesară asigurarea condițiilor pentru racordarea acestora la rețeaua de distribuție. Alimentarea acestor noi consumatori se va face prin extinderea rețelelor de medie și joasă tensiune spre zonele nou construite, prin linii aeriene (LEA) în localitățile subordonate și zonele periferice, și prin linii subterane (LES) în municipiul Turnu Măgurele.

Municipiul Turnu Măgurele este amplasat într-o zonă în care, la ora actuală, pot fi utilizate, cu diverse grade de eficiență, sursele regenerabile de energie (SRE), acestea constând în hidroenergie, energie solară, și cea rezultată din arderea sau descompunerea biomasei reprezentată de deșeuri agricole și reziduuri menajere urbane.

Creșterea gradului de atractivitate al investițiilor pentru sisteme energetice solar-fotovoltaice, cu sau fără conectare la rețeaua energetică, este favorizată de premisa că, pe termen mediu și lung, costurile specifice vor cunoaște o diminuare treptată. Aceste sisteme pot fi implementate în zonele urbane pentru reducerea costurilor anumitor utilități, cum ar fi iluminatul public, sau pentru reducerea cheltuielilor instituțiilor publice.

Pentru promovarea utilizării acestor energii alternative se impune implicarea autorităților locale, prin dezvoltarea și aplicarea unor programe pentru energie durabilă care să propună măsuri concrete de creștere a eficienței energetice, utilizării extinse a surselor regenerabile de energie și reducerii impactului asupra mediului.

De asemenea este necesară continua îmbunătățire a serviciilor de telefonie prin dezvoltarea și modernizarea rețelelor de telecomunicații realizată prin creșterea ponderii cablurilor telefonice cu fibră optică.

În funcție de dezvoltarea acestor zone, atât a cartierelor de locuințe cât și a zonelor industriale, se are în vedere extinderea serviciilor de telecomunicații în interiorul acestora. În acest sens, pe traseele importante, noua rețea se va introduce în canalizație subterană.

În municipiul Turnu Măgurele, gestionarea deșeurilor municipale este realizată în mod organizat, prin Serviciul Public de Salubritate, aflat sub autoritatea Consiliului Local. Depozitul municipal de deșeuri a fost închis la data de 01.01.2008, conform H.G. nr. 349/2005. Lucrările de închidere au fost asigurate prin proiectul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor” în județul Teleorman. Închiderea depozitului existent în Turnu Măgurele și ecologizarea zonei face parte din proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor din județul Teleorman-comuna Mavrodin” Măsura ISPA 2002/RO/16/P/PE/024, volum IV. va aduce importante beneficii de mediu: reducerea poluării apei subterane, aerului, solului, vegetației și peisajului.

Aspecte legate de gospodăria comunală sunt tratate la secțiunea I.7. - *Emisii și deșeuri generate*, din cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată.

#### **I.10. - Perioada de implementare a planului**

Durata de valabilitate a planului este de 10 ani.

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

##### **Obiective generale la nivelul întregului oras:**

Creșterea performanțelor economice și afirmarea rolului municipiului Turnu Măgurele în spațiul județean și regional în condițiile diversificării activităților industriale, restructurării cu succes a industriilor aflate în dificultate și susținerii celor în creștere sau cu potențial de dezvoltare, este obiectivul principal al dezvoltării municipiului.

Alte obiective privesc:

- continuarea procesului de terțiarizare prin dezvoltarea serviciilor superioare, cu valoare adăugată mare și cu impact asupra polarizării mai coerente a spațiului județean;
- redefinirea specificității și consolidarea competitivității industriei urbane;
- dezvoltarea parteneriatelor firme-universități-centre de cercetare;
- transformarea gospodăriilor țărănești în ferme agricole cu caracter comercial.

## **Aspecte privind dezvoltarea activităților economice**

Comisia Europeană a lansat în martie 2010 Strategia Europa 2020 în vederea ieșirii din criza economică și pregătirii economiei europene pentru următorul deceniu. Comisia a identificat trei mecanisme cheie pentru creșterea economică care vor fi implementate la nivel european și al economiilor naționale: creșterea inteligentă (bazată pe cunoaștere, inovație, educație și societatea digitală), creșterea durabilă (bazată pe consumul eficient al resurselor și pe creșterea competitivității) și creșterea incluzivă (bazată pe creșterea participării la piața forței de muncă, pe calificarea și competențele forței de muncă și pe reducerea sărăciei).

### Propuneri de dezvoltare pentru eliminarea/diminuarea disfuncționalităților:

Economia municipiului Turnu Măgurele se situează pe un trend ușor ascendent în perioada recentă, cea mai importantă contribuție în această stare a lucrurilor având-o sectorul terțiar și în special, domeniul serviciilor.

Industria reprezintă însă în continuare ramura de activitate cea mai importantă în economia urbană, cea care asigură cele mai multe locuri de muncă și care produce cea mai mare parte din cifra de afaceri a municipiului. Stagnarea cu care se confruntă această activitate evidențiază un mediu totuși stabil al pieței produselor industriale și de asemenea în legăturile pe care și le susțin întreprinzătorii cu beneficiarii în condițiile în care recesiunea a „lovit” la nivel național cel mai puternic în acest domeniu. Această situație creează perspectiva unei anumite stabilități economice a orașului cel puțin la nivelul la care este acum, fapt care s-ar traduce în două scenarii economice: o stagnare pe perioadă mai lungă de timp în condițiile în care contextul economic național și piețele internaționale impun acest lucru prin recesiune sau creștere foarte mică și al doilea scenariu este cel al dezvoltării în condițiile unei reveniri a economiei naționale și globale.

Al doilea scenariu de evoluție economică trebuie să aibă în vedere, din punct de vedere urbanistic, consecințele unei creșteri a presiunii asupra terenurilor destinate activităților economice. În acest caz se recomandă ca localizarea firmelor în cadrul structurii urbane să se țină cont de echilibrul funcțional al orașului și de asemenea să se asigure o dezvoltare de tip durabil.

### Obiective strategice:

Creșterea performanțelor economice și afirmarea rolului municipiului Turnu Măgurele în spațiul județean și regional în condițiile diversificării activităților industriale, restructurării cu succes a industriilor aflate în dificultate și susținerii celor în creștere sau cu potențial de dezvoltare. Continuarea procesului de terțiarizare prin dezvoltarea serviciilor superioare, cu valoare adăugată mare și cu impact asupra polarizării mai coerente a spațiului județean.



### Obiective generale:

- *Redefinirea specificității și consolidarea competitivității industriei urbane.* Industria orașului Turnu Măgurele traversează un proces intens de dezindustrializare care redefinește specializarea industrială. Ramurile industriale parcurg traiectorii diferențiate: unele sunt în creștere, altele au potențial de dezvoltare sau altele sunt în declin. Evoluțiile diferențiate ale ramurilor industriale din perioada de tranziție fac ca numai unele din cele existente la începutul procesului de restructurare să se mențină ca ramuri dominante și să contureze specializarea industrială urbană.

### **Aspecte demografice**

Analizele demografice efectuate în cadrul memoriului PUG surprind o serie de fenomene demografice negative care ar putea afecta evoluția populației municipiului Turnu Măgurele în perioada prognozată. Cele mai importante sunt: scăderea populației la nivelul întregii zone, scăderea ponderii populației tinere și accentuarea procesului de îmbătrânire demografică.

Schimbarea structurii pe grupe de vârste este un proces mai grav decât simpla reducere a efectivului populației. Aceste modificări demografice se referă la reducerea efectivului de tineri (0-14 ani), precum și a populației în vârstă de muncă (15 – 64 ani) și în consecință creșterea importanței segmentului vârstnicilor. Acest fapt va pune pe termen lung problema înlocuirii generațiilor în general, a vitalității populației care au repercursiuni directe asupra investițiilor și pieței forței de muncă.

Măsurile destinate reducerii fenomenelor demografice negative trebuie să se bazeze pe relansarea economică. Deși dezvoltarea economică nu conduce în mod necesar la o creștere demografică bazată pe spor natural, ea ar stimula, într-o mai mare măsură, reducerea emigrării din zonă. Creșterea populației în vârstă de 65 de ani și peste conduce la nevoi ridicate în ceea ce privește serviciile de sănătate și asistență socială și la creșterea cheltuielilor sociale datorită presiunii acestei categorii de populație asupra populației active.

Dezvoltarea capitalului uman al zonei este un obiectiv major, realizabil prin investiții în creșterea, educarea și pregătirea profesională a resurselor umane ca măsură de sprijinire a creșterii economice locale, descurajarea migrației indivizilor cu educație peste medie și stimularea dezvoltării pieței muncii prin perfecționare continuă și reconversie a forței de muncă disponibilă în zona urbană și periurbană a municipiului Turnu Măgurele.

Având în vedere rezultatele analizelor socio-economice realizate se recomandă luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- Creșterea cantitativă și calitativă a serviciilor oferite familiilor tinere, măsuri care să le permită dezvoltarea unei vieți de familie armonioase;

- Atragerea/ reducerea emigrației tinerilor, prin facilități privind locuirea acordate tinerelor familii, facilități de ordin economico-financiar acordate tinerelor familii;
- Crearea de oportunități de dezvoltare profesională pentru femeile tinere fără a neglija procesele de întemeiere a unei familii, de naștere și creștere a copiilor, crearea de facilități de planificare familială, suport economic pentru familiile cu copii;
- Creșterea disponibilității și accesibilității populației la servicii de îngrijire a sănătății concomitent cu derularea unor programe de educație sanitară;
- Oferirea de servicii medicale și de asistență socială calitative și orientate spre beneficiar;
- Promovarea incluziunii sociale prin integrarea pe piața muncii a grupurilor sociale vulnerabile;
- Stimularea angajatorilor pentru angajarea tinerilor absolvenți, dar și a persoanelor cu vârste cuprinse între 50 - 65 ani;
- Îmbunătățirea accesului la piața forței de muncă și creșterea adaptabilității forței de muncă la cerințele impuse de piața forței de muncă;
- Diversificarea activităților economice și promovarea unor măsuri active de reducere a somajului (cursuri de calificare, reconversie profesională);

Promovarea antreprenoriatului prin furnizarea de sprijin pentru persoanele care încep să administreze o afacere oferind consultanță în afaceri și facilitarea accesului la obținerea de credite pentru dezvoltarea afacerilor

### **Aspecte privind organizarea circulației**

PUG are ca scop armonizarea la nivelul întregului municipiu a documentațiilor urbanistice de tip PUZ/PUD aprobate, inclusiv amenajarea pietonalului din zona centrală, a propunerilor beneficiarului privitoare la drumuri/străzi noi, cu două sau patru benzi de circulație, pe trasee de drumuri existente, de cale ferată îngustp, sau pe trasee noi, lărgire la patru benzi a unor străzi/drumuri existente, modernizarea unor drumuri/străzi existente, amenajarea unor intersecții noi sau reamenajarea unor intersecții existente, precum și a extinderilor de intravilan propuse în actualul PUG.

În urma consultărilor cu administrația locală, pe baza analizei situației existente, a studiilor anterioare și a informațiilor avute la dispoziție, s-au făcut următoarele propuneri:

- străzi noi, cu două sau patru benzi de circulație, în general pe traseele drumurilor vicinale sau de exploatare existente, sau pe traseele decurgând logic din configurațiile tramei stradale existente, reliefului, PUZ/PUD-urilor aprobate. În

zonele de extindere a intravilanului, configurația finală a tramei stradale și a tuturor acceselor rutiere vor fi stabilite în documentațiile urbanistice care vor detalia prevederile Planului Urbanistic General; profilurile transversale caracteristice propuse au fost întocmite respectându-se legislația în vigoare și având elemente geometrice care să permită realizarea acceselor și amplasarea rețelelor edilitare;

- lărgiri la patru benzi de circulație a unor străzi/drumuri existente;
- modernizarea străzilor existente (elemente geometrice și sisteme rutiere, trotuare, sisteme de colectare și evacuare a apelor meteorice); lucrările de întreținere și reparații ale străzilor se vor programa și executa conform normativului de specialitate;
- reamenajarea intersecțiilor cu disfuncționalități, sau care nu mai satisfac cerințele unei desfășurări a circulației în condiții de siguranță și confort, restudierea soluțiilor de semaforizare, precum și amenajarea și echiparea intersecțiilor nou propuse, ținându-se seama de fluxurile de circulație, de relațiile dintre curenții de trafic, de condițiile de vizibilitate și de siguranța circulației;
- identificarea spațiilor disponibile sau convertirea unor spații pentru amenajarea de parcaje/garaje, mai ales în zona centrală și respectarea normelor în vigoare pentru asigurarea numărului de locuri de parcare/garare; autoritățile administrației publice locale și poliția rutieră au obligația de a reglementa parcare și staționarea pe străzi;
- reluarea analizei realizării de sisteme de sensuri unice în contextul noii configurații a tramei stradale și a schimbării distribuției valorilor de trafic;
- realizarea de poduri și pasaje denivelate noi pentru facilitarea legăturilor interzonale;
- realizarea unui studiu de circulație care să fundamenteze investițiile în transportul public (trasee, capacitate și calitate parc auto, amenajare stații, timp de așteptare, signalistică și informare), cu accent pe extinderea rețelei în zonele de intravilan existent și evaluarea necesităților de perspectivă, având în vedere extinderea intravilanului.

### **Aspecte privind turismul**

Relansarea turismului în actualul context european și național, este condiționată de o valorificare și dezvoltare durabilă, principiu impus odată cu aderarea României la comunitatea europeană, asigurând suportul pentru protecția și conservarea mediului, protejând resursele turistice naturale și antropice.

Turismul, prin valorificarea eficientă și durabilă a resurselor, reprezintă o sursă majoră de venituri pentru milioane de oameni în Europa și în toată lumea, contribuind la

îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea nivelului de trai. Pe seama turismului se dezvoltă activități conexe variate, prin urmare, dezvoltarea turismului are profunde implicații sociale și prin locurile de muncă nou create pentru locuitorii zonelor respective, fiind cunoscut faptul că un loc de muncă în turism generează trei locuri de muncă în activități colaterale. Turismul conectează oamenii din diverse localități, zone sau regiuni ale lumii, contribuie la o mai bună cunoaștere, ajutând la construirea unor relații între națiuni și culturi diferite, bazate pe toleranță și înțelegere.

Pentru toate aceste motive, turismul este în atenția reprezentanților administrațiilor centrale și locale, asigurându-i-se întreg suportul politic, financiar și strategic la nivel național și local.

Propunerile privind planul de dezvoltare turistică a municipiului Turnu Măgurele trebuie să fie elaborate în concordanță cu strategiile județului Teleorman și ale municipiului Turnu Măgurele. Prioritizarea construcției autostrăzii București-Alexandria-Craiova-Timișoara și propunerea Consiliului Județean Teleorman de construcție a unui aeroport internațional în județ va impulsiona dezvoltarea economică a județului Teleorman și implicit a municipiului Turnu Măgurele. De asemenea, investițiile importante finalizate sau în curs de finalizare în municipiu vor crea premisele unei dezvoltări rapide și a sectorului turistic. Dintre aceste investiții menționăm punctul de trecere a frontierei cu bacul Turnu Măgurele – Nikopol, realizarea parcului industrial și tehnologic Turnu Măgurele și finalizarea amenajării hidroenergetice a râului Olt pe sectorul Izbiceni-Dunăre-CHE Islaz – Turnu Măgurele.

Atât documentațiile de urbanism, de amenajarea teritoriului specifice, cât și planurile și programele de dezvoltare strategică existente, contribuie semnificativ la formularea direcțiilor de dezvoltare a potențialului turistic existent în municipiul Turnu Măgurele.

Propuneri pentru dezvoltarea turismului durabil în municipiul Turnu Măgurele sunt conturate pe baza analizei situației existente dar și pe baza formulării unor obiective specifice în domeniul turismului.

Principalele propuneri de dezvoltare în domeniul turismului, fac referire la:

- Definirea și promovarea unui brand turistic pentru individualizarea, personificarea și asigurarea unei atractivități specifice atât pentru turiști cât și pentru investitori;
- Dezvoltarea structurilor de primire (prin extinderea și modernizarea bazelor de cazare existente / crearea unor structuri noi);
- Diversificarea ofertei turistice prin promovarea:
  - turismului de odihnă și recreere (agreement, sportiv, de weekend);
  - turismului de circulație, de tranzit;

- turismului itinerant cu valențe culturale pentru valorificarea patrimoniului cultural prin includerea obiectivelor turistice în circuite la nivel județean și zonal;
- Crearea unui centru de informare turistică (informatizarea acțiunii de promovare a turismului);
- Dezvoltarea și reabilitarea altor tipuri de infrastructuri;
- Modernizarea și promovarea căilor de comunicație existente (prin creșterea accesibilității);
- Refacerea cetății medievale și dezvoltarea infrastructurii turistice în zonă (conf. cu obiectivul stabilit în Strategia de dezvoltare durabilă a județului Teleorman 2010-2020);
- Accesarea programelor operaționale specifice zonei de studiu, în vederea creșterii investițiilor în domeniul turismului;
- Dezvoltarea turismului din zona municipiului Turnu Măgurele, în contextul implementării strategiei europene a Dunării;
- Introducerea de mecanisme și subvenții pentru a facilita investițiile în turism atât din partea investitorilor români cât și a celor străini;
- Încurajarea autorităților municipale, județene și regionale în dezvoltarea planurilor integrate de dezvoltare a turismului, inclusiv a tuturor elementelor de infrastructură pentru a evita dezvoltarea lipsită de coordonare;
- Extinderea sistemului de marcare a obiectivelor turistice de interes național în conformitate cu standardele UE și introducerea de rute turistice tematice ;
- Crearea unei baze de date a evenimentelor culturale pentru a facilita promovarea artelor vizuale și auditive, în special a festivalurilor tradiționale și a evenimentelor folclorice;
- *Dezvoltarea turismul activ* – ce poate fi valorificat și dezvoltat prin diferite activități, precum:
  - *Canotaj* – dezvoltarea și promovarea bazei de canotaj existentă în municipiului Turnu Măgurele;
  - *Ciclism* - acest sport devine tot mai popular ca activitate de recreere în România. Există propuneri ce vizează crearea un traseu de ciclism care să urmeze cursul Dunării, extinzându-se analiza până la nivel național. Acesta

include detalierea unui traseu de-a lungul Dunării și asigurarea de hărți și detalii privind atracțiile turistice, corelate cu unitățile de cazare pentru turiști. Acest proiect a fost întrerupt din cauza inundațiilor din 2005, iar fondurile au fost folosite numai pentru instalarea indicatoarelor de-a lungul traseului. Însă politica europeană privind cicloturismul impune finalizarea activității de definire a traseului de ciclism al Dunării care va cuprinde și teritoriul municipiului Turnu-Măgurele și a comunelor limitrofe. Acest traseu de ciclism al Dunării va cuprinde pe lângă itinerariul propus și elaborare de hărți, materiale publicitare și elaborarea unui WEB-site pentru informații referitoare la zona traseului dunărean.

- *Vânătoarea și pescuitul* - aceste tip de turism se poate dezvolta prin crearea cadrului necesar în atragerea de turiști și anume prin amenajarea zonelor de pescuit și vânătoare, construcția de cabane speciale pentru vânătoare și pescuit și de asemenea asigurarea accesibilității către aceste zone.
- *Croaziere pe Dunăre* - Autoritățile portuare și autoritățile locale trebuie să stabilească și să transmită Agențiilor Regionale de Dezvoltare propuneri pentru îmbunătățirea facilităților pe ponton, a facilităților de primire la acostare inclusiv servicii de retail și îmbunătățirea accesului la acostare, în vederea finanțării.
- *Turism de recreere* - prin modernizarea parcului central din Turnu Măgurele, amenajarea plajei de la Dunăre și organizarea de drumeții spre siturile Natura 2000 și spre ruinele cetății Turrus.

#### Zone cu potențial ridicat de dezvoltare a turismului:

O analiză a planurilor curente de dezvoltare a municipiului Turnu Măgurele a condus la identificarea a două zone cheie cu potențial de dezvoltare turistică în oraș, respectiv:

- cetatea Turrus care este considerată unul dintre cele mai importante obiective turistice din județ ;
- realizarea unui port turistic și reabilitarea, modernizarea portului existent în condițiile implementării strategiei europene a Dunării.

Refacerea cetății Turrus și transformarea acesteia în principalul obiectiv turistic al județului implică următoarele etape:

- Realizarea unui plan de reabilitare a cetății Turrus care să fie elaborat de arhitecți, muzeografi și arheologi specializați ;

- Includerea în planul de urbanism general a unei zone propuse pentru primirea vizitatorilor, amplasată strategic, de asigurare a spațiului în care se pot crea facilități de transport, informare și eventual cazare, alături de centre de atracție și facilități suplimentare pentru lărgirea ofertei de turism;
- Reabilitare drumului de acces și realizarea unei căi de acces pentru bicicliști către cetatea Turris.

Realizarea acestui obiectiv turistic se poate realiza cu ajutorul fondurilor europene prevăzute prin Programul Operațional Regional – Axa 5: Dezvoltare durabilă și promovarea turismului în colaborare cu Consiliul Județean Teleorman și Consiliul Local al municipiului Turnu Măgurele.

Realizarea unui port turistic și reabilitarea, modernizarea portului existent în condițiile implementării strategiei europene a Dunării implică următoarele etape :

- Reabilitarea și modernizarea portului Turnu Măgurele;
- Reabilitarea infrastructurii de transport în zona portului;
- Realizarea unui port turistic pentru acostarea navelor de croazieră venite pe fluviul Dunărea;
- Amenajarea unei plaje turistice și a unei zone de agrement care să cuprindă facilități de transport, informare, locuri de joacă, eventual cazare;
- Proiectarea și realizarea unui sistem de alei riverane de-a lungul Dunării pentru ciclism și drumeții; zonele de picnic și repaus trebuie amenajate din loc în loc în zone potrivite, iar panourile indicatoare trebuie să arate direcțiile și informațiile privind obiectivele locale de interes, flora, fauna și locurile amenajate pentru pescuit.

Acest obiectiv turistic se poate realiza cu ajutorul fondurilor europene din Programul Operațional Sectorial de Transport – Axa Prioritară 1 – Modernizarea și dezvoltarea axelor prioritare TEN-T în scopul dezvoltării unui sistem de transport durabil și integrării acestuia cu rețelele de transport ale UE ; Axa Prioritară 2 - Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii naționale de transport în afara axei prioritare TEN-T în scopul creării unui sistem național de transport durabil, Programul Operațional Regional – Axa Prioritară 5 - Dezvoltare durabilă și promovarea turismului, Axa Prioritară 2 – Îmbunătățirea infrastructurii de transport regionale și locale, Axa Prioritară 1 – Sprijinirea dezvoltării urbane a orașelor - potențiali poli de creștere, cu sprijinul Ministerului Transporturilor și Infrastructurii, Consiliului Județean Teleorman și Consiliul Local al municipiului Turnu Măgurele.

În promovarea acestor obiective propuse un rol important îl vor avea pachetele de programe turistice propuse în comun de municipiul Turnu-Măgurele și Nikopol prin programul de cooperare transfrontalieră România-Bulgaria.

Alte obiective ce trebuiesc valorificate în scop turistic la nivelul municipiului Turnu Măgurele și a comunelor limitrofe sunt:

- Reabilitarea centrului municipiului Turnu Măgurele și a monumentelor istorice existente și punerea lor în valoare prin sisteme de iluminat neconvenționale, panouri și puncte de informare;
- Realizarea amenajării ecoturistice la nivelul ariilor NATURA 2000 (ROSCI 0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI 0376 – Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA 0024 – Confluența Olt-Dunăre) și crearea condițiilor de dezvoltare a unei game variate de servicii turistice, inclusiv amenajarea de cabane și foioșoare pentru pescuit și vânatoare;
- Asigurarea cadrului necesar menținerii și perpetuării obiceiurilor tradiționale care să aibă ca rezultat crearea unor centre destinate valorificării obiceiurilor tradiționale (ansambluri de dansuri folclorice, cor, orchestră de muzică populară, grupuri de colindători și valorificarea unor meșteșuguri tradiționale) și promovarea activităților tradiționale;
- Diversificarea turismului recreativ prin construcția unei săli de sport polivalente, dezvoltarea bazei de canotaj existentă și a unei potențiale baze nautice;
- Reabilitarea parcurilor și amenajarea de noi spații verzi. Un produs turistic foarte apreciat atât la nivel național cât și internațional sunt parcurile de folclor/cultură;
- Sprijinirea de către autoritățile locale a parteneriatelor public-private în vederea promovării turismului de business în contextul construirii și amenajării centrului de afaceri Danubius, a parcului industrial și tehnologic Turnu Măgurele și a implementării Strategiei Europene a Dunării.

Dezvoltarea strategică locală trebuie să coreleze și să integreze turismul printre celelalte componente ale economiei locale, ținând cont și de faptul că această "industrie curată" afectează mediul într-o măsură mult mai mică față de celelalte ramuri ale industriei și, în general, nu implică investiții foarte mari.

Un bun proiect de dezvoltare a turismului, cuprins în "programul de dezvoltare locală", presupune investiții cu atât mai puțin costisitoare în această activitate cu cât integrarea este mai armonios realizată.



De aceea, trebuie avute în vedere o serie de obiective care să ducă la o exploatare rațională a tuturor resurselor naturale, umane și culturale, cu păstrarea caracterului de autenticitate al zonei, ocrotirea peisajului, a obiectivelor naturale și culturale.

#### **I.12. - Caracteristicile planurilor și proiectelor ce pot genera impact cumulativ**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunii II.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 și III.1. - Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului se constată că dezvoltarea/reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu implică pierderi de suprafețe de habitate de interes conservativ din cadrul sitului de interes comunitar Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și nu conduce la afectarea vreunei specii de interes comunitar listate în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și a ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).*

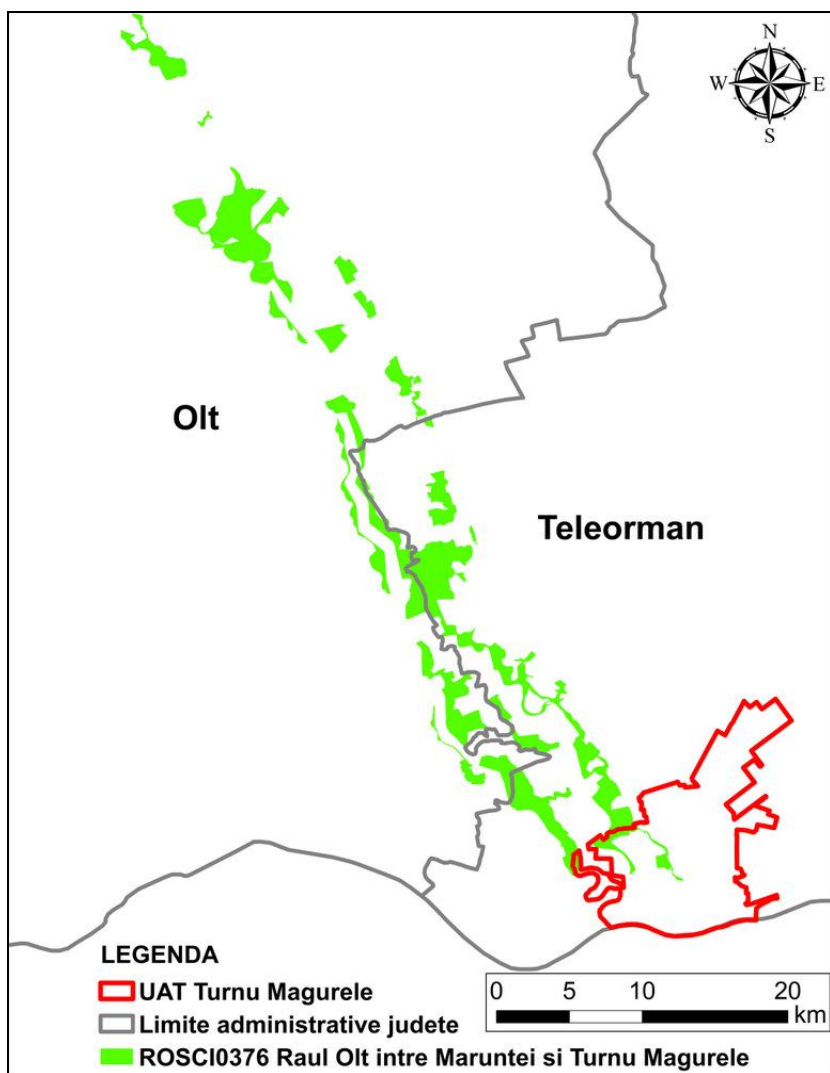
Ulterior efectuării etapei de verificare în teren a amplasamentelor vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele s-a constatat faptul că pe aceste suprafețe nu au fost identificate habitate și specii de interes conservativ și, ca atare, nu a fost necesară solicitarea de informații din partea autorităților competente pentru protecția mediului cu privire la alte planuri și/sau proiecte ce pot genera impact cumulativ.

## Capitolul II - Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de dezvoltarea planului

### II.1. - Date generale privind siturile Natura 2000 aflate în relație cu suprafețe vizate de dezvoltarea planului

#### II.1.1. - Situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

În **figurile nr. 3 și 4** este prezentată relația teritoriului administrativ al municipiului Turnu Măgurele cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.



**Figura nr. 3** – Relația UAT Turnu Măgurele cu sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

Situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, în suprafață de 12.146 ha, se întinde pe teritoriul județelor Olt (58%) și Teleorman (42%). Desemnarea sitului a fost realizată în scopul conservării următoarelor 8 specii de interes comunitar: *Lutra lutra* (vidră), *Spermophilus citellus* (popândău), *Triturus cristatus* (triton cu creastă), *Bombina bombina* (izvoraș de baltă cu burtă roșie, buhai de baltă cu burtă roșie), *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă europeană), *Triturus dobrogicus* (triton dobrogean), *Gobio albipinnatus* (porcușor de șes) și *Rhodeus sericeus amarus* (boarță).

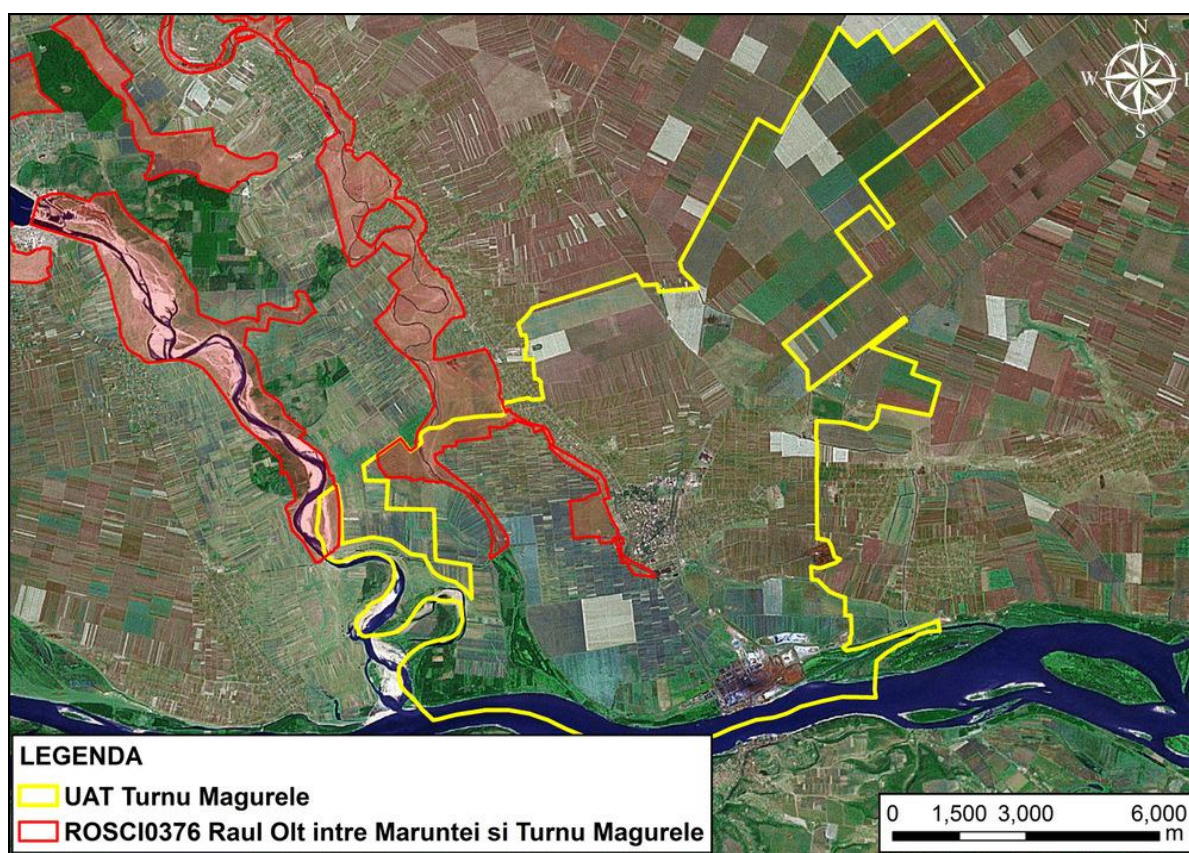


Figura nr. 4 – Relația UAT Turnu Măgurele cu sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

În **tabelele nr. 1 și 2** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376), precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 1** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	-	-	-
2.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P	-	-	-
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
3.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	-	-	-
4.	1188	<i>Bombina bombina</i>	C	-	-	-
5.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	-	-	-
6.	4008	<i>Triturus dobrogicus</i>	P	-	-	-
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
7.	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	C	-	-	-
8.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	-	-	-

**Tabel nr. 2** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	B	C	B
2.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	C	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
3.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
4.	1188	<i>Bombina bombina</i>	C	B	C	B
5.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	C	B	B	A
6.	4008	<i>Triturus dobrogicus</i>	C	B	B	A
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
7.	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	C	B	C	B
8.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	B	C	B

### II.1.2. - Situl de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044)

Situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele, în suprafață de 9.256 ha, se întinde pe teritoriul județelor Olt (33%) și Teleorman (67%). Desemnarea sitului a fost realizată în scopul conservării următoarelor 16 specii de interes comunitar: *Spermophilus citellus* (popândău), *Bombina bombina* (izvoraș de baltă cu burtă roșie, buhai de baltă cu burtă roșie), *Triturus dobrogicus* (triton dobrogean), *Cobitis taenia* (zvârlugă), *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr), *Misgurnus fossilis* (țipar), *Rhodeus sericeus amarus* (boarță), *Alosa immaculata* syn: *Alosa pontica* (scrumbie de Dunăre), *Zingel zingel* (pietrar), *Gobio albipinnatus* (porcușor de șes), *Pelecus cultratus* (sabiță, săbioară), *Zingel streber* (fusar), *Aspius aspius* (avat), *Gobio kessleri* (petroc), *Gymnocephalus baloni* (ghiborț de râu) și *Theodoxus transversalis* (melc acvatic dungat), precum și a următoarelor 5 tipuri de habitate de interes comunitar: 6440 - Pajiști aluviale din Cnidion dubii, 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris), 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* și 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii *Chara* sp.

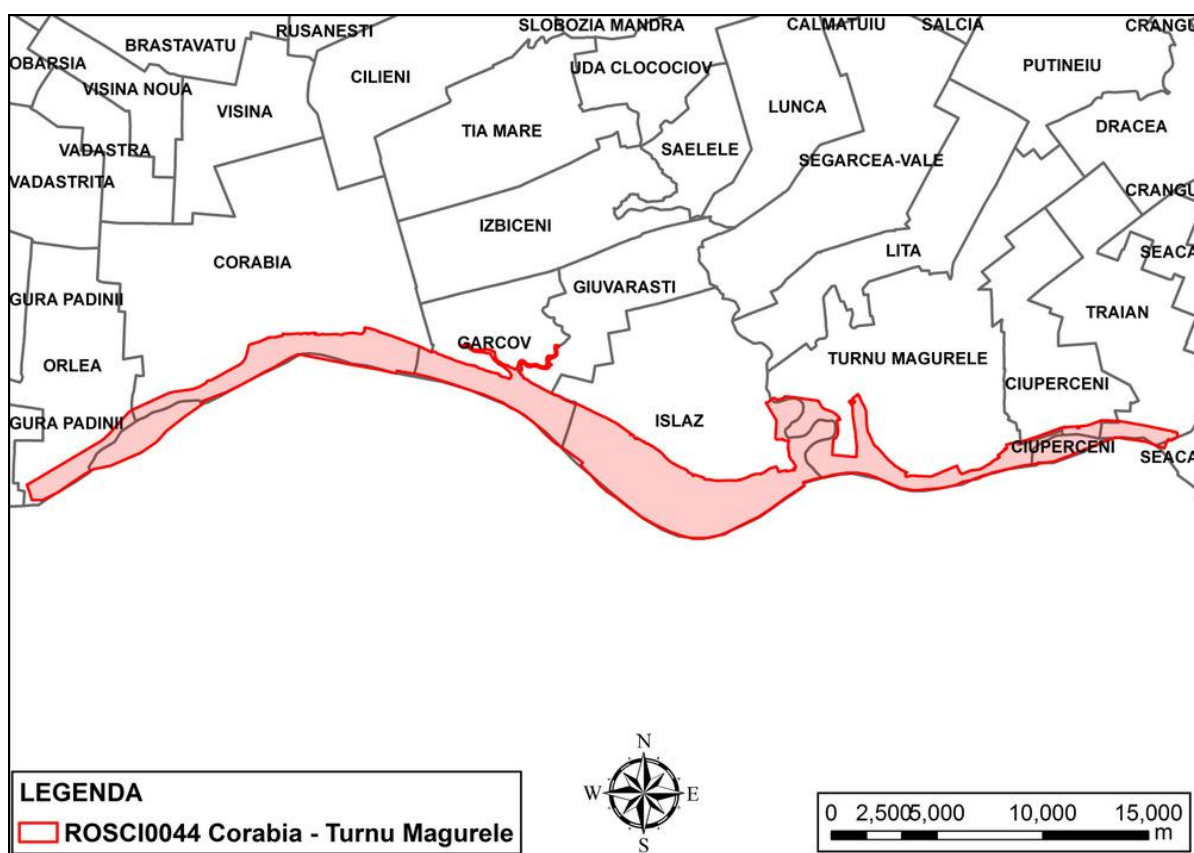


Figura nr. 5 – Relația UAT Turnu Măgurele cu sitului de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044)

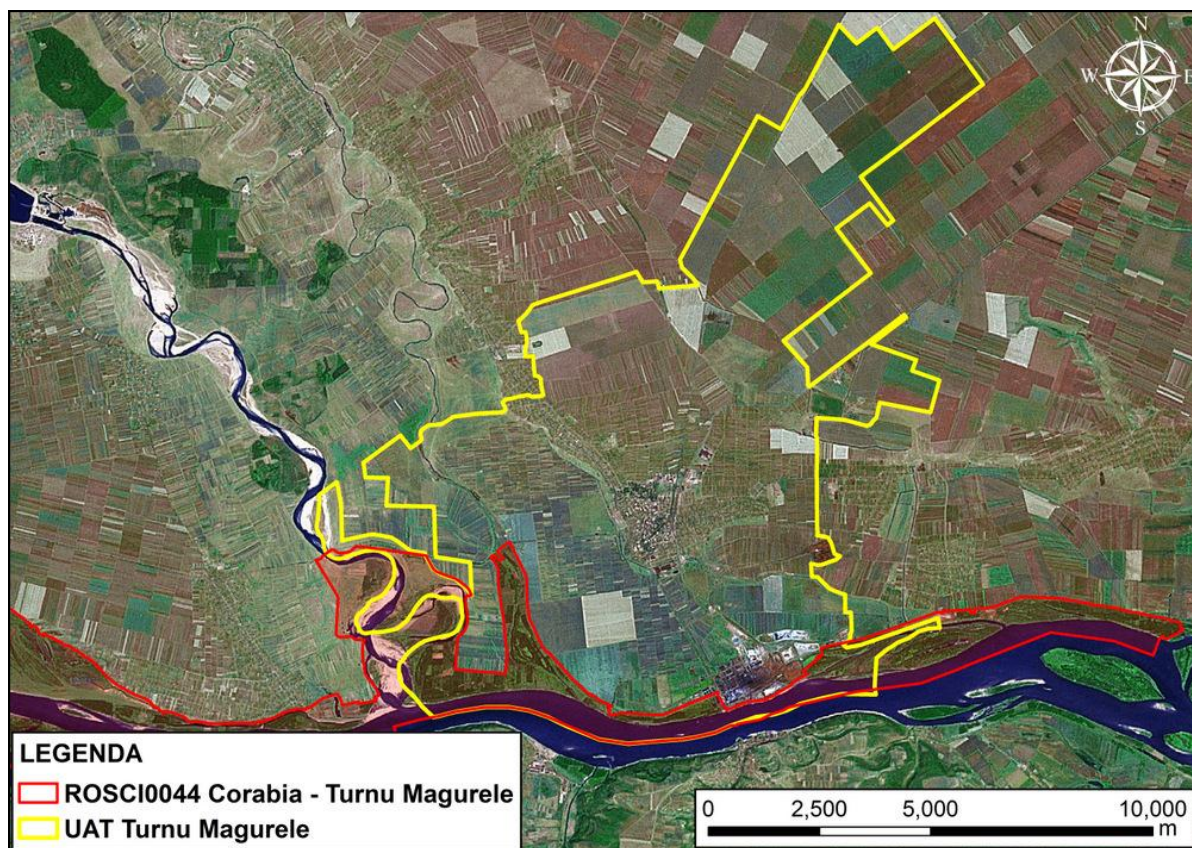


Figura nr. 6 – Relația UAT Turnu Măgurele cu sitului de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044)

În **tabelul nr. 3** sunt prezentate tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044), precum și ponderile estimate la nivelul sitului Natura 2000 și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 3** - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat SCI Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	1	B	C	B	B
2.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	0,1	B	C	B	B
3.	91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus</i>	1	B	C	B	B

		<i>robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )					
4.	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	1	B	C	B	B
5.	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii <i>Chara</i>	0,01	C	C	C	C

În **tabelele nr. 4 și 5** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044), precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 4** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat SCI Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P	-	-	-
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
2.	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	-	-	-
3.	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	P	-	-	-
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
4.	1149	<i>Cobitis taenia</i>	P	-	-	-
5.	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	P	-	-	-
6.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P	-	-	-
7.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	-	-	-
8.	4125	<i>Alosa immaculata</i>	P	R	-	-
9.	1159	<i>Zingel zingel</i>	P	-	-	-
10.	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	P	-	-	-
11.	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	P	-	-	-
12.	1160	<i>Zingel streber</i>	P	-	-	-
13.	1130	<i>Aspius aspius</i>	P	-	-	-
14.	2511	<i>Gobio kessleri</i>	P?	-	-	-
15.	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	P	-	-	-
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
16.	4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	R	-	-	-

**Tabel nr. 5** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat SCI Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	C	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
2.	1188	<i>Bombina bombina</i>	C	B	C	B
3.	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	C	B	B	B
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
4.	1149	<i>Cobitis taenia</i>	C	B	C	B
5.	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	C	B	B	B
6.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	C	B	C	B
7.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	B	C	B
8.	4125	<i>Alosa immaculata</i>	C	B	B	B
9.	1159	<i>Zingel zingel</i>	B	B	C	B
10.	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	C	B	C	B
11.	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	C	B	C	B
12.	1160	<i>Zingel streber</i>	B	B	C	B
13.	1130	<i>Aspius aspius</i>	B	B	C	B
14.	2511	<i>Gobio kessleri</i>	-	-	-	-
15.	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	C	B	B	B
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
16.	4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	B	B	B	B

### II.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)

Aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre, în suprafață de 20.960 ha, se întinde pe teritoriul județelor Olt (30%) și Teleorman (70%). Desemnarea sitului Natura 2000 a fost realizată în scopul conservării următoarelor 15 specii de păsări: *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte), *Phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Platalea leucorodia* (lopătar), *Sterna albifrons* (chiră mică), *Sterna hirundo* (chiră de baltă), *Tringa glareola* (fluierar de mlaștină), *Alcedo atthis* (pescăraș albastru), *Burhinus oedicnemus* (pasărea ogorului), *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraji albi), *Chlidonias niger* (chirighiță neagră), *Coracias garrulous* (dumbrăveancă), *Cygnus cygnus* (lebedă de iarnă), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar) și *Himantopus himantopus* (piciorong).

În **figurile nr. 7 și 8** este prezentată relația teritoriului administrativ al municipiului Turnu Măgurele cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).



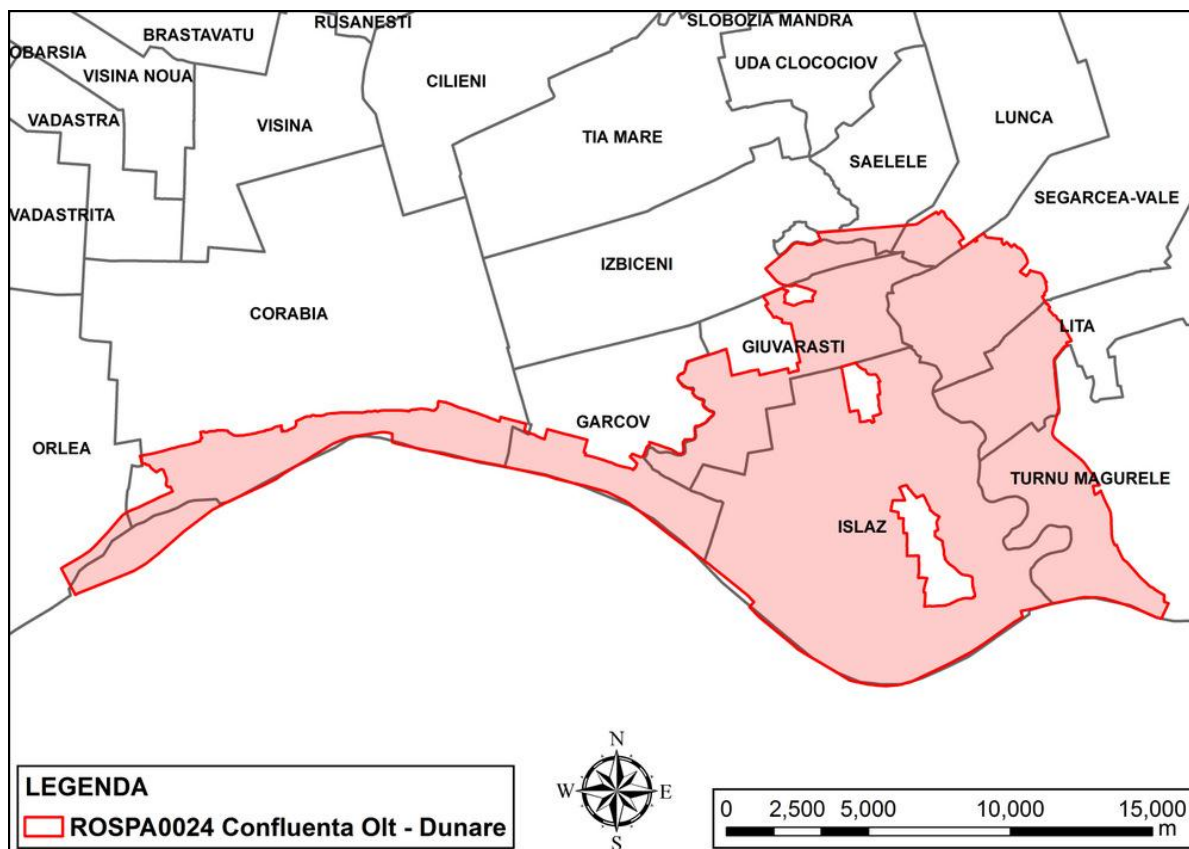


Figura nr. 7 – Relația UAT Turnu Măgurele cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre

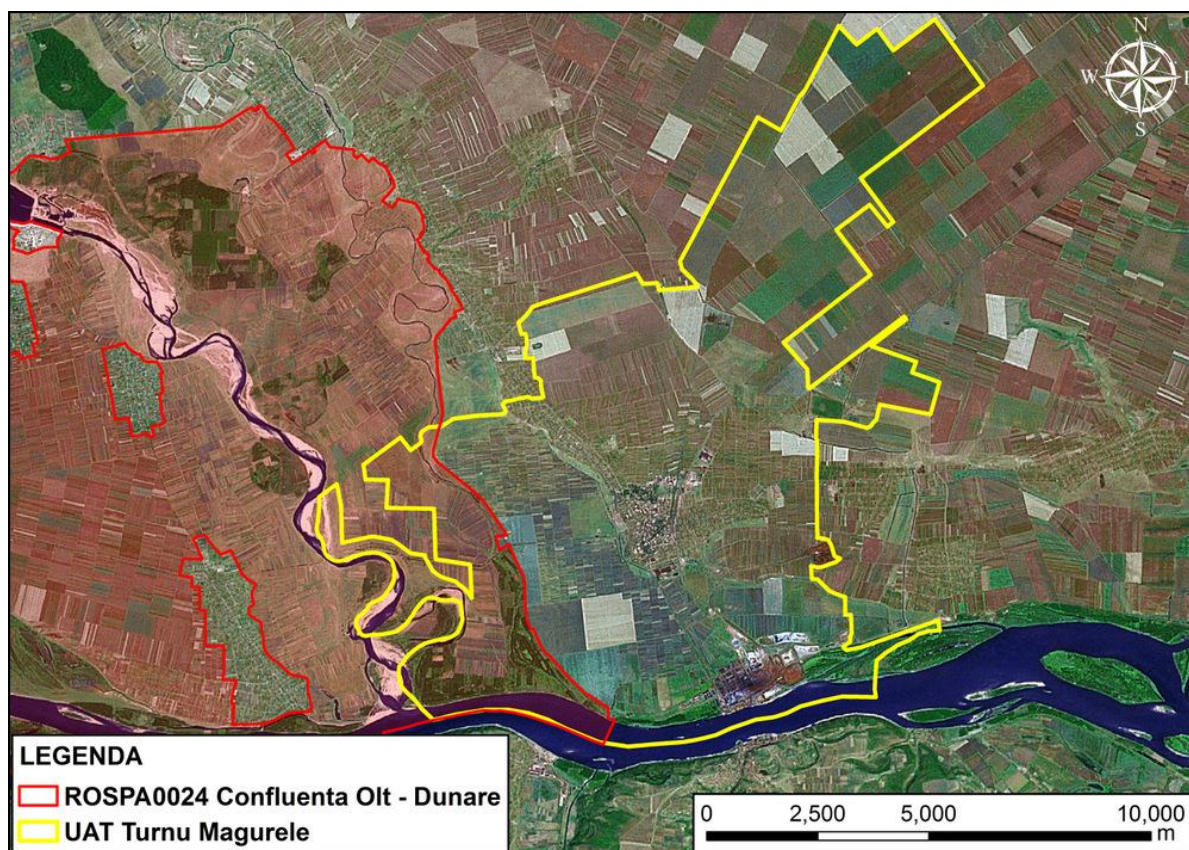


Figura nr. 8 – Relația UAT Turnu Măgurele cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre

În **tabelele nr. 6 și 7** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt – Dunăre (ROSPA0024), precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 6** - Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată SPA Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj
1.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	12-20 p	-	-
2.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	-	350-450 p	-	-
3.	A234	<i>Picus canus</i>	-	6-10 p	-	-
4.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	30-60 i
5.	A195	<i>Sterna albifrons</i>	-	-	-	70-140 i
6.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	-	-	-	200-400 i
7.	A166	<i>Tringa glareola</i>	-	-	-	500-1000 i
8.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	-	4-6 p	-	-
9.	A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	-	4-10 p	-	-
10.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	-	-	-	80-150 i
11.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	-	-	-	50-100 i
12.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	-	16-20 p	-	-
13.	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	-	-	-	1-5 i
14.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	-	6-10 p	-	-
15.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	-	-	-	2-10 i

**Tabel nr. 7** - Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată SPA Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C	B	C	C
2.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	B	B	C	C
3.	A234	<i>Picus canus</i>	D	-	-	-
4.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	D	-	-	-
5.	A195	<i>Sterna albifrons</i>	C	B	C	C
6.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	C	B	C	C
7.	A166	<i>Tringa glareola</i>	C	C	C	C
8.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	D	-	-	-
9.	A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	C	B	C	B

10.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	D	-	-	-
11.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	C	B	C	C
12.	A231	<i>Coracias garrulous</i>	C	B	C	C
13.	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	D	-	-	-
14.	A238	<i>Dendrocygna media</i>	D	-	-	-
15.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	D	-	-	-

## II.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de implementarea unui plan/proiect asupra speciilor și/sau habitatelor pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren trebuie corelate cu aspecte relevante privind ecologia speciilor/habitatelor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii/habitate etc. Toate aceste informații, corelate și cu aspecte tehnice relevante privind planul/proiectul analizat, precum și cu date legate de impactul cumulat, conduc în final la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării planului/proiectului asupra fiecărei specii și habitat de interes conservativ în parte.

### II.2.1. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

#### *Lutra lutra* (vidră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: *Lutra lutra* prezintă cel mai larg areal dintre toate speciile aparținând subfamiliei Lutrinae. Vidra este prezentă în întreaga Eurasie sub latitudinea cercului arctic, din Irlanda până în Kamchatka, și ajunge până în sudul Africii de nord, Sri Lanka și Indonesia.

Efective populaționale: Populația actuală la nivel național este estimată la 2.200-2.600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Suprafața propusă pentru extinderea intravilanului amplasamentului nr. 1 în partea de vest nu se învecinează cu malurile râului Olt sau a unor afluenți ai acestuia. De asemenea, suprafața aferentă amplasamentului nr. 15 (fermă existentă) nu corespunde cerințelor ecologice și etologice ale vidrei.

### *Spermophilus citellus* (popândău)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde-și face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urcă chiar la 2.500 m.

Popândăul este o specie diurnă. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galerii sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare etc. Hibernarea este obligatorie, iar în verile foarte călduroase poate avea loc și o estivare (somm de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai sau mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă.

Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți etc., care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculi.

Distribuție: *Spermophilus citellus* este cea mai vestică specie din cele 13 ale genului *Spermophilus* care sunt prezente în Palearctica, fiind endemică pentru Europa Centrală și de Sud-Est. Arealul speciei este disjunct, cele două părți fiind separate de Munții Carpați și de defileul Dunării la Cazane. Subarealul nord-vestic cuprinde SV Germaniei, NV Austriei, Cehia, Slovacia, SE Poloniei, Ungaria, nordul Serbiei și Câmpia de Vest a României. Subarealul sud-estic cuprinde SV Ucrainei, Republica Moldova, estul și sud-estul României, Bulgaria, Macedonia, Grecia și Turcia Continentală.

În România distribuția speciei este de asemenea disjunctă. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova (aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret), Muntenia, Oltenia (toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați) și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat (între Halmeu, la nord, și Foeni la sud). Cu excepția Dobrogei unde urcă și în Munții Măcinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară.

O caracteristică a speciei este existența de populații izolate, cu mare valoare genetică și taxonomică, atât la marginea arealului cât și între cele două subareale. Cercetări recente au demonstrat diversitatea genetică a acestor populații izolate și, în consecință, valoarea lor științifică. În România există asemenea populații la Câmpenești și Țaga (jud. Cluj), la Lunca Buzăului (Dealul Istrița, între 400 și 600 m altitudine) și în câteva localități pe partea dreaptă a Siretului.

Efective populaționale: densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha, iar în spațiul extracarpatic la 13-17 indivizi/ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90.000.000 de indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Măcin, etc). Date recente estimează efectivul la 15.000 indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate galerii pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

### *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogeticus*. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

***Bombina bombina*** (izvoraș de baltă cu burta roșie, buhai de baltă cu burta roșie)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burtă roșie este o specie de amfiban cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare. În zonele de contact cu indivizii hibridează cu *Bombina variegata*.

Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire.

Distribuție: izvorașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Yugoslavie și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv Delta Dunării, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei.

Efective populaționale: populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu

Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

### *Emys orbicularis* (țestoasă de apă europeană)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: țestoasă de apă europeană este singura țestoasă semiacvatică nativă din România. Activitatea anuală a speciei diferă în diferitele regiuni ale distribuției ei. În sud perioada activă a speciei poate fi chiar continuă între ani, mai ales în perioadele când populațiile trec prin ierni ușoare cu zile însorite. În astfel de condiții ele nu hibernează, însă pot trece printr-un fel de toropeală de iarnă. Aici continuitatea poate fi întreruptă de perioada fierbinte a anului, când corpurile de apă dispar și țestoasele sunt forțate la inactivitate. În acest caz țestoasele se îngroapă în sol, în nămol și intră într-un fel de "hibernare de vară", denumită estivare. Spre nord perioada activă a speciei se scurtează, crește perioada hibernării ca răspuns la lungimea crescândă a iernilor reci. La limita nordică a distribuției specia hibernează până în 6-7 luni.

În România țestoasa de apă europeană intră în hibernare în general la sfârșitul lui octombrie, și apare în a doua parte a lunii martie sau la începutul lunii aprilie. În anii cu ierni blânde țestoasele pot fi observate în orice lună din an, mai ales în zona de câmpie, deci în zonele de mici altitudini din țară. Ele deseori sunt observate în locurile de însorire. În prima perioadă de activitate, în lunile martie-mai, au loc și activitățile nupțiale și acuplarea. Femelele depun ouăle în lunile mai-august. Juvenilii eclozează în lunile august-septembrie. Juvenilii care eclozează târziu rămân în cuib până anul viitor (mai ales în zonele mai reci ale distribuției).

Femelele gestante părăsesc apa pentru a depune pontă. Acest fenomen poate apărea singular sau sincron. Depunerea poate avea loc ziua, mai ales în partea a doua a zilei, când razele soarelui își pierd din putere, dar și noaptea când temperaturile ridicate facilitează această activitate. Femelele aleg locuri deasupra zonei de inundare în locuri expuse razelor de soare și tipuri de soluri care sunt ușor de săpat. Zonele propice și preferate pentru depunerea pontelor sunt vizitate în fiecare an chiar și de la kilometri distanță.

În populațiile din sudul distribuției femelele depun două ponte pe an, mai rar chiar și trei (de exemplu în sudul Spaniei). În populațiile din nord sunt depuse doar o pontă sau rar două. Însă în nord pontele conțin 8-14 ouă, maxim 20, pe când în sud doar 4-6, maxim 10 ouă. Perioada de dezvoltare a embrionilor depinde de locația cuibului și temperatura din cuib. În nordul distribuției țestoasele proaspăt eclozate de obicei rămân în cuib peste iarnă și părăsesc cuibul doar primăvara următoare. Sexul embrionilor este strict determinat de temperatura din cuib. Temperaturile de incubație între 28-29°C rezultă un număr echilibrat de masculi și femele, pe când temperaturile mai mici sau mai mari favorizează apariția masculilor, respectiv a femelelor.



Exemplarele proaspăt eclozate pornesc în căutarea habitatelor acvatice. Distanța dintre locurile de depunere a pondei și habitatul acvatic poate extinde această perioadă de căutare chiar și la 2-3 săptămâni. Zonele preferate de juvenili sunt zonele puțin adânci din apropierea malurilor, care se încălzesc repede și care sunt bine vegetate. Vegetația reprezintă atât zone de susținere, de însorire, de vânătoare cât și de protecție împotriva prădătorilor.

Specia este considerată în general carnivoră, categorizare considerată deplasată de unii cercetători. După datele prezentate specia nu este "mai" carnivoră decât speciile de țestoase de apă înrudite. Specia a fost observată rar hrănindu-se și cu hrană de origine vegetală. În general sunt consumate plantele acvatice, dar și cele terestre din vecinătatea apelor. Speciile de pradă includ diferite tipuri de nevertebrate, viermi, moluște acvatice, crustacee, raci, insecte și larvele lor, arahnoide, pești, amfibieni și larvele lor, chiar și mamifere mici. Nici cadavrele acestor grupuri nu sunt respinse. Prădarea de obicei are loc în ape puțin adânci, bine vegetate, cu o abundență ridicată a speciilor de pradă. Țestoasa caută activ hrana, dar poate ataca și din ambuscadă. Este un bun înotător, dar peștii și alte prăzi mai rapide sunt de obicei capturați doar din ambuscadă sau doar dacă sunt exemplare bolnave.

Distribuție: din nordul Portugaliei și până regiunea Mării Aral și sudul Iranului. Specie introdusă în Belgia, Luxemburg și Marea Britanie. Specie cu prezență incertă în Cipri și Irak (IUCN, Lista roșie).

Efective populaționale: specie evaluată în prezent în prag de amenințare (IUCN) a fost considerată o specie comună, o prezență chiar obișnuită a habitatelor umede până în prima parte a secolului 20. Însă mai târziu distrugerea și fragmentarea "strategică" și mecanizată a habitatelor umede, produse sub stindardul dezvoltării din anii '50-'90 au dus la răstrângerea distribuției speciei. Diminuarea și fragmentarea habitatelor a condus la pierderea parțială sau totală a locurilor de hrănire și de însorire, a locurilor de depunere a pondei, a zonelor propice hibernării, au crescut rata accidentelor rutiere și/sau al interacțiunilor cu omul. Fragmentarea habitatelor a crescut vulnerabilitatea țestoaselor de apă față de prădători și a factorilor de stres, care reduc drastic rata de supraviețuire a diferitelor grupuri de vârstă, dar mai ales a ouălor depuse și a juvenililor.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

### *Triturus dobrogicus* (triton dobrogean)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul dobrogean hrăiește doar la șes, rareori ajungând la altitudini mai mari de 200 m. Indivizii pot fi întâlniți atât în ape stătătoare cât și în ape lin curgătoare, cu vegetație bogată, din zonele de luncă și din deltă, inclusiv în bălțile mici, temporare, de infiltrație, situate în zonele îndiguite. Este o specie predominant acvatică.

Reproducerea începe devreme, în februarie-martie. Fecundarea este internă, fără amplex și se realizează prin intermediul unui spermatofor. Transferul spermatoforului are loc în urma unei parade sexuale complexe, pe parcursul căreia partenerii nu se ating, stimularea femelei și sincronizarea mișcărilor în vederea transferului cu succes a spermatoforului realizându-se printr-o serie de semnale vizuale, olfactive și mecanice. Adulții părăsesc apa prin iunie-iulie rămânând cel mai adesea în imediata vecinătate a apei.

Jehle et al. (1995) a efectuat un studiu populațional bazat pe marcarea – recapturare. Acest studiu indică o longevitate a indivizilor de 9 ani. Un studiu mai recent de scheletochronologie (Cogălniceanu & Miaud, 2002) a evidențiat că în lunca inferioară a Dunării vârsta medie este de 3,2 ani la masculi și 3,5 ani la female, longevitatea maximă fiind de 5 ani, indicând că perturbările determinate de inundațiile periodice ale Dunării au un impact negativ asupra ratei de supraviețuire, în special datorită faptului că permit accesul peștilor în aproape toate habitatele acvatice.

Distribuție: tritonul dobrogean este răspândit în lungul Dunării din Austria până în deltă. Urcă și pe principalii afluenți ajungând până în Maramureș de-a lungul Tisei. Au fost descrise două subspecii, una în amonte de Cazanele Dunării, fiind probabil prezentă în nordul țării în valea Tisei, iar alta în aval, prezentă în toată lunca și Delta Dunării și în lunca Prutului.

Efective populaționale: La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu

Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

*Gobio albipinnatus*, denumire științifică actuală: *Romanogobio albipinnatus* (porcușor de șes)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: porcușorul de șes trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos.

Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Perioada de viață atinsă de indivizii depășește 5 ani. Prima depunere de icre are loc la vârsta de doi ani. Femelele depun icre de mai mult de 4 ori pe un sezon, la interval de 2 săptămâni, în perioada mai – iulie.

Specie bentică nocturnă, porcușorul de vad se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc.

Distribuție: după IUCN, porcușorul de șes ocupă un areal situat în nordul bazinului Caspic (Volga, Ural), fiind o specie nativă în Kazahstan și în Federația Rusă. La noi, *Gobio albipinnatus* prezintă o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României. Pe plan național arealul porcușorului de șes înregistrează o diminuare în ultimile decenii.

Efective populaționale: specie evaluată de IUCN ca fiind cu risc redus. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

### *Rhodeus sericeus amarus* (boarță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: boarța este o specie de pește ce habitează exclusiv în ape dulci. Specia preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecventă și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Preferă sectoarele cursurilor de apă cu albiu cu funduri nisipoase și pietroase.

Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în mai multe faze, fiecare femelă depunând în orificiul cloacal al scoicii de râu sau de lac, cu ajutorul papilei genitale, icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile amintite anterior. La niven național specia este considerată ca având o vulnerabilitate scăzută. Se hrănește cu plancton și vegetale.

Subspecia *Rhodeus sericeus amarus* a fost ridicată la rang de specie (Mrakovcic et al. 1995, Kottelat 1997).

Distribuție: considerată de IUCN ca fiind nativă în Estonia, Letonia, Federația Rusă și Turcia. De la ultima evaluare a speciei de către IUCN (1996), subspecia *R.s. amarus* (ce ocupă un areal situat în Europa centrală și estică) a fost ridicată la rang de specie. Restul populației de *R. sericeus* ocupă un areal situat în Asia estică.

*Rhodeus sericeus amarus* este o specie cu o răspândire relativ mare pe teritoriul României. .

Efective populaționale: specie cu risc redus, conform IUCN. La nivel național specia este întâlnită în toate bălțile, japșele, lacurile de câmpie, zătoanele râurilor, în iazuri și în apele curgătoare încete.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

## II.2.2. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044)

### 6440 - Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat dezvoltat în condițiile climatice continental-subcontinentale cuprinde pajiștile/fânețele aluviale supuse regimului periodic de inundare.

Distribuție: Bazinul Sucevei, Bazinul Bașeului, Bazinul Jijiei, V. Bârladului, Podișul Central Moldovenesc, Lunca Prutului, Lunca Siretului, Bazinul Bahluietului, Câmpia Munteniei, Pod. Mehedinți, Timiș-Bega, Munții Plopiș, Defileul Mureșului, Valea Gurghiului, V. Târnava Mare și Mică, Depresiunea Sibiului, Podișul Secașelor, V. Oltului, V. Someșului Mare, Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede.

Condiții staționale și factori limitativi: habitatul ocupă suprafețe de terenuri plane sau slab înclinate, în lunci și pe terase, între 100 m și 550 m altitudine, pe soluri humico-gleice de pe depozite aluviale și nisipuri umede. Climă cu temperatură medie anuală cuprinsă între 7 °C și 10 °C și precipitații între 550 mm și 800 mm/an.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Cnidium dubium*, *Viola persicifolia*, *Scutellaria hastifolia*, *Allium angulosum*, *Gratiola officinalis*, *Carex praecox*, *Clematis integrifolia*, *Juncus atratus*, *Lythrum virgatum*, *Viola pumila*, *Lathyrus palustris* ș.a.

Asociații/alianțe cu corespundență la tipul de habitat de interes comunitar: la noi sunt incluse în acest habitat asociațiile *Poaetum pratensis* Răv. et al. 1956, *Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis* Ellmauer 1933, *Agrostideto-Festucetum pratensis* Soo 1949.

Vulnerabilitate: datorită suprafețelor mici pe care le ocupă, în cazul unui management inadecvat acest habitat este periclitate de pătrunderea speciilor din pajiștile învecinate. Alte amenințări le constituie drenarea terenurilor și folosire intensivă a acestora.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia – Turnu Măgurele habitatul prezintă o reprezentativitate bună în context național, iar starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 este bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. În urma efectuării observațiilor în teren pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele nu au fost identificate suprafețe cu asociații vegetale cu corespundență în tipul de habitat 6440 - Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*.

**91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde: a) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiuni deluroase edificate de frasin (*Fraxinus excelsior*) și arin negru (*Alnus glutinosa*); b) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb (*Alnus incana*); c) galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* în luncile râurilor de câmpie, dealuri și din etajul submontan.

Distribuție: habitatul este prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara.

Condiții staționale și factori limitativi: în luncile râurilor din regiunea de dealuri peri- și intracarpatică, până în luncile râurilor montane din toți Carpații României, între 200 – 1.700 m altitudine. Pe aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri de tip litosol, gleiosol, aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, permanent umed-ude, mezo-eutrofice. Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amplitudine.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Betula pubescens*, *Ulmus glabra*, *Prunus padus*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex brizoides*, , *Carex remota*, *Carex acutiformis*, *Carex pendula*, *Craex strigosa*, *Carex sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateja*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Stellaria nemorum*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Telekia speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemori-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Alnetum incanae* Aichinger et Siegrist 1930; *Carici brizoides-Alnetum* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Vulnerabilitate: amenințări: defrișări, pășunat, incendierea voluntară, turismul practicat intensiv, depozitarea gunoaielor, eutrofizarea comunităților riverane, invazia salcâmului și arțarului canadian, plantațiile de plop euramerican. Un management adecvat ar trebui să aibă ca obiectiv menținerea regimului hidrologic natural.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia – Turnu Măgurele habitatul prezintă o reprezentativitate bună în context național, iar starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 este bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. În urma efectuării observațiilor în teren pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu

Măgurele nu au fost identificate suprafețe cu asociații vegetale cu corespondență în tipul de habitat 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

**91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat este răspândit în luncile râurilor mari, în zona pădurilor de stejar. Sunt supuse inundării prin creșterea periodică a nivelului apei și se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Acest tip de habitat a devenit foarte rar datorită transformării luncilor în terenuri agricole și a înlocuirii pădurilor ripariale naturale cu monoculturi de plopi hibrizi.

Distribuție: deși potențial are o distribuție destul de amplă în țara noastră, se întâlnește azi destul de rar, în trupuri puternic fragmentate. Apare de-a lungul Dunării și pe cursurile inferioare ale marilor râuri (Mureș, Siret, Prut). Câmpia Careiului (jud. Satu Mare), Câmpia Ierului (jud. Bihor, Satu Mare), Canaralele Dunării (jud. Constanța), Cefa (jud. Bihor), Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Diosig (jud. Bihor), Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa (jud. Constanța), Rezervația naturală „Pădurea Ciriței-Mircești (jud. Iași), Rezervația naturală „Pădurea Medeleni” (jud. Iași), Rezervația forestieră „Pădurea Gheorghiuoiaia” (jud. Iași), Lunca Mureșului Inferior (jud. Arad, Timiș), Pădurea Balta-Munteni (jud. Galați), Pădurea Goroniște (jud. Bihor), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Romula (jud. Olt), Pădurea Stârmina (jud. Mehedinți), Pădurea Lunca Banului (jud. Mehedinți), Pădurea cu narcise de la Dumbrava Vadului (jud. Brașov), Râul Tur (jud. Satu Mare), Scroviștea (jud. Ilfov), Vânători-Neamț, Balta Mică a Brăilei (jud. Constanța), Pădurea Ciala (jud. Arad), Bălteni (jud. Vaslui), Rezervația Lunca Zamostei (jud. Suceava), Pădurea Torcești (jud. Tecuci), Lunca Prutului (Proboța, Vladomira, Golăești, Prisăceni, Gorban, Bran), Lunca Zamostea pe Prut, Hanu Conachi, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Vaslui, Câmpia Crișurilor, Bulboaca-Deleni (jud. Vaslui), Crasna-Albești (jud. Vaslui), Cocorăștii-Mislii (jud. Prahova), Hașmacul Omer, Pădurea Letea (Delta Dunării), Câmpia Munteniei, Dobrogea, Pădurea Balta (jud. Galați), Pădurile Frasinu, Spătaru și Comana (jud. Giurgiu).

Condiții staționale și factori limitativi: habitatul este răspândit la altitudini cuprinse între 15 și 150 m, pe terase înalte plane, uneori inundabile din luncile marilor râuri. Roci: aluviuni diverse, lutos-argiloase, pietrișuri. Soluri de tip cambosol tânăr de luncă, aluviosol, profunde, gleizate în adâncime, eubazice, umede, eutrofice.

Inundațiile prelungite constituie principalul factor limitativ.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Populus nigra*, *Populus canescens*, *Humulus lupulus*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Hedera helix*, *Leucojum aestivum*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Fraxino danubialis-Ulmetum* Soo 1936 corr. 1963; *Quercetum roboris-pedunculiflorae* Simon 1960 (syn.: *Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae* Chifu et al. (1998) 2004); *Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; *Fraxinetum pallisae* (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. *Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae* Borza ex Sanda 1970).

Vulnerabilitate: amenințări: defrișări, pășunat, incendierea voluntară, turismul practicat intensiv, depozitarea gunoaielor, eutrofizarea comunităților riverane, invazia salcâmului și arțarului canadian, plantațiile de plop euramerican. Un management adecvat ar trebui să aibă ca obiectiv menținerea regimului hidrologic natural.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia – Turnu Măgurele habitatul prezintă o reprezentativitate bună în context național, iar starea de conservarea habitatului la nivelul sitului Natura 2000 este bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. În urma efectuării observațiilor în teren pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele nu au fost identificate suprafețe cu asociații vegetale cu corespondență în tipul de habitat 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*).

### **92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba***

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde pădurile ripariene, zăvoaie sub formă de galerii din bazinul mediteranean dominate de *Salix alba* și *Salix fragilis* sau specii de sălcii înrudite cu acestea și păduri mediteranean central-eurasiatice multistratificate cu specii de *Populus* ssp., *Ulmus* ssp., *Salix* ssp., *Alnus* ssp., *Acer* ssp., *Tamarix* ssp., *Juglans regia* și liane. În sudul României, pe Valea Dunării și văile afluenților apar de-a lungul râurilor uneori păduri-galerii dominate de plop alb (*Populus alba*), care se apropie de cele din regiunea mediteraneană. Unele specii tipic mediteraneene lipsesc din ele, dar comparându-se componența pădurilor din regiunea Mării Mediterane cu cele din sudul României, se constată asemănări evidente. Aceste păduri-galerii fac tranziția între zăvoaiele regiunii mediteraneene și cele din Europa centrală.

Distribuție: Balta Mică a Brăilei, Brațul Măcin, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului, Canaralele Dunării, Lunca Dunării la Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Pădurea Comana, Corabia-Turnu Măgurele, Coridorul Jiului, Crișul Negru, Crișul Repede amonte de Oradea, Delta Dunării, Diosig (jud. Bihor), Gura Vedei-Șaica-Slobozia (jud. Giurgiu), Lunca Buzăului, Lunca Inferioară a Crișului Repede, Lunca joasă a Prutului, Lunca mijlocie a Argeșului, Lunca Mureșului Inferior, Lunca Timișului, Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Stârmina (Mehedinți), Podișul Nord Dobrogean, Porțile de Fier, Râul Tur



(Satu Mare), Rovina-Ineu (jud. Arad), Săcueni (jud. Bihor), Sighișoara-Târnava Mare, Valea Izei și Dealul Solovan (jud. Bistrița-Năsăud și Maramureș), Valea Oltețului (jud. Olt), Zona subcarpatică a Olteniei, Adjud, Stânca-Ștefănești (jud. Botoșani), Hanu Conachi, Bazinul Tazlăului (jud. Bacău), Roman, Valea Siretului, Valea Moldovei, Valea Șomuzului Mare (jud. Suceava), Lunca Zamostea (jud. Suceava), Lacul Sărat-Brăila, Lutu Alb (Brăila), Movila Miresii (Brăila), Esna (Brăila), Comăneasca (Brăila), Traian (Brăila), Scorțaru Vechi (Brăila).

Condiții staționale și factori limitativi: habitatul poate fi identificat în plaja altitudinală cuprinsă între 0 și 300 m. Clima: T = 12,5-10°C, P = 400-600 mm. Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor, grinduri de mal din lunci, suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura cu grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă, depresiuni înguste, puțin adânci. Roci: aluviuni nisipoase și stratificate, aluviuni luto-argiloase, nisip cochilifer. Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede-ude, cu posibile deficite în timpul verii, mezotrofice-eutrofice.

Factori limitativi: drenarea unor suprafețe de teren, exploatarea irațională.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Salix alba*, *Populus alba*, *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus pallisae*, *Rubus caesius*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936, *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926 em. Soo 1957, *Quercetum robori-pedunculiflorae* Simon 1960, *Fraxinetum palissae* (Simon 1960) Krausch 1965.

Vulnerabilitate: starea de conservare a habitatului este dependentă de activitatea antropică. Drenarea unor suprafețe de teren și exploatarea irațională reprezintă principalii factori de agresiune asupra acestui tip de habitat.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia – Turnu Măgurele habitatul prezintă o reprezentativitate bună în context național, iar starea de conservarea habitatului la nivelul sitului Natura 2000 este bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. În urma efectuării observațiilor în teren pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele, acest tip de habitat a fost identificat în zona de extindere a intravilanului aferent zonei vestice a amplasamentului nr. 2 (**figura nr. 22**). În fapt, suprafața analizată se află într-un sector al malului stâng al Dunării unde se află edificată o construcție a societății S.C. Donau Chem S.R.L. (**figura nr. 68**) care asigură captarea apei în vederea alimentării cu apă a municipiului Turnu Măgurele. În această caz se are în vedere doar armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu un PUZ aprobat anterior reactualizării PUG. Ca atare, în vederea edificării clădirii amintite anterior, suprafața aparținând habitatului 92A0 - Zăvoaie

cu *Salix alba* și *Populus alba* a fost pierdută înainte de reactualizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele. De asemenea trebuie menționat faptul că suprafața învecinată obiectivului de investiții anterior amintit este ocupată de o vegetație aflată într-o stare de degradare semnificativă ca urmare a invaziei speciei *Amorpha fruticosa* (**figurile nr. 71 și 72**).

### **3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii *Chara***

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat corespunde, după Doniță și col. 2005, 2006, tipului de habitat din clasificarea națională R2201 - Comunități danubiene cu *Chara tomentosa*, *Nitella gracilis*, *Nitellopsis obtusa* și *Lychnothamnus barbatus*. Speciile de plante dominante sunt în totalitate submerse, cu acoperire de 40 – 60%, dintre care mai reprezentative sunt: *Nitella gracilis*, *Chara braunii*, *Tolypella syncarpa*, *Lychnothamnus barbatus*, *Chara aspera*, *C. tomentosa*, *C. fragilis*, *C. vulgaris*. La suprafața apei se dezvoltă, în puține exemplare, specii natante, nefixate cum sunt: *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Spirodela polyrhiza*, *Salvinia natans*, *Azolla caroliniana*. În zonele unde apa este puțin adâncă se întâlnesc speciile: *Eleocharis palustris*, *Schoenoplectus palustris*, *Alisma plantago – aquatica*, *Butomus umbellatus*, *Phragmites australis*.

Distribuție: La nivel național habitatul poate fi identificat în bazine acvatice permanente aflate în lunca Dunării, în Dobrogea și Delta Dunării.

Condiții stationale și factori limitativi: prezența acvatoriilor permanente. Habitatul este vulnerabil la desecări și colmatări.

Specii cheie (caracteristice și dominante): specii edificatoare: *Chara braunii*, *C. canescens*, *C. tomentosa*, *C. fragilis*, *Nitella gracilis*, *Tolypella syncarpa*; specii caracteristice: *Chara braunii*, *C. fragilis*, *Nitella gracilis*, *Tolypella prolifera*; alte specii importante: *Tolypella syncarpa*, *Lychnothamnus barbatus*, *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Spirodela polyrhiza*, *Salvinia natans*, *Azolla caroliniana*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, *Najas minor*, *N. maritima*, *Potamogeton pectinatus*, *Utricularia vulgaris*, *Ranunculus trichophyllus*.

Asociații/alianțe cu corespunde la tipul de habitat de interes comunitar: *Nitelletum gracilis* Coriolan 1957, *Charetum braunii* Coriolan 1957, *Tolypelletum proliferae* Krause 1969, *Lychnothamnetum barbati* Ionescu – Țeculescu 1967.

Vulnerabilitate: Habitatul este vulnerabil la desecări și colmatări.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia – Turnu Măgurele habitatul prezintă o reprezentativitate semnificativă în context național, chiar dacă starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 este considerată ca fiind medie sau redusă.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. În urma efectuării observațiilor în teren pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele nu au fost identificate suprafețe cu asociații vegetale cu corespondență în tipul de habitat 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii *Chara*.

### **II.2.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044)**

#### *Spermophilus citellus* (popândău)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde-și face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urcă chiar la 2500 m.

Popândăul este o specie diurnă. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galerii sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare etc. Hibernarea este obligatorie, iar în verile foarte călduroase poate avea loc și o estivare (somn de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai sau mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă.

Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți etc., care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculi.

Distribuție: *Spermophilus citellus* este cea mai vestică specie din cele 13 ale genului *Spermophilus* care sunt prezente în Palearctica, fiind endemică pentru Europa Centrală și de Sud-Est. Arealul speciei este disjunct, cele două părți fiind separate de Munții Carpați și de defileul Dunării la Cazane. Subarealul nord-vestic cuprinde SV Germaniei, NV Austriei, Cehia, Slovacia, SE Poloniei, Ungaria, nordul Serbiei și Câmpia de Vest a României. Subarealul sud-estic cuprinde SV Ucrainei, Republica Moldova, estul și sud-estul României, Bulgaria, Macedonia, Grecia și Turcia Continentală.

În România distribuția speciei este de asemenea disjunctă. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova (aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret), Muntenia, Oltenia (toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați) și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat (între Halmeu, la nord, și Foeni la sud). Cu excepția Dobrogei unde urcă și în Munții Măcinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară.

O caracteristică a speciei este existența de populații izolate, cu mare valoare genetică și taxonomică, atât la marginea arealului cât și între cele două subareale. Cercetări recente au demonstrat diversitatea genetică a acestor populații izolate și, în consecință, valoarea lor științifică. În România există asemenea populații la Câmpenești și Țaga (jud. Cluj), la Lunca Buzăului (Dealul Istrița, între 400 și 600 m altitudine) și în câteva localități pe partea dreaptă a Siretului.

Efective populaționale: densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha, iar în spațiul extracarpatic la 13-17 indivizi/ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90.000.000 de indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Măcin, etc). Date recente estimează efectivul la 15.000 indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate galerii pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele.

***Bombina bombina*** (izvoraș de baltă cu burta roșie, buhai de baltă cu burta roșie)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burtă roșie este o specie de amfiban cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare. În zonele de contact cu indivizii hibridează cu *Bombina variegata*.

Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare,

eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire.

Distribuție: izvoarașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Iugoslavie și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv Delta Dunării, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei.

Efective populaționale: populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și Delta Dunării.

Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele.

### *Triturus dobrogicus* (triton dobrogean)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul dobrogean hrăiește doar la șes, rareori ajungând la altitudini mai mari de 200 m. Indivizii pot fi întâlniți atât în ape stătătoare cât și în ape lîn curgătoare, cu vegetație bogată, din zonele de luncă și din deltă, inclusiv în bălțile mici, temporare, de infiltrație, situate în zonele îndiguite. Este o specie predominant acvatică.

Reproducerea începe devreme, în februarie-martie. Fecundarea este internă, fără amplex și se realizează prin intermediul unui spermatofor. Transferul spermatoforului are loc în urma unei parade sexuale complexe, pe parcursul căreia partenerii nu se ating, stimularea femelei

și sincronizarea mișcărilor în vederea transferului cu succes a spermatoforului realizându-se printr-o serie de semnale vizuale, olfactive și mecanice. Adulții părăsesc apa prin iunie-iulie rămânând cel mai adesea în imediata vecinătate a apei.

Jehle et al. (1995) a efectuat un studiu populațional bazat pe marcarea – recapturare. Acest studiu indică o longevitate a indivizilor de 9 ani. Un studiu mai recent de scheletochronologie (Cogălniceanu & Miaud, 2002) a evidențiat că în lunca inferioară a Dunării vârsta medie este de 3,2 ani la masculi și 3,5 ani la female, longevitatea maximă fiind de 5 ani, indicând că perturbările determinate de inundațiile periodice ale Dunării au un impact negativ asupra ratei de supraviețuire, în special datorită faptului că permit accesul peștilor în aproape toate habitatele acvatice.

Distribuție: tritonul dobrogean este răspândit în lungul Dunării din Austria până în deltă. Urcă și pe principalii afluenți ajungând până în Maramureș de-a lungul Tisei. Au fost descrise două subspecii, una în amonte de Cazanele Dunării, fiind probabil prezentă în nordul țării în valea Tisei, iar alta în aval, prezentă în toată lunca și Delta Dunării și în lunca Prutului.

Efective populaționale: La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei pe amplasamentele vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și situate în interiorul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele.

### ***Cobitis taenia*** (zvârlugă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: habitează în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, dar și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl. Specia poate fi întâlnită în bălți cu fund tare, nisipos sau argilos.

Adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip. După hrană umblă mai mult noaptea. Pește scos din apă scoate un sunet particular. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna

iunie, atât în apă stătătoare, cât și cea curgătoare. Icrele sunt adezive. Baza trofică a zărlugii este alcătuită din nevertebrate și alge.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Belarus, Belgia, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Letonia, Lituania, Luxemburg, Republica Moldova, Olanda, Norvegia, Polonia, Federația Rusă, Slovacia, Suedia, Ucraina și Marea Britanie. Cu toate acestea *Cobitis taenia* are o răspândire largă și pe teritoriul României.

Efective populaționale: pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. După IUCN specia este abundentă. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

*Gymnocephalus schraetzer*, denumire științifică corectă: *Gymnocephalus schraetser* (răspăr)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: răspărul este o specie de pește exclusiv de apă curgătoare. Habitează în Dunăre și în râurile moderat curgătoare, în sectoare cu substrat de nisip, uneori chiar pe pietriș. Ajunge uneori până în zona de coline a râurilor. În râuri trăiește în câduri de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile. În general evită coturile râurilor cu apă stătătoare. Specia apare în unele bălți ale Dunării în mod accidental.

Indivizii pot întreprinde migrații scurte. Reproducerea are primăvara, în aprilie - mai. Icrele sunt adezive și sunt depuse în benzi late, pe fund tare, în curent. Hrana constă din nevertebrate bentonice și, rar, din icre și puiet de pește.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Germania, Ungaria, Republica Moldova, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina.

Efective populaționale: după IUCN specia este abundentă. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

### *Misgurnus fossilis* (țipar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: țiparul este o specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile mârloase și în brațele laterale. Preferă substratul mârlos și cu vegetație.

Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală), specia este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește, specia rezistă mult timp în mâr. De asemenea indivizii se înfundă în mâr și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate.

Specia nu întreprinde migrații propriu-zise. Primăvara, în epoca de reproducere, indivizii sunt mult mai mobili decât în restul anului. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică (înaintea furtunilor urcă la suprafața apei).

Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie. Femela depune icrele lipicioase pe vegetația acvatică. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluște ș.a.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Kazastan, Letonia, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Muntenegru, Olanda, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Specia este extinsă în Elveția.

Efective populaționale: după IUCN specia înregistrează în spațiul european un ușor declin al efectivelor populaționale.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0%



din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

### *Rhodeus sericeus amarus* (boarță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: boarța este o specie de pește ce habitează exclusiv în ape dulci. Specia preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecventă și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Preferă sectoarele cursurilor de apă cu albiu cu funduri nisipoase și pietroase.

Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în mai multe faze, fiecare femelă depunând în orificiul cloacal al scoicii de râu sau de lac, cu ajutorul papilei genitale, icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile amintite anterior. La nivel național specia este considerată ca având o vulnerabilitate scăzută. Se hrănește cu plancton și vegetale.

Subspecia *Rhodeus sericeus amarus* a fost ridicată la rang de specie (Mrakovcic et al. 1995, Kottelat 1997).

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Estonia, Letonia, Federația Rusă și Turcia. De la ultima evaluare a speciei de către IUCN (1996), subspecia *R.s. amarus* (ce ocupă un areal situat în Europa centrală și estică) a fost ridicată la rang de specie. Restul populației de *R. sericeus* ocupă un areal situat în Asia estică.

În ciuda faptului că IUCN nu amintește prezența speciei în spațiul românesc, *Rhodeus sericeus amarus* este o specie cu o răspândire relativ mare pe teritoriul României.

Efective populaționale: specie cu risc redus, conform IUCN. La nivel național specia este întâlnită în toate bălțile, japșele, lacurile de câmpie, zătoanele râurilor, în iazuri și în apele curgătoare încete.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0%

din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

*Alosa immaculata*, syn: *Alosa pontica* (scrumbie de Dunăre)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: scrumbia de Dunăre este o specie pelagică eurihalină marină migratoare, care iernează în mare și se reproduce în fluvii. Iernează la adâncimi apreciabile (90 m) și la distanțe mari de țărm.

Migrația de primăvară începe în februarie-martie când bancurile apar la țărm. Acestea staționează în fața gurilor Dunării, după care urcă înspre amonte fluviului. Migrația cea mai intensă are loc în luna aprilie și începutul lunii mai.

Icrele sunt depuse în mai multe porții, în bancuri, de obicei noaptea și dimineața. După actul reproducerii, exemplarele se înapoiază în mare. Ajunse în mare, exemplarele adulte se retrag la adâncimi relativ mari, în afara zonei litorale (cu excepția unor exemplare izolate).

Imediat după reproducere, puietul este antrenat spre mare și staționează un timp destul de îndelungat în spațiul îndulcit din fața gurilor Dunării.

Hrana constă mai ales din pești alături de care au mai fost identificate nevertebrate, îndeosebi crustacee.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Bulgaria, Georgia, Republica Moldova, România, Federația Rusă, Serbia, Turcia și Ucraina. Specia este extinsă în Ungaria.

Efective populaționale: IUCN nu furnizează informații privind efectivele populaționale, însă se menționează că acestea se află în descreștere.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

### ***Zingel zingel*** (pietrar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: pietrarul habitează în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În bălțile Dunării ajunge rar.

Reproducerea are loc în martie și aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hrănește cu insecte acvatice, crustacee, icre și pești mici.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Germania, Ungaria, Macedonia, Republica Moldova, Muntenegru, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Pietrarul este o specie de pește cu o răspândire medie - redusă pe teritoriul României.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

***Gobio albipinnatus***, denumire științifică actuală: *Romanogobio albipinnatus* (porcușor de șes)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: porcușorul de șes trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos.

Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Perioada de viață atinsă de indivizii depășește 5 ani. Prima depunere de icre are loc la vârsta de doi ani. Femelele depun icre de mai mult de 4 ori pe un sezon, la interval de 2 săptămâni, în perioada mai – iulie.

Specie bentonică nocturnă, porcușorul de vad se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN, porcușorul de șes ocupă un areal situat în nordul bazinului Caspic (Volga, Ural), fiind o specie nativă în Kazahstan și în Federația Rusă. La noi, *Gobio albipinnatus* prezintă o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României. Pe plan național arealul porcușorului de șes înregistrează o diminuare în ultimile decenii.

Efective populaționale: specie evaluată de IUCN ca fiind cu risc redus. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. După IUCN specia este abundentă. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

### *Pelecus cultratus* (săbiță, săbioară)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: săbiță (săbioară) este o specie de pește bună înotătoare ce habitează în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor.

În bălțile de inundație ale Dunării pătrunde primăvara, iar după reproducere se reîntoarce în Dunăre. Foarte puține exemplare rămân și iarna în bălți. Unele exemplare rămân în permanență în râuri. Reproducerea are loc în lunile aprilie - iunie.

Hrana este alcătuită din plancton (în cazul puietului), nevertebrate bentonice, insecte aeriene și pești de dimensiuni reduse.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Afganistan, Austria, Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, Croația, Estonia, Finlanda, Germania, Ungaria, Iran, Kazastan, Letonia, Lituania, Moldova, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă în râuri mari și în lacuri de acumulare. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0%

din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

### *Zingel streber* (fusar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: fusarul habitează în Dunăre și în râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Adesea se îngroapă parțial în nisip. Indivizii nu se grupează în cârduri, ci stau liniștiți pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte. Când este deranjat, fusarul mic fuge o distanță scurtă și se oprește. Se întâlnește atât în apă mică (35 - 40 cm) cât și în adâncul Dunării.

Reproducerea are loc primăvara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari.

Baza trofică este alcătuită din insecte acvaticе, amfipode, viermi, iar ocazional din icre și puiet de pește.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Germania, Ungaria, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Fusarul este o specie de pește cu o răspândire medie pe teritoriul României.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

### *Aspius aspius* (avat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: avatul este o specie de pește ce habitează în Dunăre și în râurile de șes și până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.

Este o specie răpitoare diurnă. Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți.

O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere (martie - aprilie).

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, China, Croația, Republica Cehă, Estonia, Finlanda, Georgia, Germania, Grecia, Ungaria, Iran, Kazastan, Kirghiztan, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Norvegia, Pakistan, Polonia, România, Federația Rusă, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția, Tajikistan, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: IUCN nu furnizează date privind mărimea populațiilor speciei și nici informații privind trendul acestora la nivelul arealului de distribuție a speciei.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

*Gobio kessleri*, denumire științifică actuală: *Romanogobio kesslerii* (petroc, porcușor de nisip)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: petrocul habitează în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului și până în zona crapului, precum și în unele râuri mici de șes, unde poate fi întâlnită în zona cleanului.

Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s. Această plajă de viteză a apelor curgătoare este caracteristică râurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos.

Indivizii speciei sunt numeroși și trăiesc în cârduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează cârduri mari, care stau în apa mai lent curgătoare. Reproducerea are loc în luna iunie.

Hrana constă mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, Moldova, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Petrocul este o specie de pește relativ răspândită în România.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă, însă se așteaptă ca în viitor să se înregistreze un declin al afectivelor populaționale. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele prezența speciei în perimetrul ariei naturale este incertă. Ca atare, în cadrul formularului standard nu este evaluat efectivul populațional în raport cu efectivele populaționale la nivel național și nici nu este apreciată starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

*Gymnocephalus baloni* (ghiborț de râu, ghiborț de Dunăre)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ghiborțul de râu, numit și ghiborț de Dunăre, este o specie de pește strict reofilă ce habitează în fluvii și râuri de șes. Preferă zonele de fund, bine oxigenate și cu un substrat tare.

Este o specie solitară și activă atât în timpul zilei cât și în timpul nopții. Specia este caracterizată de un teritorialism accentuat.

Reproducerea are loc în perioada martie – mai, iar ponta nu este păzită. Hrana constă din nevertebrate bentonice și, rar, din puiet de pește.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Germania, Ungaria, Moldova, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă. Nu sunt furnizate informații

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei.

### *Theodoxus transversalis* (melc acvatic dungat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: melcul acvatic dungat habitează în ape curgătoare, curate și, mai rar, în lacuri, bălți sau fluvii, pe substrat pietros, nisipos sau mâlos (frecvent sub pietrele din albie, după Glöer, 2002), în zone cu viteză de curgere mai redusă, dar în toate cazurile în ape bine oxigenate.

Element ponto-danubian, multă vreme a fost considerat comun în bazinul Dunării (Grossu, 1986), din Germania și până în Delta Dunării, în unii afluenți din Moldova și Ucraina (bazinul Nistrului). Actual dispărut pe scară largă din întregul areal. După Sîrbu, 2007, specia este probabil extinsă la nivel național.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Bulgaria, Croația, Germania, Ungaria și Serbia. Este posibil ca specia să fie extinsă în România și Slovacia.

Efective populaționale: Pe întreg arealul speciei aceasta există în mai puțin de 20 de populații. Unele dintre acestea se află în stare favorabilă de conservare (de exemplu Bódva în Hungary și Zlatna Panega în Bulgaria), marea parte a acestora fiind însă amenințate de poluare și de invazia speciei *Theodoxus fluviatilis*. După o lungă perioadă de monitorizare s-a constatat că două populații de pe teritoriul Ungariei (de pe Tisa și Hernad) se află foarte aproape de pragul extincției. De asemenea s-a constatat că în cazul a 50% din populațiile aflate pe teritoriul ungar se înregistrează un declin al efectivelor populaționale. IUCN nu furnizează date privind mărimea populațiilor din alte state. Este foarte probabil ca în curând subpopulațiile de pe întreg sectorul Dunării să devină extinse și doar câteva subpopulații fragmentate să continue să existe pe unii afluenți ai fluviului.



Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al SCI Corabia - Turnu Măgurele efectivul evaluat se află în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei în cazul în care aceasta este prezentă.

#### **II.2.4. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)**

*Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: stârcul de noapte este o specie acvatică care se întâlnește în zone cu bălți, stufărișuri și sălcii, suprafețe în care specia formează colonii de cuiburi. Specia cuibărește în colonii simple sau mixte, în sălcii, arini sau stufăriș. Uneori specia ocupă pâlcurile de pădure de-a lungul râurilor sau de pe malul apelor stătătoare și se hrănește adesea pe pășunile și terenurile agricole inundate. Specia poate fi întâlnită și în apropierea apelor încet curgătoare (râuri, canale). Baza trofică a speciei se compune din pești de dimensiuni mici, insecte și juvenili de broaște.

Formează colonii mixte, cuibărind cu alte specii de stârci mai ales pe copaci, dar uneori și în stuf. Cuibul este construit din crengi de grosimi diferite, la înălțimi medii. Clocitul începe de regulă în mai. Femela depune de obicei o singură pontă alcătuită din 3-5 ouă. Clocitul durează circa 22 zile și este efectuat de ambii adulți, cu schimb la 2-3 ore. Puii zboară la 40-50 zile. Meniul trofic al speciei este alcătuită din amfibieni, pești, insecte, lipitori și mamifere mici, uneori chiar cu puii altor stârci.

Distribuție: Specie prezintă o distribuție mondială, incluzând Europa, Asia, America de Nord și Sud și Africa. În Europa își face simțită prezența mai ales în regiunile mai calde. Specia este prezentă în apropierea bălților, râurilor mai mari și în vecinătatea unor zone umede artificiale (de exemplu eleștee și coada lacurilor de acumulare). Cuibărește în număr semnificativ de-a lungul Dunării și în Delta Dunării.

Efective populaționale: În Europa cuibărește în număr relativ mic (60.000-120.000 de perechi). Populația din România a fost evaluată la aproximativ 8.500-10.000 de perechi, un efectiv important pe plan european.

Relevanța sitului pentru conservarea specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre este estimat un efectiv cuibăritor de 12 – 20 de perechi. Relevanța scăzută a SPA Confluența Olt – Dunăre pentru conservarea stârcului de noapte (efectiv cuibăritor). Formularul standard nu oferă informații privind relevanța sitului Natura 2000 în ceea ce privește rolul în conservarea exemplarelor aflate în pasaj.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Phalacrocorax pymeus* (cormoran mic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cormoranul mic, specie vulnerabilă, sedentară sau sedentar-migratoare, habitează arii cu suprafețe întinse de lacuri și bălți, cu vegetație abundentă și cu arbori (sălcii, în mod special) pe care îi utilizează ca loc de amplasare a cuiburilor. Se hrănește pe ape relativ întinse, în ultimii ani adesea pe bazine piscicole abandonate din deltă. Iarna, cormoranii mici stau și pe lacurile de acumulare. Baza trofică a cormoranului mic este constituită din pești mărunți și alte animale acvatice.

Oaspete de vară la noi (aprilie - octombrie), cormoranul mic cuibărește în colonii mixte împreună cu cormoranul mare, stârci, egrete și, uneori, cu țigănuși. Cuiburile sunt construite în sălcii, mai rar în stuf. Ponta, formată din 4-6 ouă, este depusă în luna mai sau la începutul lunii iunie. Incubația durează 28 de zile.

Distribuție: arealul cormoranului mic este restrâns în zona central-sudică a regiunii palearctice: peninsula Balcanică, ținuturile situate la la vest și nord de Marea Neagră, zona Mării Caspice și a lacului Aral, Asia Mică și Orientul Apropiat. Aproximativ 75 % din teritoriul arealului cormoranului mic se află în Europa. Limita nordică a ariei de răspândire se plasează pe izoterma de 23 °C a lunii iulie.

În ultimile două decenii s-a constatat că tot mai mulți cormorani mici ierneză în țară, dar nu doar în Dobrogea (deltă, lacuri litorale, litoralul mării), ci și pe ape interioare, mai ales pe lacuri de baraj (pe râul Olt în aval de Râmnicu Vâlcea), pe Dunăre, iar ocazional pătrunde în grupuri restrânse chiar și în Transilvania. Astfel, iarna are loc o extindere a ariei de distribuție a cormoranului mic pe cuprinsul României (în sens centrifug față de aria de cuibărit). De asemenea, în cursul lunilor de vară, păsări imature neclocitoare staționează pe lacurile din jurul Bucureștiului, pe Dunăre în amonte de Călărași, pe acumulările de pe Oltul inferior chiar până între munți la Proieni, pe lacul de acumulare Porțile de Fier.

Efective populaționale: efectivul european actual al speciei ajunge în jur la 27.000 – 37.000 de perechi clocitoare, două treimi dintre acestea aflându-se în România și Azerbaidjan. Tendințe populaționale pozitive se evidențiază în prezent în Serbia, Muntenegru și România, astfel încât populația europeană nu este periclitată în prezent.

Totalul efectivului european de iarnă trece de 60.000 de indivizi, dintre care mai mult de 50 % staționează în Grecia.

Munteanu, 2009, estimează că la nivel național cuibăresc în prezent aproximativ 30 % din populația europeană de cormoran mic. În Delta Dunării, după 1990, cuibăreau aproximativ 6.000 de perechi, în Balta Mică a Brăilei aproximativ 100 de perechi, la Vlădești circa 300 de perechi, la Cârja – Vădeni cel puțin 20 de perechi etc. În ultimii 10-15 ani se constată o creștere constantă a efectivelor din Delta Dunării, care au ajuns în prezent la 10.000 – 13.000 de perechi clocitoare.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre este estimat un efectiv cuibăritor de 350 – 450 de perechi. Relevanța ridicată a SPA Confluența Olt – Dunăre pentru conservarea cormoranului mic.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Picus canus* (ghionoaie sură)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ghionoaia sură este considerată ca fiind specializată pe habitatele de pădure de foioase din zona colinară și montană inferioară, habitând în mod special pădurile cu o pondere ridicată de fag sau stejar. De asemenea, specia cuibărește cu succes și în pădurile de luncă. Pășunile împădurite constituie habitate secundare pentru ghionoaia sură. Este mai puțin comună în zonele urbanizate decât ghionoaia verde, dar apare și în livezi și parcuri, mai ales în afara perioadei de reproducere. Specia este sedentară. Adulții realizează scorbură în copaci bătrâni, la 3-5 m înălțime. Femela depune o pontă de 5-7 ouă, iar clocitul durează 17-18 zile. Puii sunt hrăniți mai ales cu pupe de furnici de către ambii părinți, și părăsesc cuibul în luna iulie. Baza trofică a ghionoaiei sură o reprezintă furnicile, însă specia caută hrană și pe trunchiurile arborilor.

Distribuție: ghionoaia sură are o largă răspândire, fiind prezentă în Europa centrală și de est și pe tot cuprinsul Asiei până în China, în păduri, de obicei la altitudini mai mari decât ghionoaia verde.

Efective populaționale: la ora actuală efectivul cuibăritor la nivel național este estimat undeva la 45.000 - 60.000 de perechi (aproximativ 52% din populația UE).

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre este estimat un efectiv cuibăritor de 6-10 perechi. Relevanță extrem de scăzută.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Specia nu a fost identificată pe amplasamentul nr. 2 în zona vizată de extindere/armonizare a unui PUZ aprobat cu PUG al municipiului Turnu Măgurele. De asemenea, amplasamentul nr. 17 propus pentru practicarea "turismului de weekend" (picnic) de către localnici nu corespunde sub nicio formă ca și habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru specia *Picus canus* (ghionoaia sură).

### ***Platalea leucorodia*** (lopătar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lopătarul habitează în zone cu lacuri și bălți cu stufăriș des, în apropierea cărora se află suprafețe de apă liberă puțin adâncă, stagnantă sau lent curgătoare, cu fund mocirlos (habitat trofic). Specia este oaspete de vară la noi în țară (în lunile aprilie – septembrie).

Cuibărește în stufăriș, fie în mici colonii, fie alături de coloniile mixte (lunile mai - iulie). Cuibul, plasat în stufăriș des sau în tufișuri joase, uneori în arbori, este construit ca o platformă din trestie și resturi de plante, iar pe arbori din crengi și crenguțe. Cuiburile din trestie au 25-30 cm înălțime, iar vegetația din jur este călcată în picioare. Femela depune o singură dată pe an, în perioada aprilie-mai, o ponta formată din 3-4 ouă. Incubația durează 21 de zile. Clocitul începe înainte de depunerea tuturor ouălor și este asigurat de ambii adulți. Puii, hrăniți de ambii adulți, părăsesc cuibul după 4 săptămâni, iar la 7 săptămâni sunt apți să zboare. Baza trofică a lopătarilor constă din diverse viețuitoare acvatice (insecte, larve, moluște, broaște, pești de mici dimensiuni, lipitori).

Distribuție: Areal sud-paleartic vast, dar discontinuu. Limita nordică se află situată pe izoterma de 17°C ale lunii iulie. În general în declin. Distribuția sa sporadică este determinată nu numai de cerințele deosebite de cuibărit și hrănire, ci și ca efect al asanării zonelor umede și al persecuției din partea omului. În diferite sectoare ale arealului său, lopătarul este sau migrator sau sedentar.

Lopătarul cuibărește în prezent în Delta Dunării și punctiform în alte locuri din țară: Balta Mică a Brăilei (Onea, 2002); bălți din Estul Munteniei: Amara, jud. Buzău (Papadopol, 1974; obs. pers.) lunca Prutului: Cârja-Mața-Rădeanu (A. Ignat, 2008); nordul Moldovei; Larga Jijia (C. Gache, 2002; A. Ignat, 2008). Extinderea arealului lopătarului în Moldova, în lungul văii Prutului, este de dată recentă (după 1990).

Pe de altă parte, din alte puncte ale țării lopătarul a dispărut ca pasăre clocitoare în secolul trecut. Astfel, colonia care a existat în anii 80' la Dunăreni, jud. Constanța (Munteanu, 1989, 2004) a dispărut în anul 1996, ca urmare a scurgerii temporare a apei lacului în cadrul lucrărilor de amenajări piscicole. A dispărut de asemenea colonia care existase în anii '60 la Cernaghiol, com. Cernam jud. Tulcea (Vespremeanu, 1967, 1968). Încă mai demult lopătarul a dispărut din lunca Dunării inferioare (Căntuneanu, 1958), precum și din bazinul carpatic, unde cuibărise în număr mic, în secolul XIX în Transilvania (date centralizate de Salmen, 1980), până la începutul secolului XX în Banat (Linția, 1955) iar în Crișana chiar până în anii '60 (Poliș, 1968; Babuția, 1985; posibilă revenire în ultimii ani).

Lopătarul este prezent vara, în mod constant în lunca Dunării, chiar până în Oltenia (sunt observate grupuri de mai multe zeci de exemplare), ceea ce ne sugerează posibilitatea cuibăririi sale în această zonă (Munteanu, 2009). Trece în migrație prin Câmpia de Vest (populația panonică).

Efective populaționale: statutul de conservare al lopătarului în perimetrul european este nefavorabil (SPEC 2: specie rară), ca urmare a efectivului restrâns (9.000-15.000 perechi, deși populațiile din unele țări sunt stabile, iar din altele sunt chiar în creștere). Este mai numeros în Olanda (prin Rin), Spania (delta râului Guadalquivir), Ungaria și Rusia, la noi fiind cantonat în primul rând în Delta Dunării.

În prezent, în Delta Dunării, cuibăresc 1.100-1.500 perechi (Plateuk, Kiss, Sadoul, 2002), după ce în jurul anului 1990 se afirma că existau 600 perechi (Marinov și colab., 1996). Populația de lopătar de la gurile Dunării a marcat o semnificativă revenire după anii '80, când aproape dispăruse din deltă (după ce mai înainte dispăruse din lunca Dunării, în lungul căreia fusese semnalat la începutul secolului XX chiar până la Calafat). Există un număr restrâns de perechi în afara deltei. La Larga Jijia au cuibărit 30-35 perechi în anii 2006 și 2007 (Alina Ignat, 2008).

Lopătarul niciodată nu a fost numeros în România. La începutul secolului XX, populația clocitoare din țară, în particular de pe Dunărea de Jos, a fost evaluată la aproximativ 400 perechi (Dombrowski, 1912). Așadar, în pofida restrângerii ariei de distribuție și a unor fluctuații/reduceri numerice, pe parcursul deceniilor, numărul actual al lopătarilor este mai mare decât cel de acum 100 de ani și manifestă o ușoară tendință de creștere.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre specia nu este listată în formularul standard ca fiind cuibăritoare. În pasaj este estimat un efectiv de 30-60 de indivizi. Relevanța sitului pentru conservarea speciei este relativ scăzută.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează

amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Sterna albifrons* (chiră mică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: chiră mică habitează zone cu țărmuri nisipoase de ape dulci sau sărate (lacuri, râuri, mare). Nu ocolește nici mlaștinile cu vegetație palustră scundă și discontinuă. Specia este oaspete de vară la noi (în lunile mai - septembrie).

Cuibărește în colonii monospecifice sau mixte (cu alte sternide). Cuibul este realizat doar de femelă pe sol nisipos cu vegetație rară, se prezintă ca o adâncitură aproape plană, fără căptușală sau cu foarte puține resturi de plante, pietricele și fragmente de scoici. Ponta, formată din 2-3 ouă, este depusă în intervalul mai – iunie. Incubația durează 20-22 zile. Puii pot părăsi cuibul după prima zi, rămânând însă în apropierea cuibului. Aceștia devin apti de zbor după 15-17 zile de la eclozare.

Baza trofică a chirei mici este formată din pești de dimensiuni reduse, insecte acvatice, crustacee, moluște și, uneori, insecte terestre.

Distribuție: specia prezintă un areal vast, dar discontinuu, în zonele temperată și caldă: vestul regiunii palearctice (de la Atlantic până în Asia centrală), sudul și sud-estul Asiei, insule din Oceania, Australia, Africa Mijlocie, sudul Americii de Nord și America Centrală. Iernează în Africa tropicală și pe țărmul Oceanului Indian.

La noi specia formează colonii în complexul lagunar Razelm-Sinoie. A cuibărit pe insula Sacalin (J.B. Kiss, 1971, 1985). Este posibil să cuibărească local în lungul Dunării în amonte de Călărași (observații de păsări adulte în timpul verii la Rast-Bistreț, jud. Dolj, cf. Tălpeanu, 1963). Pe Oltul inferior a fost găsită o pasăre pe cuib la Giuvărăști, jud. Olt (observații Dan Munteanu 2001. pers.). La începutul secolului XX chiră mică a cuibărit chiar și în sudul Banatului, pe Dunăre (Linția, 1955). Se impun cercetări în vederea elucidării distribuției acestei specii în România. Migrează prin sud-estul țării și este o prezență accidentală în bazinul carpatic.

Efective populaționale: statutul de conservare al speciei este nefavorabil (SPEC 3: declin). Populația clocitoare europeană a înregistrat fluctuații și un ușor declin în ultimele decenii, însumând azi cca. 30.000-45.000 de perechi, cu abundențe relativ ridicate în Italia, Spania, Marea Britanie, Franța, Ucraina, Grecia, Belarus și Rusia Europeană.

Efectivul actual pe plan național este incert. După Munteanu 2009, probabil există în țară nu mai mult de 300-400 de perechi cuibăritoare. În lipsa unor date vechi, nu putem evalua tendința populațiilor pe parcursul secolului XX, dar este cert că a avut loc o scădere a efectivelor. Pe insula Sacalin cuibăreau în anii '70 aproximativ 100 perechi (J.B. Kiss, 1985).

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre specia nu este listată în formularul standard ca fiind cuibăritoare. În pasaj este estimat un efectiv de 70-140 de indivizi. Relevanța sitului pentru conservarea speciei este relativ scăzută.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Sterna hirundo* (chiră de baltă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: chiră de baltă este cea mai comună specie de chire din țară. Specia preferă o paletă destul de largă de habitate, de la regiunile costale și lacuri continentale până la cele semi-aride și tropice. Cuibărește mai ales în zonele de șes, în perechi izolate sau colonii mici. Preferă malurile pietroase ale râurilor, denudate de vegetație, malurile lacurilor cu apă curată, bancuri de nisip, inclusiv la malul Mării Negre, acolo unde mediul acvatic este bogat în pești de dimensiuni mici. În Europa Centrală și de Est specia poate fi întâlnită în colonii de pescăruși, frecvent și la eleștee. Specie migratoare, populațiile din Europa ale chirei de baltă iermează mai ales de-a lungul coastei de vest a Africii. Migrația de toamnă se desfășoară în perioada august - octombrie, iar cea de primăvară în perioada martie – aprilie.

Specia cuibărește solitar sau în colonii de câteva sute sau mii de perechi. Cuibul este construit pe sol, în locuri neacoperite de vegetație, pentru a oferi o vizibilitate bună. Femela depune în luna mai o pontă de 2-3 ouă, eclozarea realizându-se la 21 – 22 zile de la depunerea ouălor. Juvenilii de chiră de baltă încep să zboare la vârsta de 25 zile, însă își caută alte adăposturi la 4 zile după ieșirea din ou. Ambii părinți îngrijesc puii. Baza trofică este preponderent alcătuită din pești de dimensiuni reduse. Căutarea hranei se realizează în zbor activ sau staționar deasupra apei.

Distribuție: specia este larg răspândită în Europa continentală și la țărmuri, de la 69 grade latitudine nordică, până la tropice, nordul Africii, Asia Centrală și America de Nord. În România, chiră de baltă prezintă o distribuție relativ uniformă, fiind prezentă în toată țara, acolo unde există habitate acvatice naturale sau semi-naturale întinse. Populații mai mari se dezvoltă în Delta Dunării și în luncile râurilor mari ale țării.

Efective populaționale: în România cuibăresc aproximativ 5.500-7.500 de perechi, iar populația este considerată ca fiind stabilă.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre specia nu este listată în formularul standard ca fiind cuibăritoare. În pasaj este estimat un efectiv de 200-400 de indivizi. Relevanța sitului pentru conservarea speciei este relativ scăzută.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Tringa glareola* (fluierar de mlaștină)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: fluierarul de mlaștină este o specie nordică destul de comună. Habitează mlaștini și asociații de *Carex* ssp. Malurile înmlăștinate ale unor lacuri, precum și păduri umede de mesteacăn din regiunile montane din taiga. Cuibărește cel mai adesea pe smocuri de rogoz. Specie migratoare, fluierarul de mlaștină, apare în Europa Centrală la sfârșitul lunii iunie, poate fi observat până la finele lunii septembrie. Migrează noaptea spre locurile de iernare care sunt în zonele lagunare și de mlaștină din tropice. Se reîntorc primăvara în perioada aprilie - mai, pentru o scurtă perioadă de cuibărit. Cuibul este construit ascuns pe o denivelare, de regulă înconjurat de apă, sau mai rar pe sol, în desișul tufișurilor. Uneori ocupă și cuiburi părăsite în copaci de către alte specii. Femela depune o pontă de 3 – 4 ouă. Clocirea are loc 22 – 23 zile, iar juveniții încep să zboare la 40 zile de la eclozare. Baza trofică a fluierarului de mlaștină include insecte, viermi și gastropode din apă puțin adâncă sau de la mal.

Distribuție: arealul de cuibărire a fluierarului de mlaștină include zonele temperate și subarctice ale Palearcticului, inclusiv zona pădurilor boreale. Din Europa Centrală a dispărut odată cu desecarea mlaștinilor. Nu este o specie cuibăritoare în România, dar în timpul pasajului poate fi întâlnită oriunde pe terenuri umede.

Efective populaționale: datorită faptului că până în prezent nu a fost realizată o evaluare a efectivelor populațiilor migratoare de pe teritoriul României, la ora actuală nu există suficiente date cu privire la numărul fluierarilor de mlaștină aflați în pasaj în țara noastră.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre specia este estimată în pasaj un efectiv de 500-1.000 de indivizi. Relevanța sitului pentru conservarea speciei este relativ scăzută.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează



amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Alcedo atthis* (pescăraș albastru)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie sedentară la noi, pescărașul albastru cuibărește în lungul râurilor și canalelor încet-curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte în care își sapă cuibul. Adesea pot fi întâlnite exemplare în zona iazurilor bogate în pește. Cuiburile sunt construite în ținuturile joase și pe văile râurilor de munte. Acestea sunt realizate în maluri și se află în fundul unor galerii săpate de adulți. Lungimea galeriei atinge 30-100 cm lungime, având la capăt o lărgire (vatră de cuib) lată de 10-13 cm, căptușită treptat cu oase de pește regurgitate.

Ponta, formată din 6-8 ouă este depusă de două ori pe an, începând de la sfârșitul lui aprilie, câteodată până în iulie-iulie. Incubația ouălor are loc timp de 19-21 de zile. Ambii părinți efectuează clocirea. Puii sunt, de asemenea, îngrijiți de ambii adulți, timp de 23-27 de zile. Atunci când două păsări se întâlnesc pot fi auzite adevărate explozii de fluierături, cu intensități descendente.

Baza trofică a pescărașului albastru este compusă din pești, insecte, larve acvatice și mormoloci.

Distribuție: pescărașul albastru ocupă un areal ce se întinde peste Europe, Asia și nordul Africii, cu precădere în sud de paralela 60° N. Este o specie cuibăritoare comună în Europa, iar în nordul Africii este prezentă doar ca oaspete de iarnă. Cu toate acestea au fost înregistrate exemplare rezidente ce cuibăresc pe coasta Marocului și Tunisiei.

În România specia este mai frecventă în partea de sud și sud-est a țării.

Efective populaționale: Populația europeană a pescărașului albastru a fost estimată de către BirdLife la 79.000 – 160.000 de perechi. Efectivul populațional național de pescăraș albastru a fost estimat de SOR/BirdLife la 12.000 – 15.000 de perechi. Deseori, în iernile grele, populația este decimată.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre este estimat un efectiv cuibăritor de 4-6 perechi. Relevanță extrem de scăzută.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Malul stâng al râului Olt în sectorul aflat la limita vestică a amplasamentului nr. 17 este abrupt (**figurile nr. 65 și 66**), inaccesibil și supus eroziunii (**figura nr. 66 și 80**). Este posibilă prezența speciei în vecinătatea amplasamentului nr. 17, însă preconizăm că intrarea în intravilan a suprafeței analizate și desfășurarea activității de tip picnic nu va afecta această specie.

### *Burhinus oedicnemus* (pasărea ogorului)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: pasărea ogorului habitează în ținuturi cu câmpuri aride, stepe necultivate (preferă stepa cu *Euphorbia*), adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul mării) sau pe prundișuri (țărături de ape, insule). Mai rar, specia habitează și în culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahăr, cartof) sau nu foarte dese (porumb, floarea-soarelui).

Pasărea ogorului este la noi oaspete de vară (în perioada aprilie - octombrie). Pasăre crepusculară și nocturnă, cuibărește destul de târziu, în luna iunie. Cuibul, realizat pe sol, în formă de covată plană, este căptușit uneori cu resturi de plante, cu pietricele mici sau excremente de iepuri. Femela depune anual o singură pontă formată din 2-3 ouă, rar două, iar incubăția durează 25 – 27 de zile. Clocirea începe cu cel de-al doilea ou depus și este asigurată de ambele sexe. Puii devin capabili de a zbura la 30 de zile de la incubăție, iar după încă 30 de zile devin complet independenți. Baza trofică este compusă din moluște, râme, insecte, larve și, mai rar, cu mici rozătoare, broaște, pui la cuib și unele vegetale.

Distribuție: specie migratoare sau sedentară, pasărea ogorului deține un areal sud-vest paleartic și oriental. Cuibărește în jumătatea sudică a Europei, cu precădere în ținuturile din jurul Mediteranei (inclusiv insule: Sardinia, Sicilia) și a Mării Negre, în continuare în Asia Mică și Asia de sud-vest (peninsula Arabică, spre nord-est până la lacul Balhaș, spre sud-est până în India). Migratoare sau sedentară.

La noi în țară, pasărea ogorului cuibărește în principal în Dobrogea, inclusiv în terenurile aride de pe grindurile Deltei. A fost semnalată în ultimii ani, în perioada cuibăritului, în lunca Oltului pe marginile lacurilor de acumulare de la Strejești și Drăgășani (Szabo J., 1999), lângă Giuvărăști, județul Olt, pe țărmurile Oltului (observații Munteanu D.) și pe Dunăre la Turnu Măgurele (observații Bertalan A., Munteanu D.). În Oltenia a mai cuibărit mai sus pe Dunăre, la Rast-Bistreț, județul Dolj (Tălpeanu, 1963) și la Ciupercenii Noi, județul Dolj (Tălpeanu, 1963, 1971). Cuibăritul în perimetrul Desa-Ciuperceni a fost recent confirmat (observații Ridiche Mirela).

Pasărea ogorului a dispărut din sudul Banatului (a cuibărit în anul 1905 la Moldova Veche, pe un ostrov al Dunării, cf. Linția, 1955) și din Bărăgan (unde exista în număr cu mai multe decenii, cf. Cătuneanu, 1954). Exemplare eratică au fost identificate în interiorul țării.

Toamna specia se retrage pentru iernare în Africa tropicală de est și în sudul Peninsulei Arabice.

Efective populaționale: statutul de conservare al speciei la nivel european este nefavorabil (specie vulnerabilă). Declinul speciei, datorat fragmentării arealului, restrângerii ariei de distribuției și diminuării efectivelor, a început încă din secolul XIX și a fost mai accentuat în

secolul XX, în urma conversiei vegetației ierboase naturale în culturi agricole, a utilizării pesticidelor, a extinderii zonelor urbane și industriale, a extinderii rețelei de drumuri și căi ferate. Evaluarea efectivelor este dificilă și de aceea foarte aproximativă (în Europa – în afară de Rusia – există aproximativ 30.000 – 50.000 de perechi, dintre care 90% în Spania, Portugalia și Franța).

Efectivul populațional la nivel național este dificil de estimat. Munteanu, 2009, estimează în jur de 200-400 de perechi clocitoare, dintre care cel puțin 80% se află în Dobrogea. Există indicii că efectivul speciei s-a diminuat pe parcursul secolului XX.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre este estimat un efectiv cuibăritor de 4-10 perechi. Relevanța sitului pentru conservarea speciei este scăzută.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraji albi)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: chirighița cu obraji albi cuibărește colonial în zone de mlaștini și lacuri de șes, dar ocazional este prezentă și la altitudini mai mari. Preferă ape curate, dulce sau salmastre, cu o adâncime de aproximativ 1-2 m și cu vegetație acvatică plutitoare densă. Preferințele de habitat ale speciei sunt largi, utilizând o paletă largă de habitate umede (habitate umede naturale și artificiale continentale, estuare și alte zone umede de la malul mării). Specia preferă mlaștinile cu ochiuri de apă dulce și cu pășuni pentru vite sau cai în vecinătate. În afara perioadei de cuibărit specia poate fi întâlnită de-a lungul coastelor, golfurilor, râurilor și lacurilor mai mari.

Populațiile cuibăritoare din climat continental sunt migratoare, păsările din Europa iernând în Africa tropicală și în Orientul Mijlociu. Migrația începe are loc în perioada iulie - septembrie, iar reîntoarcerea în perioada aprilie –mai. Chirighița cu obraji albi cuibărește începând cu sfârșitul lunii mai în colonii monospecifice de câte 10 până la 100 de perechi. Cuiburile sunt realizate din vegetație ierboasă și sunt plasate la distanță de câteva metri între ele. Cuiburile sunt construite pe vegetația plutitoare sau sunt ancorate la fundul apei mai puțin adânci. Femela depune o pontă de 2-3 ouă, eclozarea realizându-se după 18 – 20 zile de clocire. Juvenilii încep zborul după de 23 de zile de la eclozare, dar părăsesc cuibul după circa 10 zile. Baza trofică a speciei a speciei este alcătuită din insecte și larve ale acestora, amfibieni și pești de dimensiuni reduse.

Distribuție: arealul de cuibărire a speciei cuprinde estul, sud-estul, sudul și vestul Europei. Specia mai poate fi întâlnită și în unele regiuni ale Asiei, India, partea estică a Africii și Australia. Populația din România este cantonată preponderent în zona Deltei în Delta Dunării. Specia cuibărește în număr restrâns și în alte regiuni unde există ecosisteme acvatice corespunzătoare și bine conservate, cum ar fi spre exemplu vestul țării sau sectoare de-a lungul Dunării.

Efective populaționale: Populația europeană de chirighiță cu obraji albi este estimată la ora actuală la 8.000 – 12.000 de perechi. Specia înregistrează un declin al efectivelor în majoritatea țărilor, inclusiv în România. La noi în țară se apreciază un efectiv cuibăritor de aproximativ 1.000 – 2.500 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre specia nu este listată în formularul standard ca fiind cuibăritoare. În pasaj, în perimetrul sitului este estimat un efectiv de 80-150 de indivizi. Relevanța sitului pentru conservarea speciei este foarte scăzută.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Chlidonias niger* (chirighiță neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: chirighița neagră habitează în regiuni mlăștinoase cu stuf. Cuibul este construit deasupra apei, pe frunze de nuferi ori pe aglomerații de vegetație plutitoare din stuf etc. Acesta este format dintr-o grămadă de trestii și alte plante acvatice și este căptușit cu material fin. Uneori, chirighița neagră cuibărește și pe sol, în mici săpături realizate de adulți și căptușite cu bucățele mici de trestie și alt material vegetal.

Femela depune, începând cu mijlocul lunii mai, o singură pontă pe an. Aceasta este formată din 3 ouă. Incubația durează o perioadă de 14-17 zile. Clocirea este efectuată cu precădere de către femelă. Puii sunt hrăniți de către ambii părinți, rămân în cuib 2 săptămâni, încep să zboare la 3 săptămâni de la eclozare și devin capabili numai după 4 săptămâni.

Baza trofică a chirighiței negre constă din insecte și larve acvatice, pești de dimensiuni mici, mormoloci, batracieni de dimensiuni mici, dar și din insecte terestre, viermi etc.

Distribuție: arealul chirighiței negre, extrem de larg, se întinde din sudul Scandinaviei până la sudul Spaniei și din estul Europei și vestul Asiei până în partea centrală a Mongoliei.

Indivizii din această zonă ierneză cu precădere pe coasta atlantică a Africii din partea de vest a Saharei și până în Africa de Sud. Specia traversează până în Canada și regiunile de nord ale SUA, cu indivizi ce ierneză pe coasta pacifică a Mexicului, coasta pacifică și atlantică a Americii Centrale și partea nordică a Americii de Sud.

La noi specia poate fi întâlnită în Delta Dunării și în zone cu bălți.

Efective populaționale: populația mondială a chirighiței negre este estimată de către BirdLife la 650.000 – 1.800.000 de adulți. Efectivul populațional estimat la nivel național este cuprins, conform SOR (1994), între 5.000 – 6.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre specia nu este listată în formularul standard ca fiind cuibăritoare. În pasaj, în perimetrul sitului este estimat un efectiv de 50-100 de indivizi. Relevanța sitului pentru conservarea speciei este scăzută.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Coracias garrulous* (dumbrăveancă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: dumbrăveanca preferă pădurile bătrâne și rare, însorite, cu arbori scorburoși din zonele de câmpie și luncă, precum și terenurile deschise și cu arbori singuratici. Populează și malurile lutoase, precum și zonele cu alunecări de teren.

Cuibul este amplasat în scorburi, în găuri din mal sau în crăpături din ziduri și, mai rar, în cuiburile altor păsări mari. Cuibul se prezintă sub forma unei adâncituri necăptușite sau sub forma unei grămezi constituite din plante, pene etc. Femela depune o sigură dată pe an, în perioada dintre mijlocul lui mai și începutul lunii iunie, o pontă formată din 4-5 ouă. Incubația are loc o perioadă de 18-19 zile. Clocirea începe o dată cu depunerea primului ou și este asigurat de ambii adulți. Puii, nidicoli, sunt îngrijiți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 26-28 de zile de la eclozare. După părăsirea cuibului, juvenalii rămân o perioadă încă dependenți sub aspect trofic de părinți. Baza trofică a dumbrăvencei este constituită din insecte, râme, moluște terestre de dimensiuni mici, broaște, șoareci și, mai rar, duche, mure etc.

Distribuție: dumbrăveanca este răspândită mai ales în Europa de Sud, Europa Răsăriteană, Spania, coasta mediteraneană a franceză, insulele Corsica, Creta, precum și în Africa de

Nord Vest (Maghreb). În Asia poate fi întâlnită în Siberia Centrală și în regiunile de stepă din Iran.

În România, dumbrăveanca poate fi observată peste tot, cu excepția regiunilor muntoase. Specia este mai frecventă în sudul țării și în pădurile din Delta Dunării. Toamna, păsările migrează în Africa sau Asia de Sud.

Efective populaționale: la nivel european, efectivul clocitor al dumbrăvenței este estimat la 50.000 – 110.000 de perechi clocitoare. Cea mai mare populație clocitoare este prezentă în Rusia și Turcia. Efectivul național al speciei este estimat la 4.600 - 6.500 de perechi clocitoare.

La nivel național, conform datelor SOR din 1994, este estimat un efectiv populațional de circa 2.400 – 3.500 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre este estimat un efectiv cuibăritor de 16-20 perechi. Relevanța sitului pentru conservarea speciei este scăzută.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Cygnus cygnus* (lebedă de iarnă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lebăda de iarnă habitează în ținuturi cu lacuri întinse, dulci sau salmastre, fie naturale, fie artificiale (iazuri piscicole, lacuri de acumulare). Indivizi pot fi observați și pe mare, în lungul litoralului.

Lebăda de iarnă este oaspete de iarnă în țara noastră. Sosește cu regularitate în luna noiembrie (cele mai timpurii exemplare chiar în octombrie) și pleacă în martie. Dinamica lebedelor de iarnă este condiționată în mare măsură de mersul vremii. Păsările sosesc în număr relativ mare când vremea este aspră în nordul continentului, și din contră, în număr relativ mic, dacă iarna este blândă. Când temperaturile scad și apele din deltă și lagune îngheață, lebedele se îndreaptă spre mare (unde caută suprafețe cu *Zostera*) sau se deplasează spre sud, comportându-se astfel ca păsări de pasaj (Munteanu, Marinov, 2004).

Baza trofică a lebedei de iarnă este preponderent vegetală (iarbă, plante acvatice, semințe de ierburi), dar include și vieni, insecte, moluște și, mai rar, pești.

Distribuție: lebăda de iarnă prezintă o răspândire generală transpaleartică, de la oceanul Atlantic (Islanda) până la cel Pacific (Kamceatka, Japonia). Arealul central-asiatic este

puternic fragmentat. Limita nordică a arealului depășește doar pe alocuri granița nordică a zonei forestiere; limita sudică este apropiată de izoterma de 25°C a lunii iulie. Specia este migratoare, cuibărind în nordul Siberiei și iernând în vestul și sudul Europei și în Asia Centrală și sudică.

În România, specia este oaspete de iarnă, mai ales în sud-estul țării (cu precădere în Delta Dunării și complexul lagunar). Este observată de asemenea în alte puncte din Dobrogea, dar și în interiorul țării. Apare rar în Transilvania (exemplare singuratice sau mici grupuri). Într-o restrânsă proporție este și pasăre de pasaj, în Dobrogea (Munteanu, Marinov, 2004). Pe apele interioare staționează deseori împreună cu lebăda de vară, îndeosebi pe lacurile de acumulare (Siret, Olt).

Efective populaționale: în Europa, lebăda de iarnă are un statut de conservare favorabil (Non-SPEC: specie sigură), cu populații cuibăritoare stabile, local chiar în creștere. Cuibărește în Islanda, peninsula Scandinavă, Finlanda, nordul Rusiei. Zona Mării Azore și nord-vestul Mării Negre constituie unul din principalele cartiere de iernare europene ale acestei specii. Valurile de frig împing lebedele de iarnă până la Marea Mediterană. Totalul păsărilor care iernează pe continentul european este de circa 70.000 indivizi.

Dobrogea adăpostește între 2.000-7.000 de exemplare în fiecare iarnă, cu un maxim excepțional de 11.000-12.000 de indivizi înregistrați în ianuarie 1974 (Munteanu, Marinov, 2004).

Relevanța sitului pentru specie: extrem de scăzută. În perioada de pasaj prezența lebedei de iarnă este estimată la nivelul sitului la 1-5 indivizi.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia este foarte specializată, fiind strâns legată de pădurile, parcurile sau pășunile împădurite cu exemplare rare de stejar sau gorun (*Quercus* sp.). Altitudinile la care cuibărește ciocănitoarea de stejar sunt determinate de existența habitatelor cu stejar sau gorun, acestea fiind localizate în la altitudini cuprinse între 200 și 600 m. Specia poate fi regăsită chiar și la altitudini mai joase, în Dobrogea și pe Câmpia de Vest. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi întâlnite în zonele colinare din Podișul Transilvaniei și în gorunetele din Dobrogea. Cu toate acestea, specia habitează majoritatea zonelor unde habitatele menționate anterior sunt bine

reprezentate. Iarna apare și în zone antropizate (grădini, livezi). Ciocănitorea de stejar se hrănește cu insecte și uneori cu seva copacilor. Hrana este căutată în mod activ pe trunchiuri și în coronamente ale arborilor bătrâni de stejar sau gorun. Adulții se mișcă mult și sunt dificil de observat. Ponta este formată din de 4-7 ouă care sunt depuse într-o scorbură a cărei intrare are o anvergură de 40 mm, făcută în trunchiul sau creanga unui arbore bătrân. Clocitul începe la sfârșitul lunii mai, iar puii părăsesc cuibul în luna iunie.

Distribuție: specie sedentară, poate fi întâlnită cu predilecție în centrul Europei. Ciocănitorea de stejar are o răspândire în zona colinară și de câmpie a țării.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor național este apreciat la 20.000 – 24.000 de perechi, aproximativ 19 % din populația UE. Nu există suficiente date cu privire la populațiile istorice de ciocănitorea de stejar din România, însă având în vedere preferința de habitate de păduri bătrâne de cvercinee și presiunile de exploatare silvică asupra acestora, considerăm că populația ciocănitorei de stejar la nivel național a înregistrat un regres numeric în ultimele decenii.

Relevanța sitului pentru specie: extrem de scăzută. La nivelul ariei de protecție specială Confluența Olt – Dunăre este estimat un efectiv cuibăritor de 6-10 perechi.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### *Himantopus himantopus* (piciorong)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: piciorongul este o specie ce preferă climatul mai cald, fiind răspândit în regiunea mediteraneană și în zonele mai calde ale Eurasiei cu climat temperat. De asemenea, specia poate fi întâlnită și în zone stepice și de deșert. Piciorongul evită climatul rece și ploios. În schimb tolerează bine vânturile puternice. Specia preferă zonele de șes, cu acvatorii puțin adânci, stătătoare sau lin curgătoare, cu productivitate mare, bogate în nevertebrate acvatice. Habitatele caracteristice sunt mlaștinile puțin adânci, marginile cu adâncime mică ale lacurilor, lagune, delte, estuare, râuri și unele zone irigate. Efectivele europene sunt migratoare. Indivizii migrează toamna în perioada iulie – septembrie, și se reîntorc primăvara în perioada martie - mai. Specia iernează în Africa tropicală și Orientul Mijlociu, la nord de ecuator.

Cuibul este construit de regulă pe o denivelare sau în desișul vegetației, de obicei înconjurat de apă puțin adâncă, uneori pe uscat, în apropierea apei. Femela depune o pontă de 4 ouă. Puii eclozează după 22 - 25 zile de la depunerea ouălor. Juvenilii încep să zboare la 28 - 32



zile de la eclozare. Meniul trofic al speciei este compus din insecte și larve lor acvatice, viermi, gastropode, crustacee, mormoloci, pești de dimensiuni reduse. Ciocul picioronului este lung, drept, subtire și ascuțit, fiind adaptat la procurarea hranei din apă puțin adâncă, din mâl și de sub pietre.

Distribuție: specia prezintă un areal de răspândire larg, putând fi întâlnită în sudul Europei, Asia, Australia, Noua Zeelandă și în unele părți ale Americii. În România specia se concentrează în parte sudică a țării, populația cea mai mare cuibărind în Delta Dunării. Piciorongul mai poate fi întâlnit și în zone umede din sectoare ale Dunării și în zona eleșteelor și lacurile mai mari din Țara Românească.

Efective populaționale: În România este estimat un efectiv cuibăritor de aproximativ 400 – 600 de perechi și se consideră că la nivel național efectivul se află în prezent într-o creștere ușoară.

Relevanța sitului pentru specie: extrem de scăzută. În perioada de pasaj prezența piciorongului este estimată la nivelul sitului la 2-10 indivizi.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Extinderea intravilanului pe amplasamentul nr. 17 în scopul creării unei zone destinate turismului de weekend și armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu planuri de urbanism zonale ce reglementează amplasamentul nr. 2 nu va conduce la afectarea speciei, deoarece suprafețele analizate nu corespund cerințelor de habitat ale speciei.

### **II.3. - Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000 și distribuția acestora**

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate la nivelul siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, relația acestora cu aceste situri, precum și distribuția acestora, vor putea fi cuantificate doar ca după derularea unor activități specifice de inventariere și cartare a tipurilor de habitate de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ și a habitatelor corespunzătoare acestora sub aspect ecologic.

Siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, precum și partea sudică a ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost preluate în custodie de către Asociația Echilibru ca urmare a încheierii contractului nr. 3/19.02.2010 cu autoritatea centrală pentru protecția mediului. Conform informațiilor furnizate pe website-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), custodele a depus spre aprobare planul de management integrat al celor 3 situri Natura 2000 la data de

01.02.2011, iar forma depusă a fost respinsă de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului. Astfel, se constată că pentru cele trei situri Natura 2000 nu există date publice și relevante cu privire la descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și a relației acestora cu siturile Natura 2000 și distribuția acestora. Analizând informațiile existente pe portalurile <http://www.mmediu.ro> (<http://www.mmediu.ro/articol/management/432>) și <http://natura2000.mmediu.ro> (<http://natura2000.mmediu.ro/site/319/rosoci0044.html> și <http://natura2000.mmediu.ro/site/255/rosopa0024.htm>) se constată lipsa acestui plan de management. De asemenea, analizând informațiile furnizate de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului în cadrul aplicației on line RNI-IBIS (*Registrul Național Integrat al speciilor de floră, faună sălbatică și al habitatelor naturale de interes comunitar din România*), se constată de asemenea că aceste trei situri Natura 2000 nu beneficiază în prezent de un plan de management, iar setul de măsuri minime de conservare sunt în aprobare.

Analizând datele furnizate pe website-ul oficial al Programului Operațional Sectorial "Mediu" 2007-2013, la pagina <http://www.mmediu.ro/articol/management/432> se menționează că situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază în prezent de implementarea proiectului "*Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele – Management și biodiversitate*", cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial "Mediu", cod SMIS-CSNR 44617, beneficiar Asociația Română pentru Cultură, Educație și Sport. Implementarea proiectului anterior amintit se focalizează, conform informațiilor postate pe website-ul beneficiarului (<http://www.arces.ro/activitati>) pe "*îmbunătățirea semnificativă a stării de conservare favorabilă a Sitului Natura 2000 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele(ROSCI0376), vizând elaborarea planului de management și informarea/conștientizarea grupului țintă cu privire la beneficiile conservării biodiversității Sitului*".

#### **II.4. - Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376), Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044) și Confluența Olt – Dunăre (ROSPA0024), a fost estimat inițial în faza de propunere a acestor situri, în baza surselor de informații, adesea minime, existente la acel moment. Statutul de conservare estimat al acestor entități de interes conservativ la nivel comunitar este prezentat în **Tabelele nr. 2, 3, 5 și 7**, pe coloana „Consevare”.

Siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, precum și partea sudică a ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost preluate în custodie de către Asociația Echilibru ca urmare a încheierii contractului nr. 3/19.02.2010 cu autoritatea centrală pentru protecția mediului. Conform informațiilor

furnizate pe website-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA), custodele a depus spre aprobare planul de management integrat al celor 3 situri Natura 2000 la data de 01.02.2011, iar forma depusă a fost respinsă de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului. Astfel, se constată că pentru cele trei situri Natura 2000 nu există date publice și relevante cu privire la descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și a relației acestora cu siturile Natura 2000 și distribuția acestora. Analizând informațiile existente pe portalurile <http://www.mmediu.ro> (<http://www.mmediu.ro/articol/management/432>) și <http://natura2000.mmediu.ro> (<http://natura2000.mmediu.ro/site/319/rosoci0044.html>) și <http://natura2000.mmediu.ro/site/255/rosipa0024.htm>) se constată lipsa acestui plan de management. De asemenea, analizând informațiile furnizate de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului în cadrul aplicației on line RNI-IBIS (*Registrul Național Integrat al speciilor de floră, faună sălbatică și al habitatelor naturale de interes comunitar din România*), se constată de asemenea că aceste trei situri Natura 2000 nu beneficiază în prezent de un plan de management, iar setul de măsuri minime de conservare sunt în aprobare.

Analizând datele furnizate pe website-ul oficial al Programului Operațional Sectorial "Mediu" 2007-2013, la pagina <http://www.mmediu.ro/articol/management/432> se menționează că situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază în prezent de implementarea proiectului "*Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele – Management și biodiversitate*", cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial "Mediu", cod SMIS-CSNR 44617, beneficiar Asociația Română pentru Cultură, Educație și Sport. Implementarea proiectului anterior amintit se focalizează, conform informațiilor postate pe website-ul beneficiarului (<http://www.arces.ro/activitati>) pe "*îmbunătățirea semnificativă a stării de conservare favorabilă a Sitului Natura 2000 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele(ROSCI0376), vizând elaborarea planului de management și informarea/conștientizarea grupului țintă cu privire la beneficiile conservării biodiversității Sitului*".

**II.5. - Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii de interes comunitar afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

Siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, precum și partea sudică a ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost preluate în custodie de către Asociația Echilibru ca urmare a încheierii contractului nr. 3/19.02.2010 cu autoritatea centrală pentru protecția mediului. Conform informațiilor furnizate pe website-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA), custodele a depus spre aprobare planul de management integrat al celor 3 situri Natura 2000 la data de

01.02.2011, iar forma depusă a fost respinsă de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului. Astfel, se constată că pentru cele trei situri Natura 2000 nu există date publice și relevante cu privire la descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și a relației acestora cu siturile Natura 2000 și distribuția acestora. Analizând informațiile existente pe portalurile <http://www.mmediu.ro> (<http://www.mmediu.ro/articol/management/432>) și <http://natura2000.mmediu.ro> (<http://natura2000.mmediu.ro/site/319/rosoci0044.html> și <http://natura2000.mmediu.ro/site/255/rosopa0024.htm>) se constată lipsa acestui plan de management. De asemenea, analizând informațiile furnizate de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului în cadrul aplicației on line RNI-IBIS (*Registrul Național Integrat al speciilor de floră, faună sălbatică și al habitatelor naturale de interes comunitar din România*), se constată de asemenea că aceste trei situri Natura 2000 nu beneficiază în prezent de un plan de management, iar setul de măsuri minime de conservare sunt în aprobare.

Analizând datele furnizate pe website-ul oficial al Programului Operațional Sectorial "Mediu" 2007-2013, la pagina <http://www.mmediu.ro/articol/management/432> se menționează că situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază în prezent de implementarea proiectului "*Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele – Management și biodiversitate*", cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial "Mediu", cod SMIS-CSNR 44617, beneficiar Asociația Română pentru Cultură, Educație și Sport. Implementarea proiectului anterior amintit se focalizează, conform informațiilor postate pe website-ul beneficiarului (<http://www.arces.ro/activitati>) pe "*îmbunătățirea semnificativă a stării de conservare favorabilă a Sitului Natura 2000 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele(ROSCI0376), vizând elaborarea planului de management și informarea/conștientizarea grupului țintă cu privire la beneficiile conservării biodiversității Sitului*".

## **II.6. - Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planu**

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a arii naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția arii naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor situri Natura 2000 nu au fost stabilite. Date concrete privind integritatea celor trei situri aflate în relație cu suprafața vizată de dezvoltarea PUG și evaluarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor situri Natura 2000 pot fi obținute doar ca urmare a colectării, prelucrării și analizării unui set de informații de actualitate din teren.

Siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, precum și partea sudică a ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost preluate în custodie de către Asociația Echilibru ca urmare a încheierii contractului nr. 3/19.02.2010 cu autoritatea centrală pentru protecția mediului. Conform informațiilor furnizate pe website-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA), custodele a depus spre aprobare planul de management integrat al celor 3 situri Natura 2000 la data de 01.02.2011, iar forma depusă a fost respinsă de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului. Astfel, se constată că pentru cele trei situri Natura 2000 nu există date publice și relevante cu privire la descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și a relației acestora cu siturile Natura 2000 și distribuția acestora. Analizând informațiile existente pe portalurile <http://www.mmediu.ro> (<http://www.mmediu.ro/articol/management/432>) și <http://natura2000.mmediu.ro> (<http://natura2000.mmediu.ro/site/319/roscoi0044.html>) și <http://natura2000.mmediu.ro/site/255/rosapa0024.htm>) se constată lipsa acestui plan de management. De asemenea, analizând informațiile furnizate de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului în cadrul aplicației on line RNI-IBIS (*Registrul Național Integrat al speciilor de floră, faună sălbatică și al habitatelor naturale de interes comunitar din România*), se

constată de asemenea că aceste trei situri Natura 2000 nu beneficiază în prezent de un plan de management, iar setul de măsuri minime de conservare sunt în aprobare.

Analizând datele furnizate pe website-ul oficial al Programului Operațional Sectorial "Mediu" 2007-2013, la pagina <http://www.mmediu.ro/articol/management/432> se menționează că situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază în prezent de implementarea proiectului "*Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele – Management și biodiversitate*", cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial "Mediu", cod SMIS-CSNR 44617, beneficiar Asociația Română pentru Cultură, Educație și Sport. Implementarea proiectului anterior amintit se focalizează, conform informațiilor postate pe website-ul beneficiarului (<http://www.arces.ro/activitati>) pe "*îmbunătățirea semnificativă a stării de conservare favorabilă a Sitului Natura 2000 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele(ROSCI0376), vizând elaborarea planului de management și informarea/conștientizarea grupului țintă cu privire la beneficiile conservării biodiversității Sitului*".

## **II.7. - Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului**

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: *„documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”*.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, precum și partea sudică a ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost preluate în custodie de către Asociația Echilibru ca urmare a încheierii contractului nr. 3/19.02.2010 cu autoritatea centrală pentru protecția mediului. Conform informațiilor furnizate pe website-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA), custodele a depus spre aprobare planul de management integrat al celor 3 situri Natura 2000 la data de 01.02.2011, iar forma depusă a fost respinsă de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului. Astfel, se constată că pentru cele trei situri Natura 2000 nu există date publice și relevante cu privire la descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de

interes comunitar și a relației acestora cu siturile Natura 2000 și distribuția acestora. Analizând informațiile existente pe portalurile <http://www.mmediu.ro> (<http://www.mmediu.ro/articol/management/432>) și <http://natura2000.mmediu.ro> (<http://natura2000.mmediu.ro/site/319/rosoci0044.html> și <http://natura2000.mmediu.ro/site/255/rosipa0024.htm>) se constată lipsa acestui plan de management. De asemenea, analizând informațiile furnizate de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului în cadrul aplicației on line RNI-IBIS (*Registrul Național Integrat al speciilor de floră, faună sălbatică și al habitatelor naturale de interes comunitar din România*), se constată de asemenea că aceste trei situri Natura 2000 nu beneficiază în prezent de un plan de management, iar setul de măsuri minime de conservare sunt în aprobare.

Analizând datele furnizate pe website-ul oficial al Programului Operațional Sectorial "Mediu" 2007-2013, la pagina <http://www.mmediu.ro/articol/management/432> se menționează că situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază în prezent de implementarea proiectului "*Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele – Management și biodiversitate*", cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial "Mediu", cod SMIS-CSNR 44617, beneficiar Asociația Română pentru Cultură, Educație și Sport. Implementarea proiectului anterior amintit se focalizează, conform informațiilor postate pe website-ul beneficiarului (<http://www.arces.ro/activitati>) pe "*îmbunătățirea semnificativă a stării de conservare favorabilă a Sitului Natura 2000 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele(ROSCI0376), vizând elaborarea planului de management și informarea/conștientizarea grupului țintă cu privire la beneficiile conservării biodiversității Sitului*".

## **II.8. - Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului**

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unui sit Natura 2000 este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

Siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, precum și partea sudică a ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost preluate în custodie de către Asociația Echilibru ca urmare a încheierii contractului nr. 3/19.02.2010 cu autoritatea centrală pentru protecția mediului. Conform informațiilor

furnizate pe website-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA), custodele a depus spre aprobare planul de management integrat al celor 3 situri Natura 2000 la data de 01.02.2011, iar forma depusă a fost respinsă de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului. Astfel, se constată că pentru cele trei situri Natura 2000 nu există date publice și relevante cu privire la descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și a relației acestora cu siturile Natura 2000 și distribuția acestora. Analizând informațiile existente pe portalurile <http://www.mmediu.ro> (<http://www.mmediu.ro/articol/management/432>) și <http://natura2000.mmediu.ro> (<http://natura2000.mmediu.ro/site/319/rosoci0044.html>) și <http://natura2000.mmediu.ro/site/255/rosipa0024.htm>) se constată lipsa acestui plan de management. De asemenea, analizând informațiile furnizate de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului în cadrul aplicației on line RNI-IBIS (*Registrul Național Integrat al speciilor de floră, faună sălbatică și al habitatelor naturale de interes comunitar din România*), se constată de asemenea că aceste trei situri Natura 2000 nu beneficiază în prezent de un plan de management, iar setul de măsuri minime de conservare sunt în aprobare.

Analizând datele furnizate pe website-ul oficial al Programului Operațional Sectorial "Mediu" 2007-2013, la pagina <http://www.mmediu.ro/articol/management/432> se menționează că situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază în prezent de implementarea proiectului "*Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele – Management și biodiversitate*", cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial "Mediu", cod SMIS-CSNR 44617, beneficiar Asociația Română pentru Cultură, Educație și Sport. Implementarea proiectului anterior amintit se focalizează, conform informațiilor postate pe website-ul beneficiarului (<http://www.arces.ro/activitati>) pe "*îmbunătățirea semnificativă a stării de conservare favorabilă a Sitului Natura 2000 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele(ROSCI0376), vizând elaborarea planului de management și informarea/conștientizarea grupului țintă cu privire la beneficiile conservării biodiversității Sitului*".

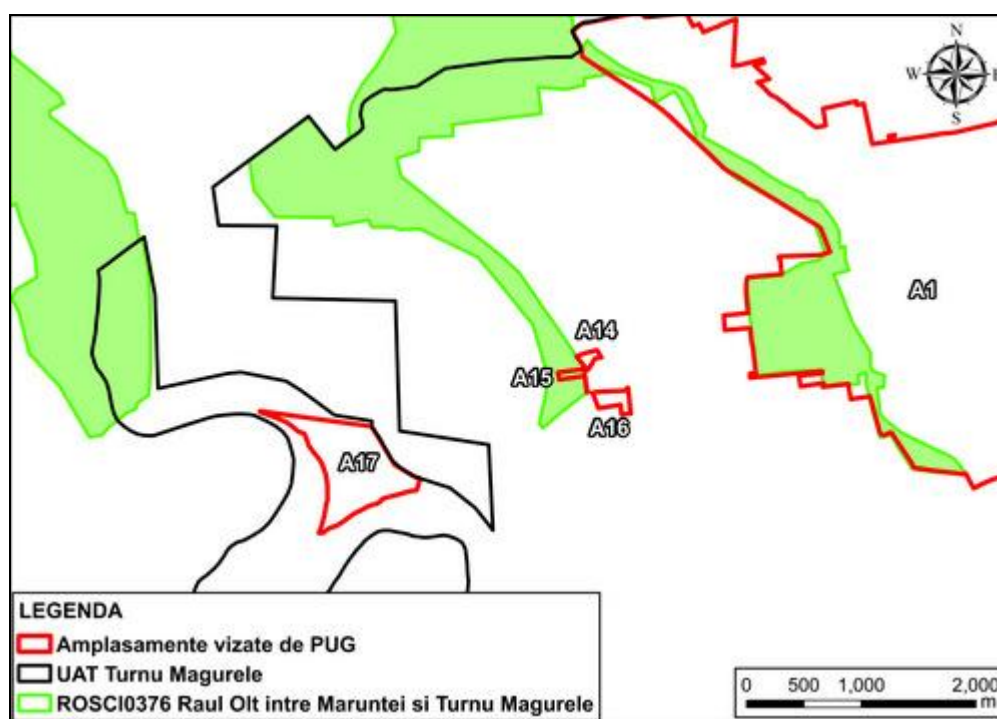


### Capitolul III - Identificarea și evaluarea impactului

#### III.1. - Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului

##### Relația amplasamentelor vizate de dezvoltarea PUG în raport cu rețeaua ecologică Natura 2000

În **figura nr. 9** este prezentată relația amplasamentelor reglementate ca urmare a reactualizării planului urbanistic general în raport cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376).



**Figura nr. 9** – Amplasamente vizate de reactualizarea PUG în raport cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

Din analiza **figurii nr. 9**, detaliată în **figurile nr. 10-19**, se constată că amplasamentele nr. 1 și 15 se intersectează cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376).

În **figurile nr. 10-14** este prezentată relația amplasamentului nr. 1 (principalul trup intravilan al municipiului Tunu Măgurele), reglementat ca urmare a reactualizării planului urbanistic general, în raport cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376).

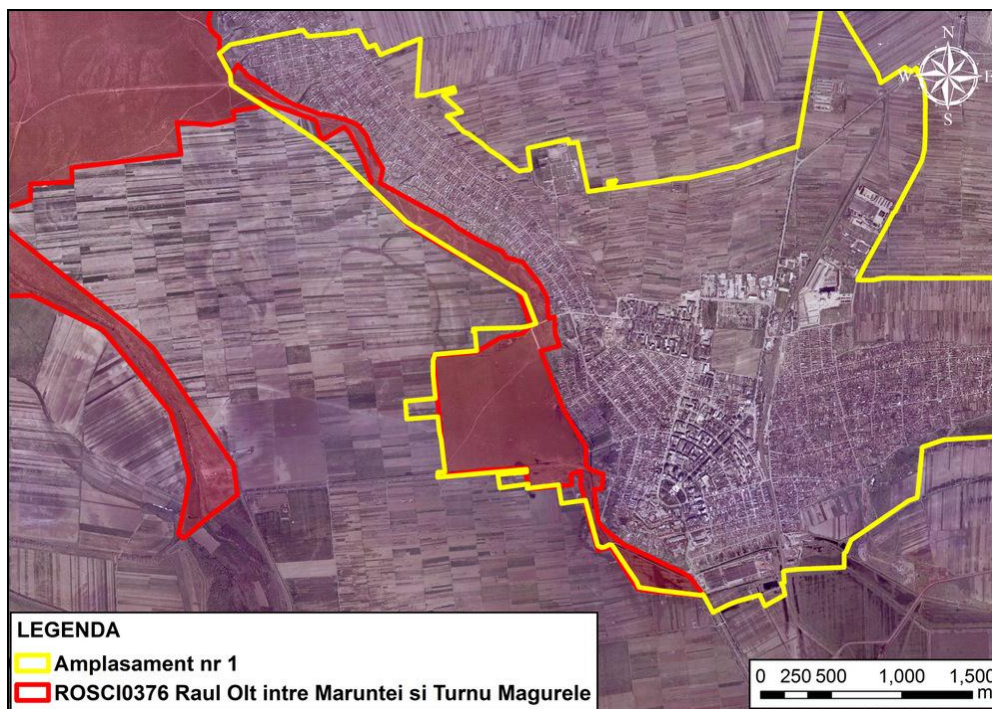


Figura nr. 10 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 1 cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

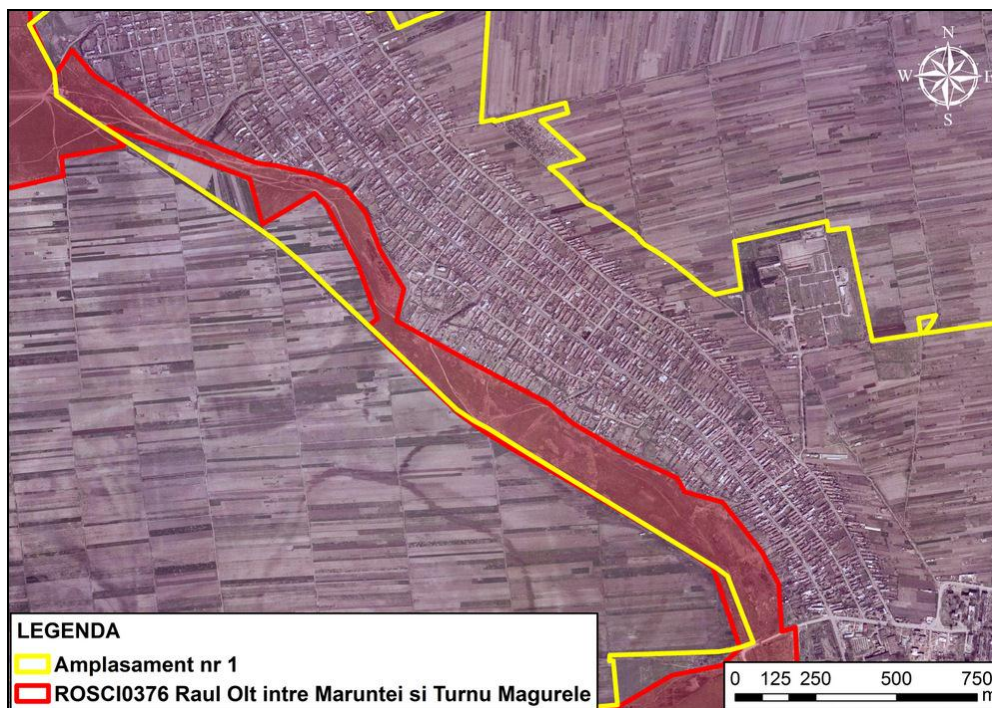


Figura nr. 11 – Aspect privind relația sectorului nord-vestic al amplasamentului nr. 1 cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente suprafeței propuse pentru extinderea intravilanului în zona nord-vestică a amplasamentului nr. 1 (figura nr. 11) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	486.320	252.805	25.	487.436	252.093
2.	486.397	252.658	26.	487.365	252.238
3.	486.404	252.586	27.	487.322	252.279
4.	486.825	252.310	28.	487.378	252.365
5.	487.084	252.134	29.	487.373	252.373
6.	487.643	251.610	30.	487.302	252.315
7.	488.238	251.246	31.	487.122	252.358
8.	488.482	251.093	32.	487.009	252.375
9.	488.548	250.931	33.	486.885	252.437
10.	488.667	250.948	34.	486.946	252.545
11.	488.577	251.174	35.	487.036	252.599
12.	488.445	251.327	36.	487.035	252.608
13.	488.340	251.369	37.	486.927	252.593
14.	488.340	251.392	38.	486.929	252.564
15.	488.167	251.470	39.	486.892	252.548
16.	488.108	251.479	40.	486.892	252.519
17.	488.100	251.511	41.	486.832	252.459
18.	487.884	251.643	42.	486.579	252.617
19.	487.565	251.817	43.	486.480	252.735
20.	487.572	251.822	44.	486.522	252.790
21.	487.488	251.872	45.	486.477	252.768
22.	487.470	251.929	46.	486.451	252.783
23.	487.498	251.987	47.	486.397	252.868
24.	487.478	252.035			

Propunerea extinderii amplasamentului nr. 1 în zona nord-vestică vizează introducerea în intravilan a 47,49 ha de pajiște degradată. Din intersectarea acestei suprafețe cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată o suprafață de 34,07 ha este inclusă în perimetrul sitului Natura 2000.

Reactualizarea planului urbanistic general al municipiului Turnu Măgurele vizează de asemenea o extindere a amplasamentului nr. 1 (principalul trup intravilan al municipiului) și în zona vestică (**figura nr. 10 și 12-14**).

Analizând **figura nr. 13** se constată că o parte din suprafața sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se află și în prezent în interiorul trupului de intravilan luat în discuție (amplasament nr. 1).

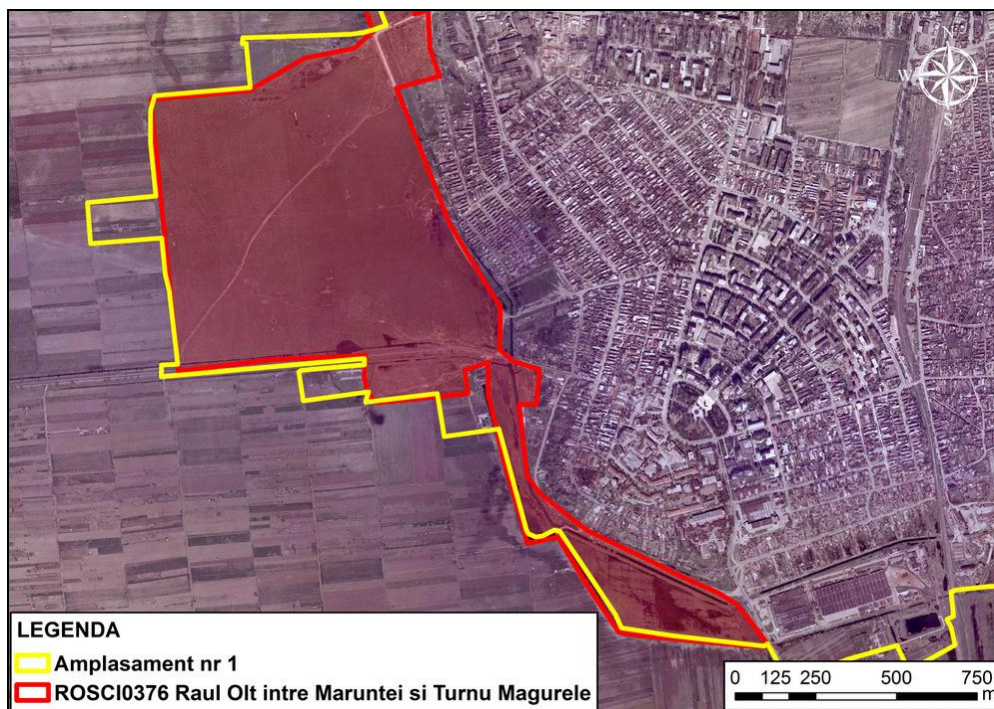


Figura nr. 12 – Aspect privind relația sectorului vestic al amplasamentului nr. 1 cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

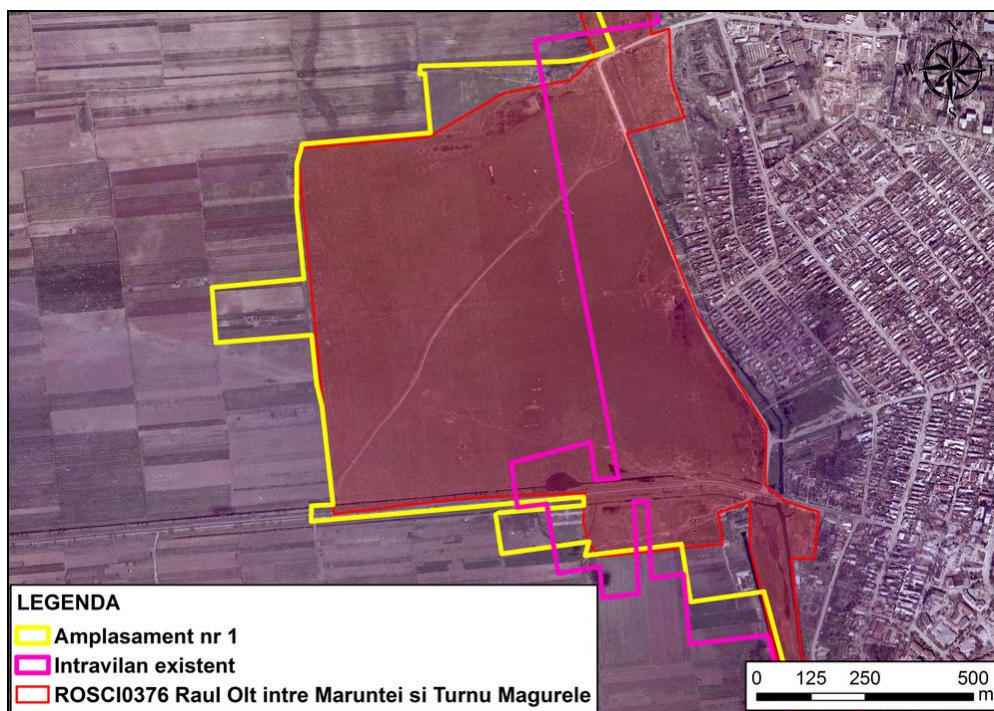
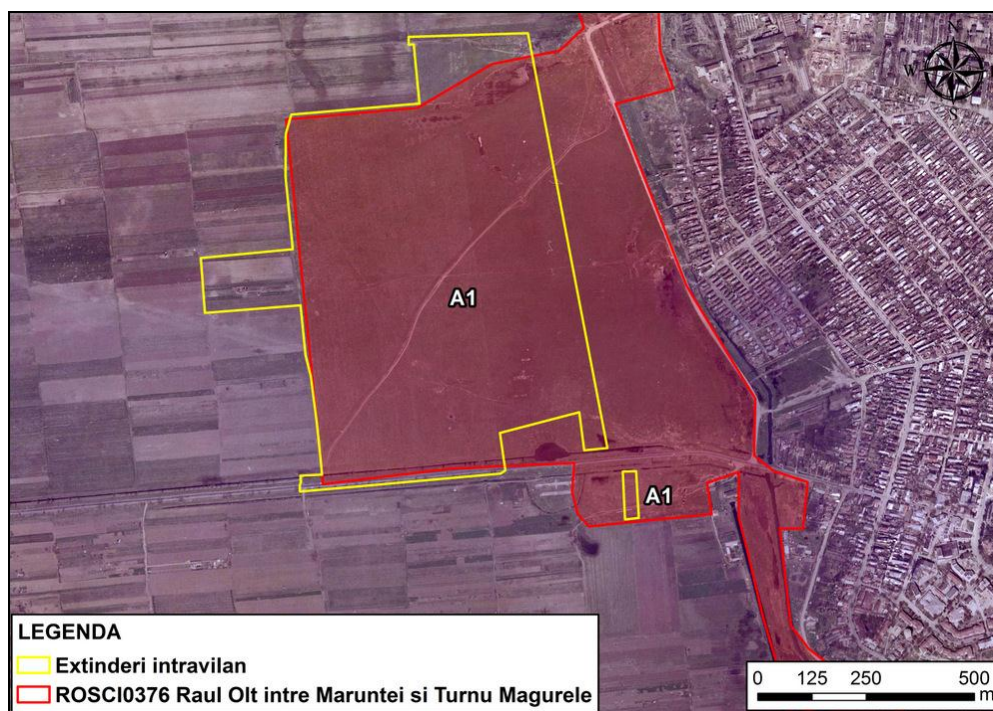


Figura nr. 13 – Aspect privind raportul dintre sectorului vestic al amplasamentului nr. 1 și limita intravilanului existent, precum și relația acestora cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

Din intersectarea intravilanului existent al amplasamentului nr. 1 cu suprafața propusă pentru extindere în zona de vest a acestui trup, în **figura nr. 14** sunt prezentate cele două suprafețe care vizează extinderea și care se află în relație cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.



**Figura nr. 14** – Aspect privind relația sectorului vestic al amplasamentului nr. 1 cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

Suprafața de intersecție mai mare dintre intravilanul propus ca extindere în zona vestică a amplasamentului nr. 1 și intravilanul existent este reprezentată de o pășune în suprafață de 60 ha (**figura nr. 14**). Din intersectarea acestei suprafețe cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată că 52,70 ha sunt incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000. Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente acestei suprafețe propuse pentru extinderea intravilanului în zona vestică a amplasamentului nr. 1 (**figura nr. 14**) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	488.393	250.855
2.	488.116	250.847
3.	488.116	250.829
4.	488.128	250.830
5.	488.142	250.693
6.	487.846	250.667
7.	487.834	250.623
8.	487.833	250.524

9.	487.849	250.354
10.	487.637	250.334
11.	487.647	250.207
12.	487.867	250.225
13.	487.916	249.832
14.	487.867	249.830
15.	487.866	249.793
16.	488.330	249.835
17.	488.327	249.929
18.	488.510	249.977
19.	488.522	249.889
20.	488.575	249.894

Suprafața de intersecție mai mică dintre intravilanul propus ca extindere în zona vestică a amplasamentului nr. 1 și intravilanul existent este reprezentată de o pășune în suprafață de 0,347 ha (**figura nr. 14**). Din intersectarea acestei suprafețe cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată că întreaga suprafață este inclusă în perimetrul acestui sit Natura 2000. Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente acestei suprafețe propuse pentru extinderea intravilanului în zona vestică a amplasamentului nr. 1 (**figura nr. 14**) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	488.611	249.840
2.	488.616	249.728
3.	488.648	249.732
4.	488.642	249.840

În **figurile nr. 15-19** sunt prezentate aspecte privind relația amplasamentelor nr. 14, 15, 16 și 17 cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. Analizând aceste imagini se constată că doar amplasamentul nr. 15 se află în interiorul acestui sit Natura 2000.

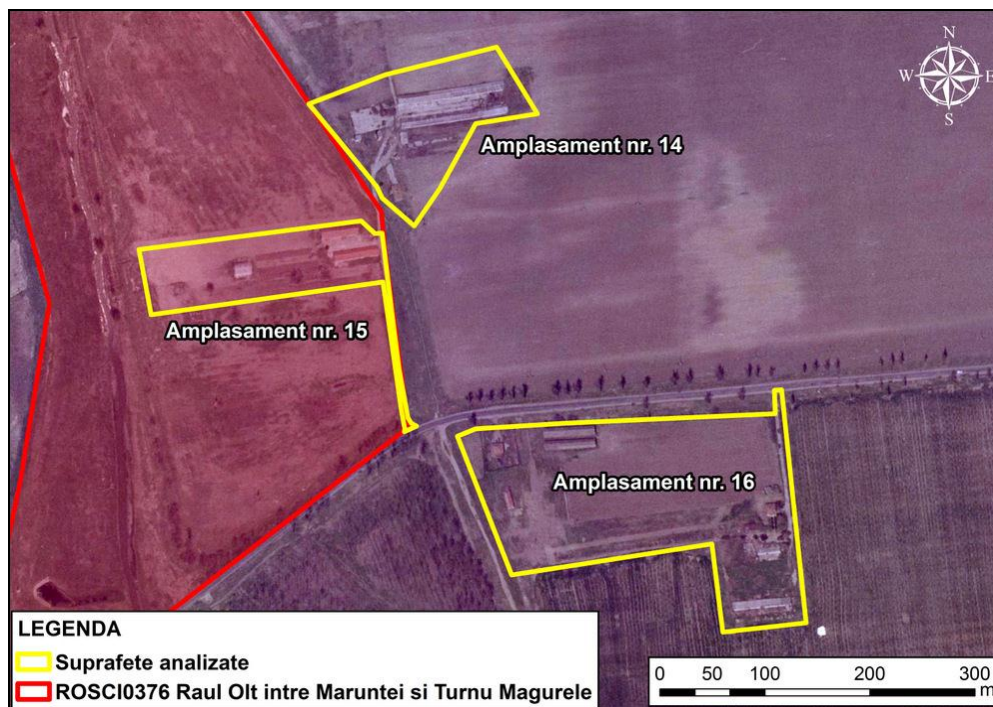


Figura nr. 15 – Aspect privind relația amplasamentelor nr. 14, 15 și 16 cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

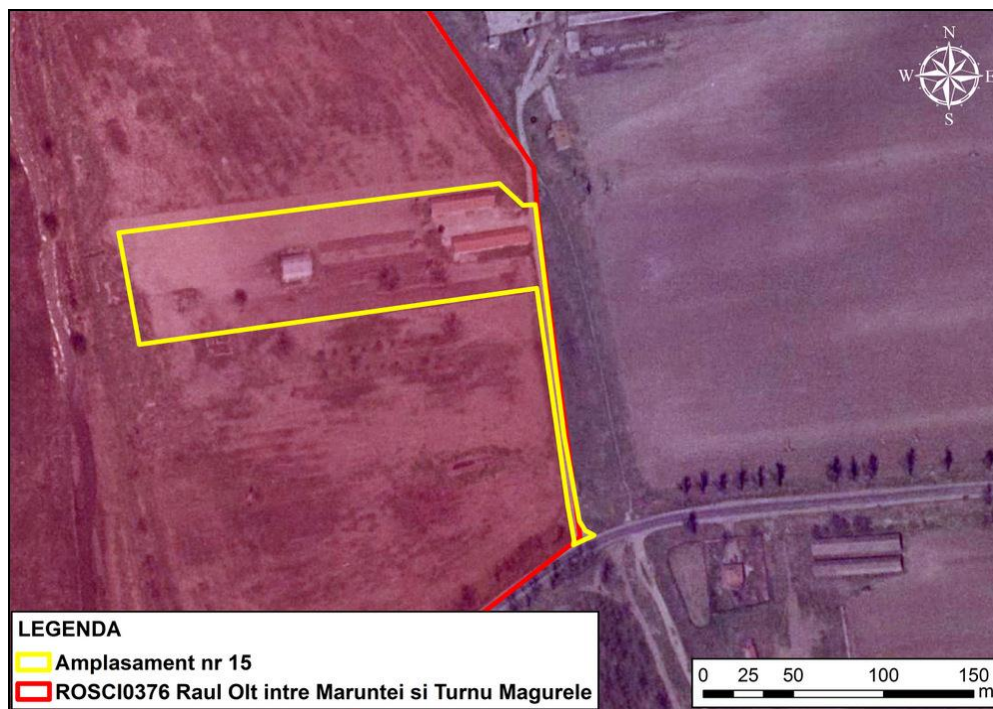


Figura nr. 16 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 15 cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente amplasamentului nr. 15 (figura nr. 16) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	486.193	249.839
2.	486.204	249.777
3.	486.425	249.808
4.	486.445	249.665
5.	486.457	249.670
6.	486.449	249.678
7.	486.440	249.726
8.	486.424	249.855
9.	486.417	249.854
10.	486.404	249.866

Reglementarea urbanistică a amplasamentului nr. 14, 15 și 16 vizează armonizarea planurilor urbanistice zonale cu noul plan urbanistic general al municipiului Turnu Măgurele.

Amplasamentul nr. 15, cu destinație fermă și servicii conexe, are o suprafață de 1,47 ha și se află aproape integral în perimetrul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (doar aproximativ 60 mp din suprafața amplasamentului se află în afara sitului Natura 2000).

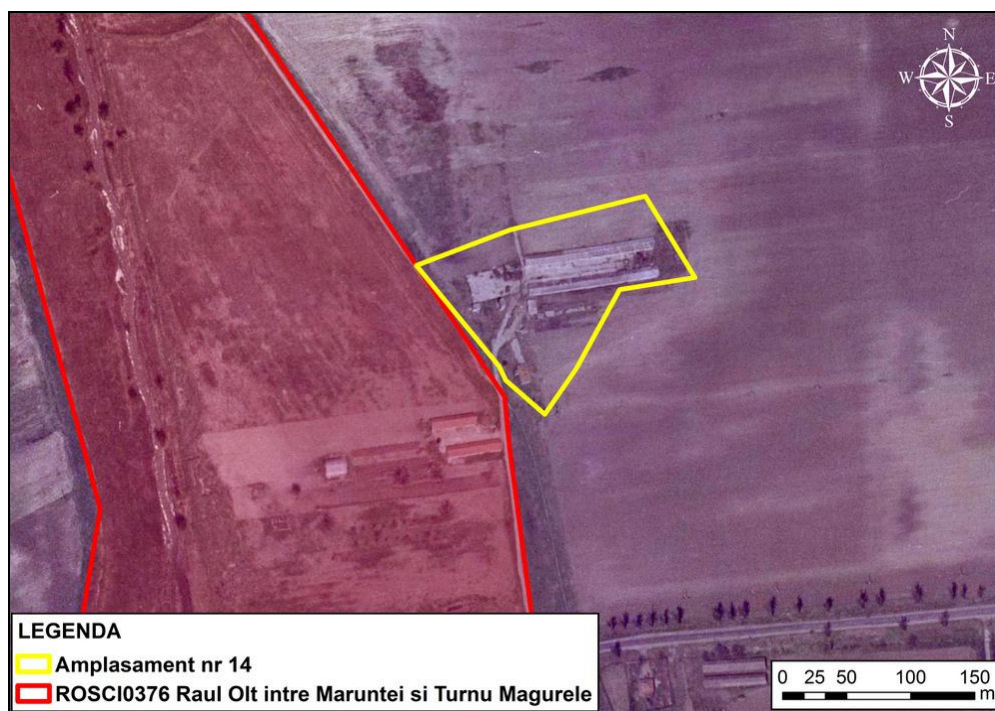


Figura nr. 17 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 14 cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)



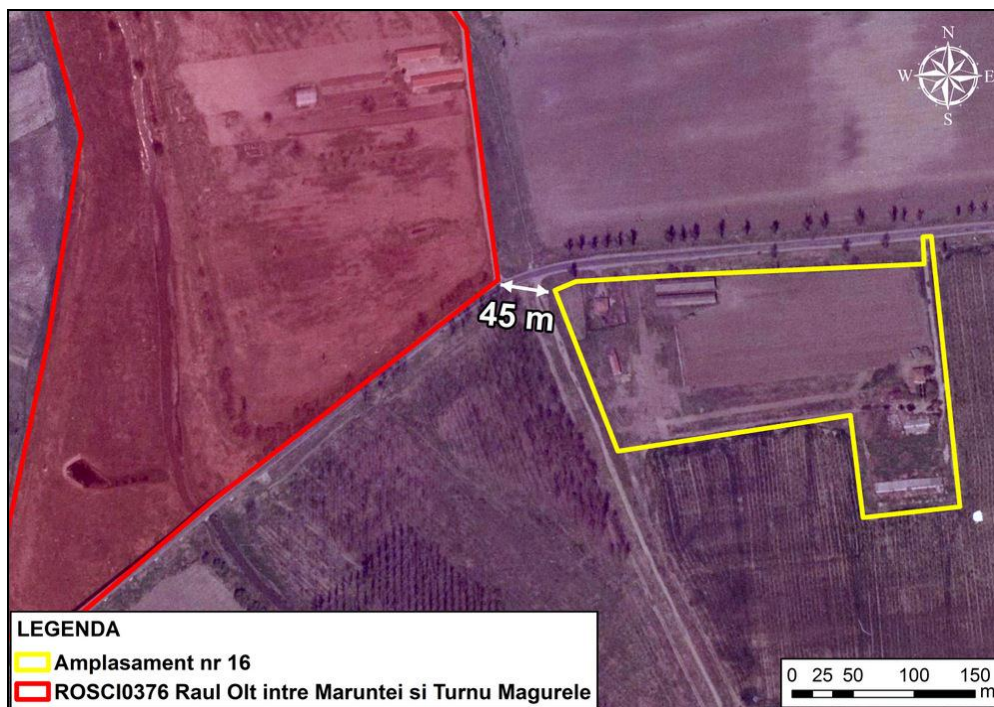


Figura nr. 18 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 16 cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

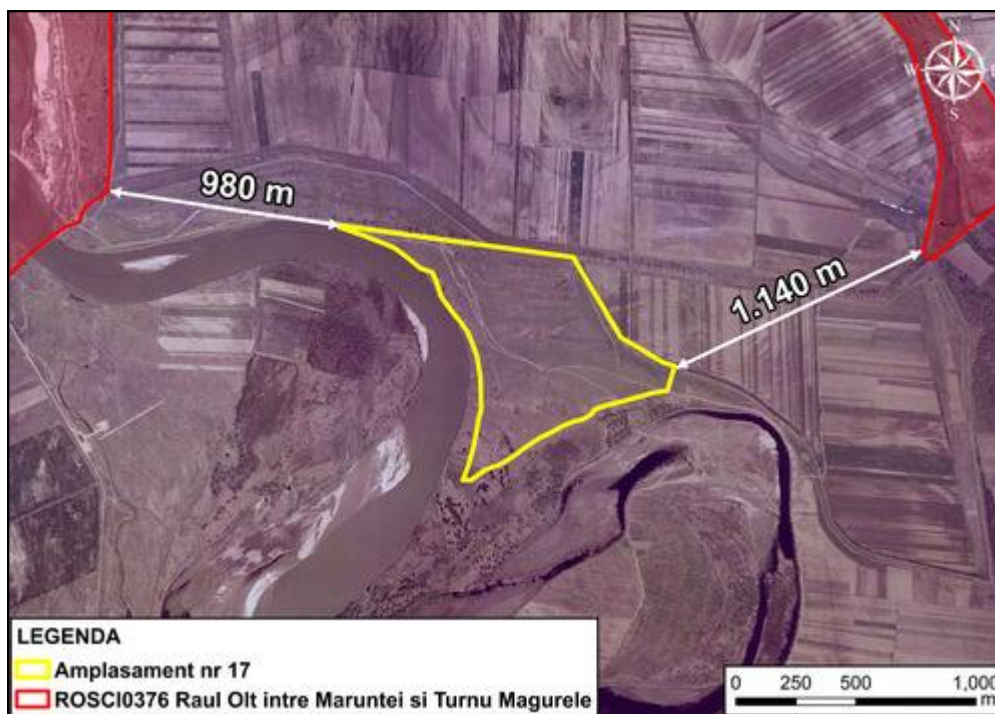


Figura nr. 19 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 17 cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376)

În figura nr. 20 este prezentată relația amplasamentelor reglementate ca urmare a reactualizării planului urbanistic general în raport cu situl de importanță comunitară

Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044). Din analiza **figurii nr. 20**, detaliată în **figurile nr. 21-28**, se constată că amplasamentele nr. 2, 16 și 17 se intersectează cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044).

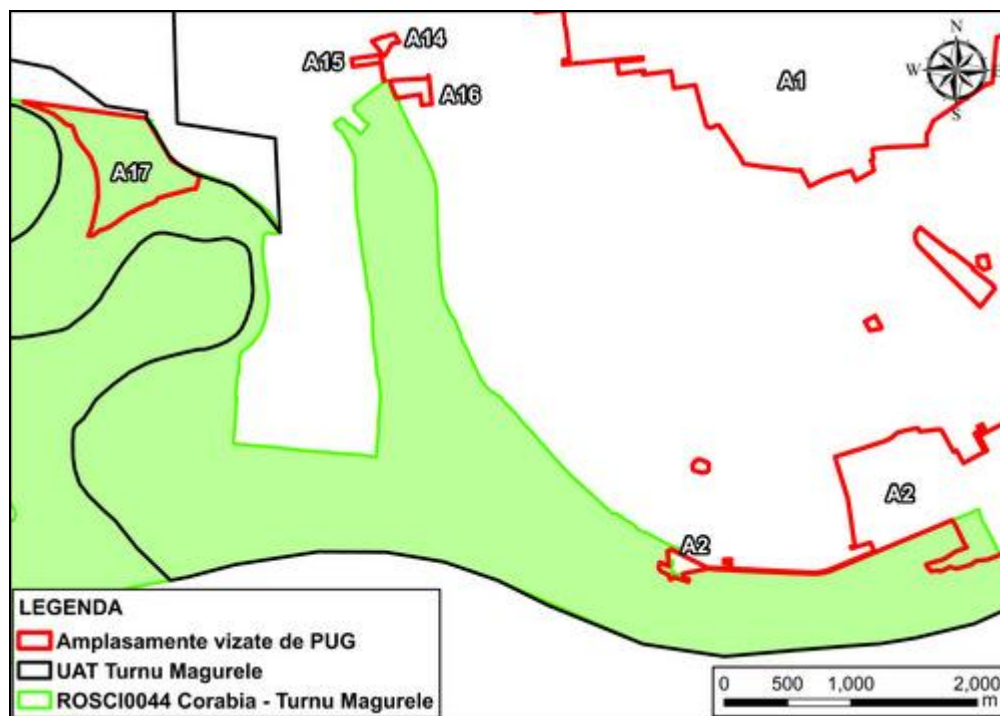


Figura nr. 20 – Amplasamente vizate de reactualizarea PUG în raport cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044)

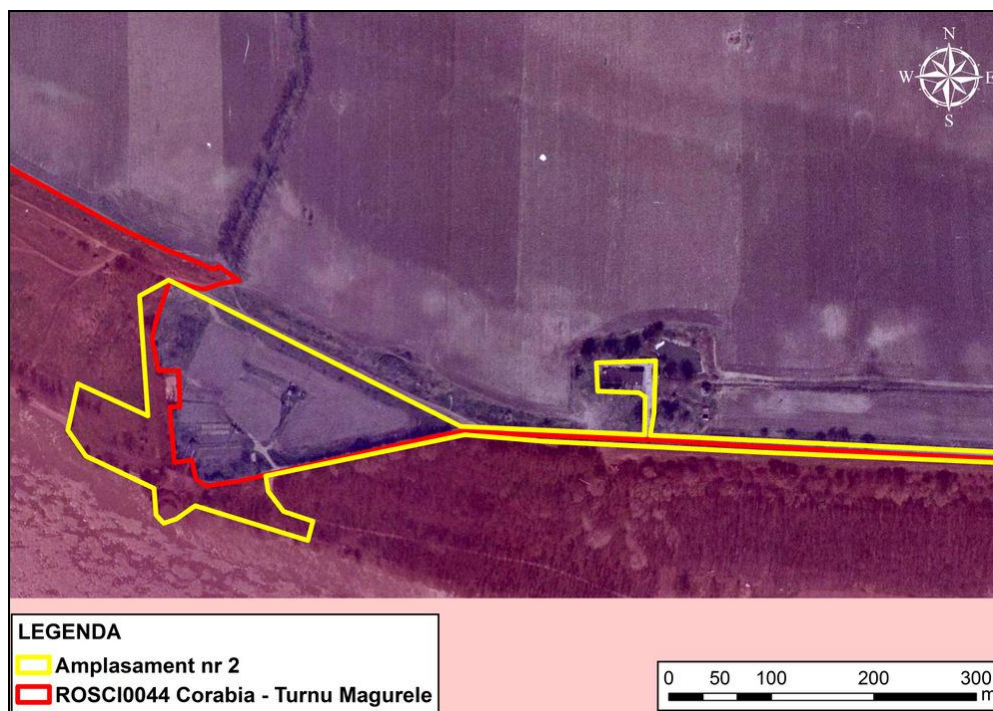


Figura nr. 21 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 17 cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044)

În **figura nr. 21** este prezentată relația amplasamentului nr. 17 (trup de intravilan propus pentru desfășurarea activităților de tip picnic), în suprafață de 54,37 ha, cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044). Se constată că întreaga suprafață a amplasamentului nr. 17 este inclusă în interiorul sitului Natura 2000.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente amplasamentului nr. 17 sunt prezentate în următorul tabel:

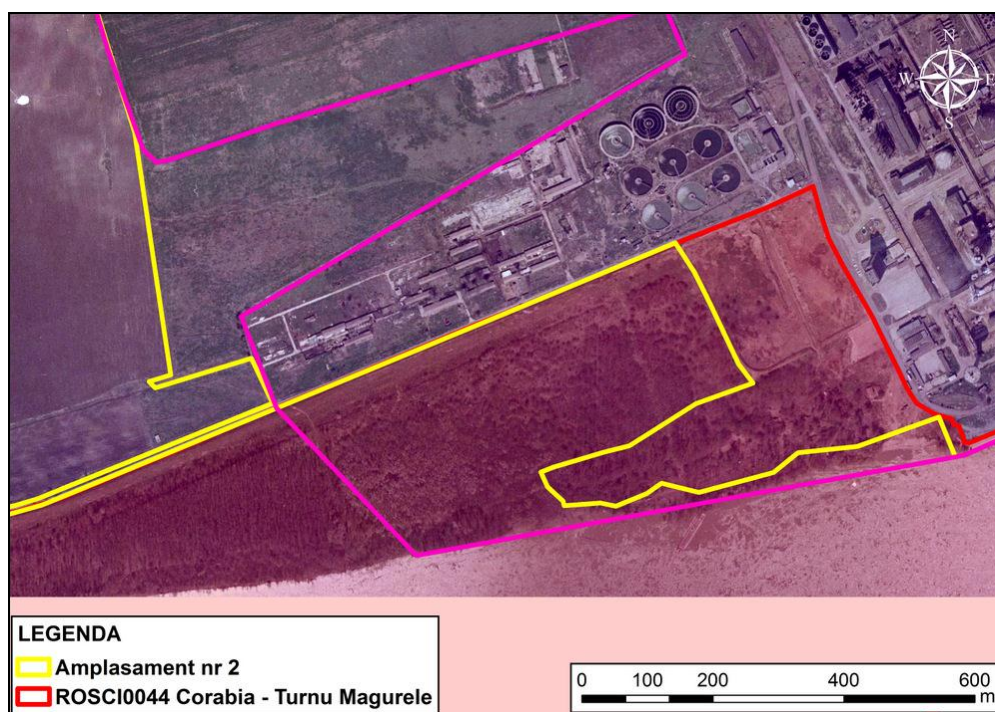
Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	484.571	249.371	16.	484.203	248.486
2.	483.598	249.503	17.	484.258	248.504
3.	483.599	249.495	18.	484.430	248.618
4.	483.828	249.408	19.	484.486	248.645
5.	483.933	249.325	20.	484.529	248.670
6.	483.984	249.307	21.	484.577	248.688
7.	484.024	249.202	22.	484.614	248.697
8.	484.131	249.061	23.	484.650	248.719
9.	484.170	248.958	24.	484.654	248.730
10.	484.185	248.873	25.	484.662	248.738
11.	484.188	248.739	26.	484.903	248.806
12.	484.176	248.692	27.	484.964	248.816
13.	484.134	248.504	28.	484.994	248.916
14.	484.112	248.444	29.	484.946	248.933
15.	484.146	248.444	30.	484.771	249.037



**Figura nr. 22** – Aspect privind relația amplasamentului nr. 2 cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044)

Amplasamentul nr. 2, aferent portului Turnu Măgurele, vizează extinderea intravilanului în partea vestică (în amonte pe malul stâng al Dunării).

În **figura nr 22** este reprezentată zona propusă pentru extinderea intravilanului amplasamentului nr. 2 și relația acestei suprafețe cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele. Din intersectarea suprafeței amplasamentului nr. 2 peste situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (**figura nr. 22**) se constată că o suprafață de aproximativ 1,42 ha se află în interiorul sitului Natura 2000.



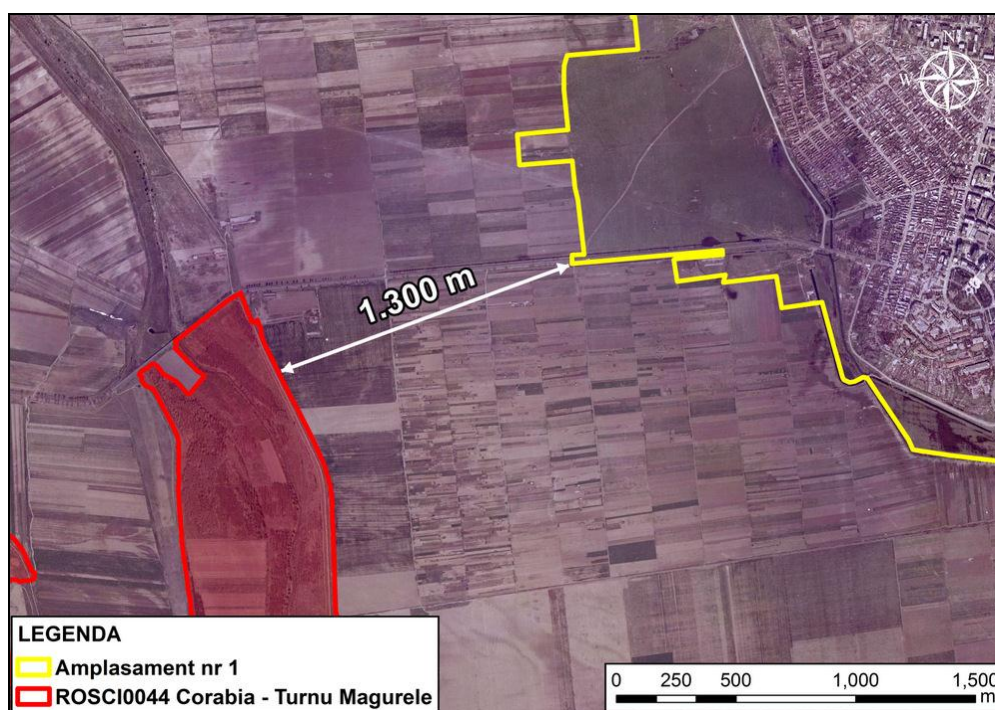
**Figura nr. 23** – Aspect privind relația amplasamentului nr. 2 cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044)

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente extinderii intravilanului în cadrul amplasamentului nr. 2 sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	488.631	245.871	19.	490.333	245.950
2.	488.622	245.826	20.	490.327	245.958
3.	488.640	245.801	21.	490.069	245.853
4.	488.705	245.769	22.	489.971	245.813
5.	488.710	245.738	23.	489.862	245.789
6.	488.721	245.735	24.	489.567	245.803

7.	488.746	245.753	25.	489.190	245.821
8.	488.856	245.718	26.	489.194	245.842
9.	488.860	245.736	27.	489.195	245.894
10.	484.832	245.746	28.	489.137	245.892
11.	483.817	245.767	29.	489.137	245.866
12.	483.815	245.781	30.	489.179	245.863
13.	489.009	245.821	31.	489.185	245.859
14.	489.166	245.810	32.	489.184	245.821
15.	489.446	245.798	33.	489.006	245.830
16.	489.861	245.780	34.	488.721	245.972
17.	489.922	245.787	35.	488.692	245.957
18.	490.038	245.826	36.	488.700	245.840

Din analiza **figurii nr. 23** se constată în zona centrală a amplasamentului nr. 2 se propune o restrângere a suprafeței de intravilan.



**Figura nr. 24** – Aspect privind relația amplasamentului nr. 1 cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044)

Analizând **figurile nr. 25** și **26** se constată că amplasamentul nr. 16, cu destinație fermă și servicii conexe, în suprafață de 4,48 ha, prezintă o zonă de intersecție cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele în suprafață de aproximativ 0,03 ha.

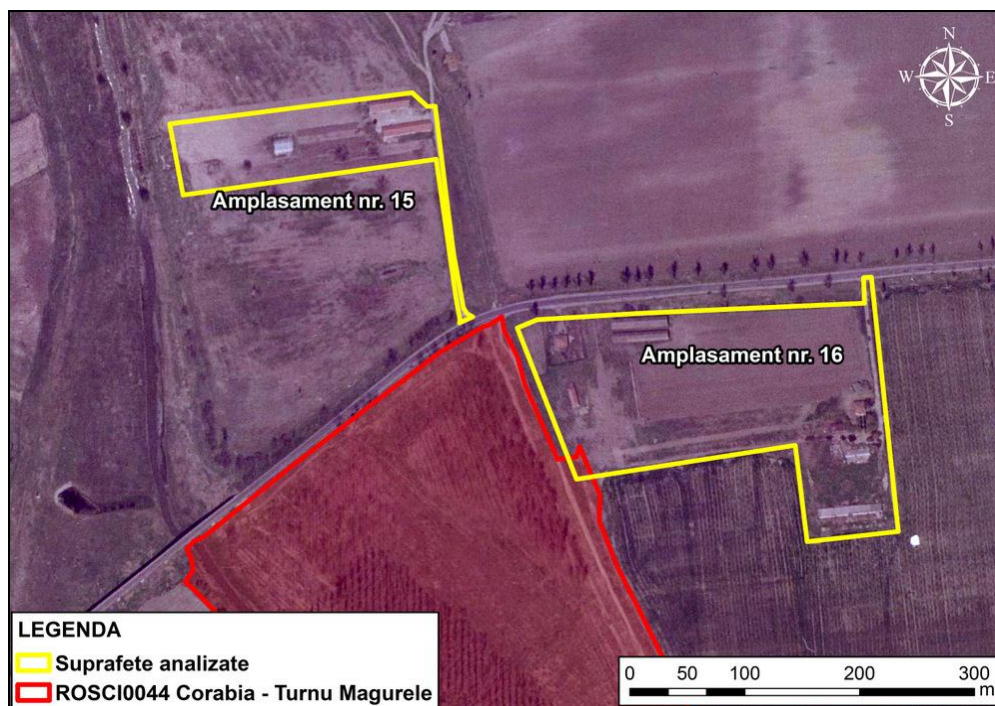


Figura nr. 25 – Aspect privind relația amplasamentelor nr. 15 și 16 cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044)

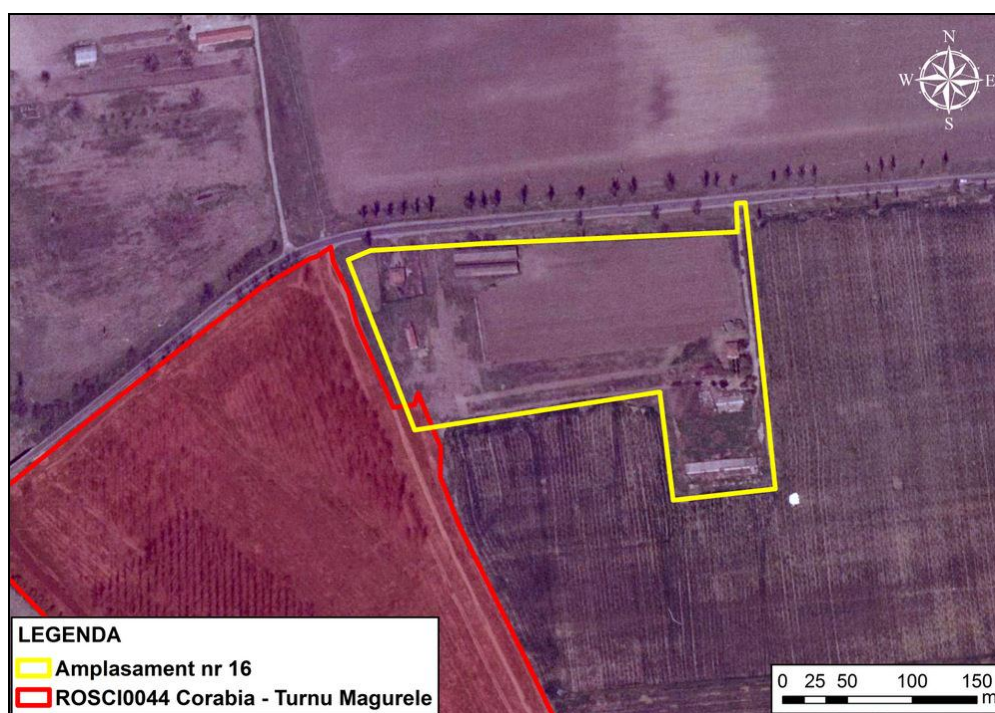


Figura nr. 26 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 16 cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044)

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente amplasamentului nr. 16 sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	486.495	249.661
2.	486.547	249.529
3.	486.737	249.558
4.	486.748	249.473
5.	486.828	249.482
6.	486.804	249.705
7.	486.797	249.704
8.	486.798	249.682
9.	486.513	249.668

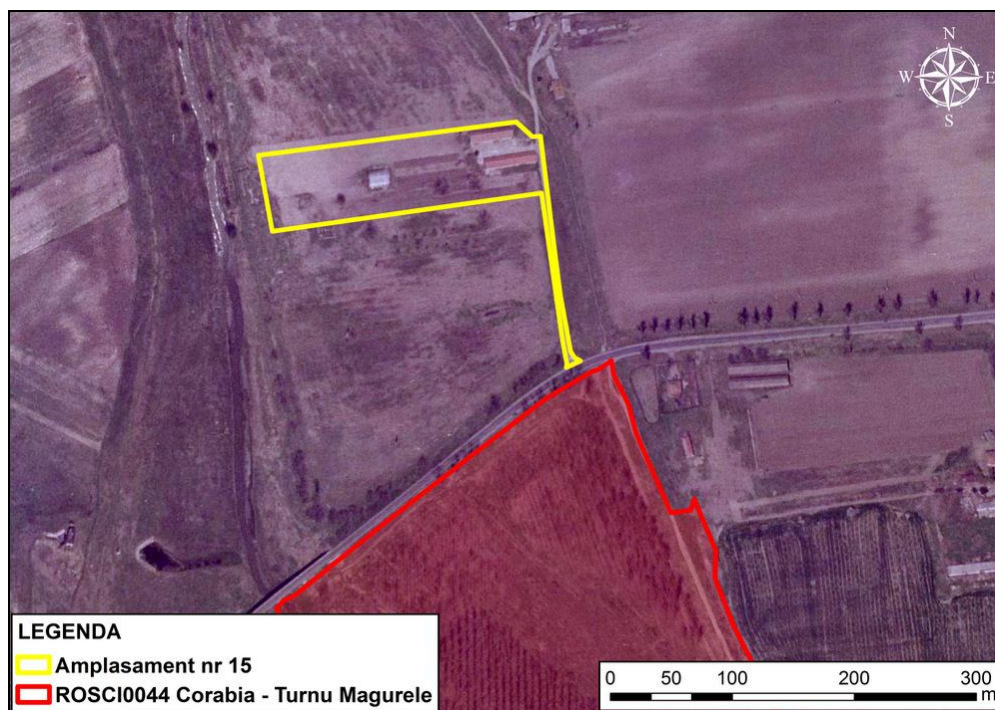


Figura nr. 27 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 15 cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044)

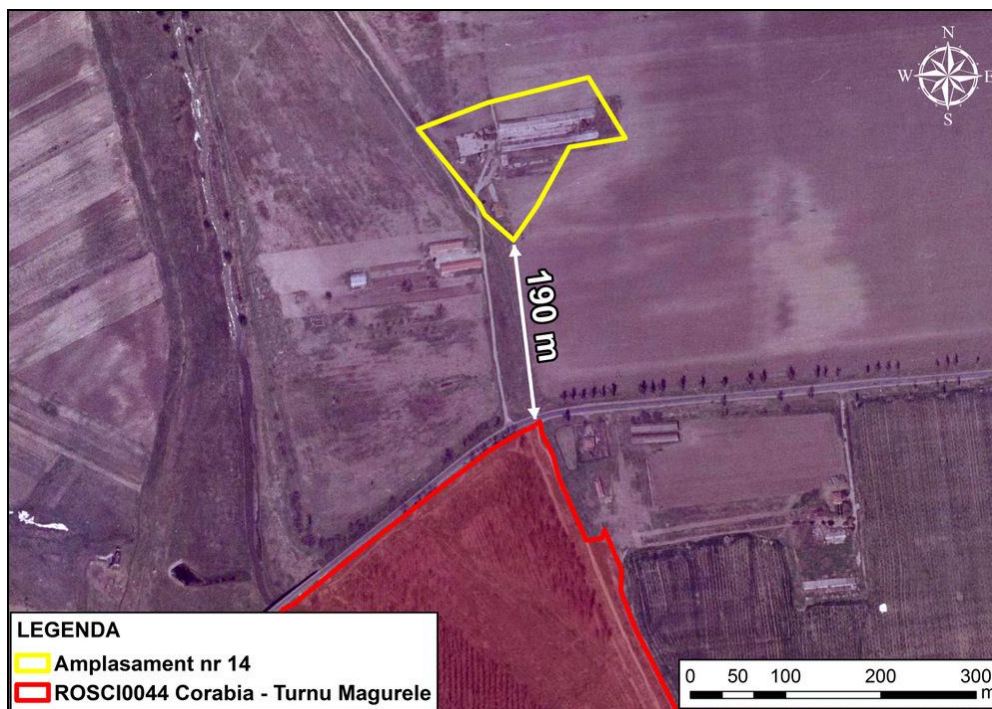


Figura nr. 28 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 14 cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044)

În figura nr. 29 este prezentată relația amplasamentelor reglementate ca urmare a reactualizării planului urbanistic general în raport cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).

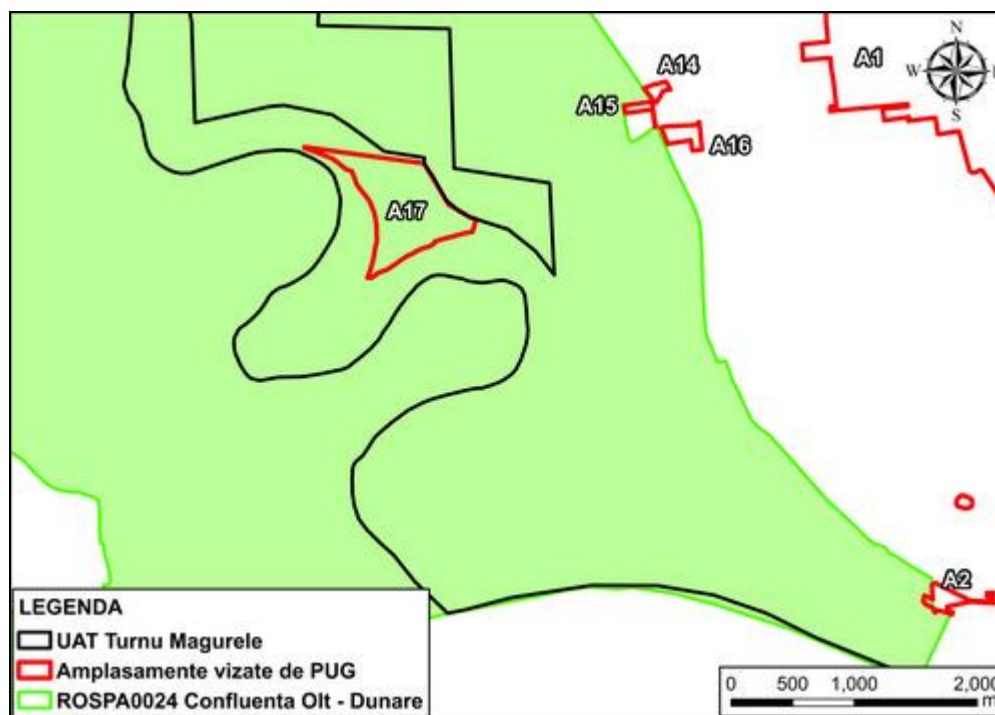


Figura nr. 29 – Amplasamente vizate de reactualizarea PUG în raport cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)



Din analiza **figurii nr. 29**, detaliată în **figurile nr. 30-34**, se constată că amplasamentele nr. 2, 15 și 17 se intersectează cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre.

În **figura nr. 30** este prezentată relația amplasamentului nr. 17 (trup de intravilan propus pentru desfășurarea activităților de tip picnic), în suprafață de 54,37 ha, cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre. Se constată că întreaga suprafață a amplasamentului nr. 17 este inclusă în interiorul sitului Natura 2000.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente amplasamentului nr. 17 sunt prezentate în tabelul de la pagina nr. 115 din cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată.

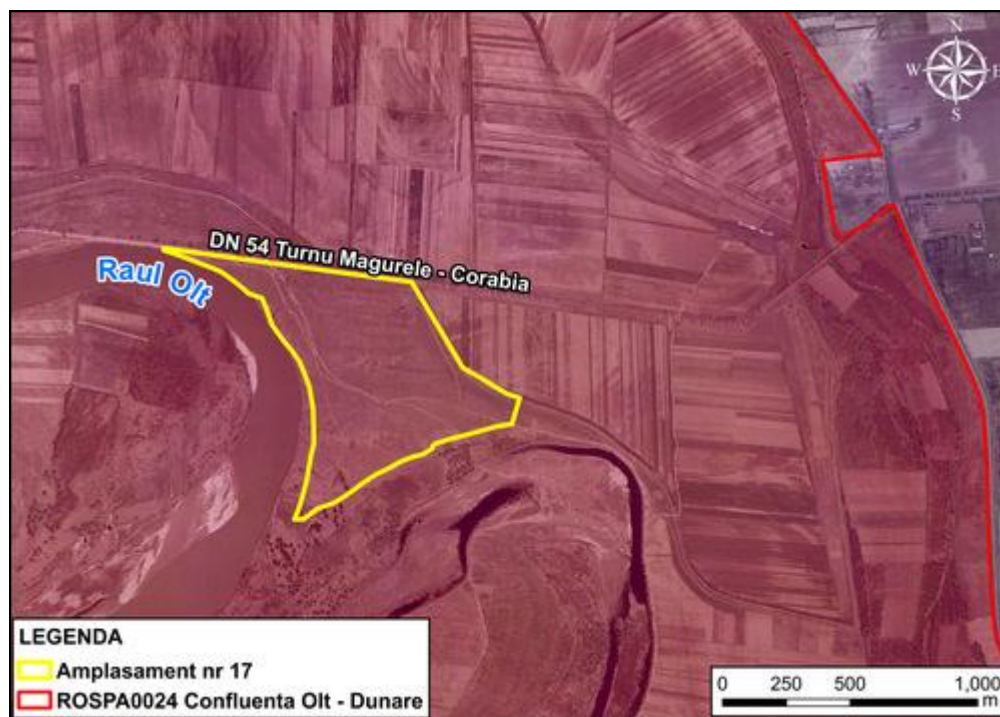


Figura nr. 30 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 17 cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)

În **figura nr 31** este reprezentată zona propusă pentru extinderea intravilanului amplasamentului nr. 2 și relația acestei suprafețe cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024). Din intersectarea suprafeței amplasamentului nr. 2 peste SPA Confluența Olt - Dunăre se constată că o suprafață de aproximativ 0,54 ha se află în interiorul sitului Natura 2000.

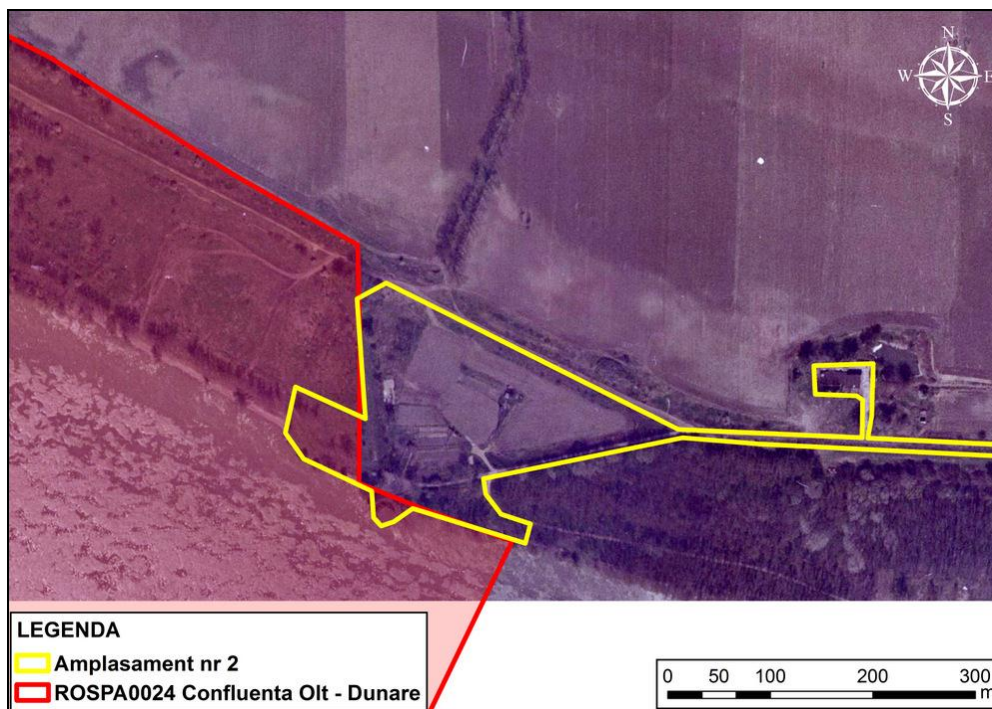


Figura nr. 31 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 2 cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente extinderii intravilanului în cadrul amplasamentului nr. 2 sunt prezentate în tabelul de la pagina nr. 116 din cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată.

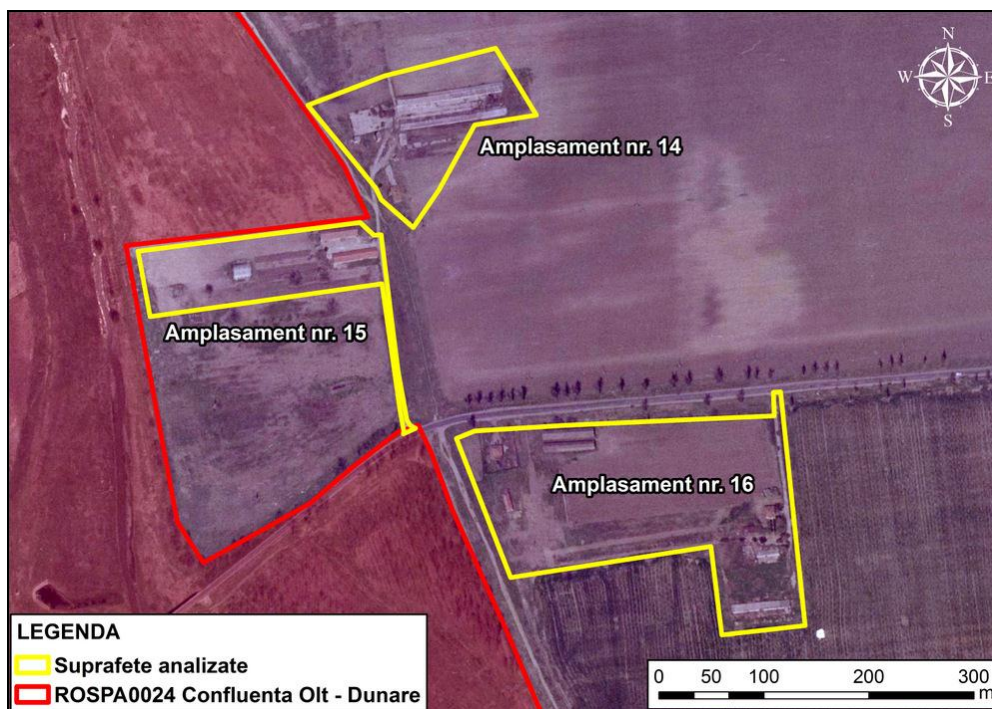


Figura nr. 32 – Aspect privind relația amplasamentelor nr. 14, 15 și 16 cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)

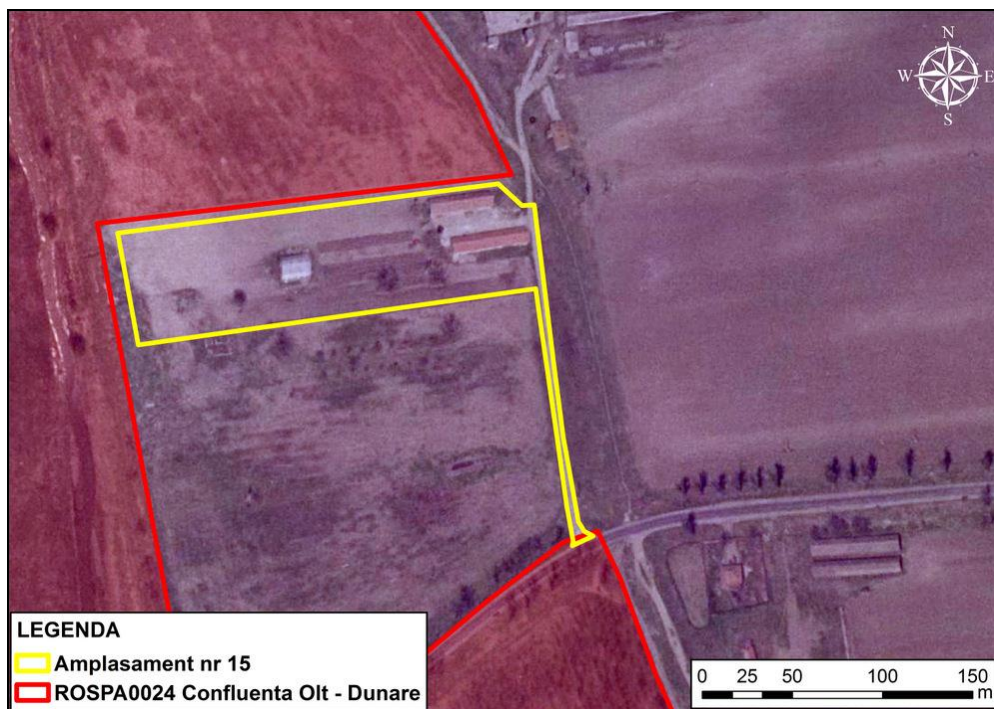


Figura nr. 33 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 15 cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)

Din analiza **figurii nr. 33** se constată că amplasamentul nr. 15 se suprapune parțial cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt – Dunăre pe o suprafață de 29 mp situată pe DN 54 care face legătura între localitățile Turnu Măgurele și Corabia.

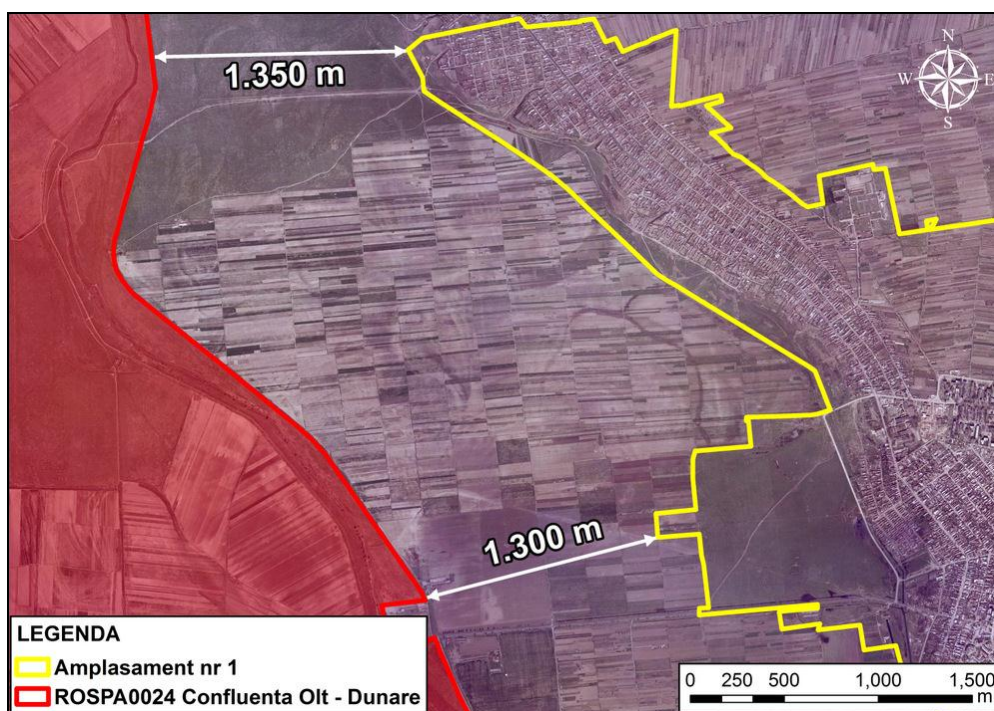


Figura nr. 34 – Aspect privind relația amplasamentului nr. 1 cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)

## **Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului și aspecte privind prezența/absența speciilor și/sau a habitatelor de interes comunitar în zona amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului**

Extinderea amplasamentului nr. 1 (principalul trup intravilan al municipiului Turnu Măgurele) vizează suprafețe de teren situate la vest de intravilanului localității. Această extindere se suprapune în mare proporție (cca. 80%) peste o parte a sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele - ROSCI0376 (**figura nr. 10**).

Pentru o analiză mai facilă a amplasamentului sub aspect ecologic, cu focalizare pe identificarea speciilor și habitate lor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, această extindere a amplasamentului nr. 1 suprapusă peste aria naturală a fost împărțită în sectoarele nord-vestic (**figura nr. 11**) și vestic (**figurile 12, 13 și 14**).

Propunerea extinderii amplasamentului nr. 1 în zona nord-vestică vizează introducerea în intravilan a 47,49 ha de pajiște degradată (**figura nr. 35**). Din intersectarea acestei suprafețe cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată o suprafață de 34,07 ha este inclusă în perimetrul sitului Natura 2000.

În urma realizării observațiilor în teren s-a constatat că întreaga suprafață din sectorul nord-vestic al extinderii intravilanului amplasamentului nr. 1 se află la marginea zonei locuite (**figura nr. 36 - 40**), pe suprafețe pe care localnicii le utilizează pentru diverse activități cum ar fi: creșterea animalelor (au fost constatate efective semnificative de păsări, vite și măgari) (**figura nr. 38, 44 și 45**), depozitarea neconformă de deșeuri menajere (**figurile nr. 39 și 40**), depozitarea de deșeuri biodegradabile (dejecții de animale, resturi vegetale) (**figurile nr. 38 și 42**), depozitarea de material rezultat din decopertarea și excavarea solului (**figurile nr. 39 și 40**), practicarea fotbalului (**figura nr. 43**) etc. De asemenea, în sectorul nord-vestic de extindere a intravilanului amplasamentului nr. 1 au fost identificate și o serie de construcții cu funcție preponderent agricolă (**figurile nr. 41 și 42**).

Toate aceste activități desfășurate de către localnici au condus la atingerea unui grad foarte ridicat de antropizare ca urmare a tasării excesive a terenurilor și a creșterii încărcăturii organice, cu efecte directe în tranziția covorului vegetal spre asociații vegetale ruderales, cum ar fi: *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969 (syn.: *Lolietum perennis* Gams 1927; *Lolio-Plantaginetum lanceolatae* sensu Grigore 1968, 1971) (**figurile nr. 45 și 46**), *Poëtum annuae* Gams 1927 sau *Potentilletum anserinae* Felföldy 1942 (syn. *Lolio-Potentilletum anserinae* (Rapaics 1927) Knapp 1946).

De asemenea, pe suprafețe restrânse, dar cu real potențial de extindere a suprafețelor ocupate, a fost înregistrată prezența speciei adventive și invazive *Xanthium spinosum* (figurile 47 și 48).



**Figura nr. 35** – Aspect general privind zona propusă ca extindere a intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1 (principalul trup de intravilan al municipiului Turnu Măgurele)



**Figura nr. 36** – Aspect privind zona locuită din vecinătatea suprafeței de teren vizate pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 37** – Aspect privind zona locuită din vecinătatea suprafeței de teren vizate pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 38** – Aspect privind zona locuită din vecinătatea suprafeței de teren vizate pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1 și prezența animalelor domestice pe această suprafață



**Figura nr. 39** – Aspect privind zona locuită din vecinătatea suprafeței de teren vizate pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1 și prezența depozitelor neconforme de deșeuri menajere și de depozite de material excavat



**Figura nr. 40** – Aspect privind zona locuită din vecinătatea suprafeței de teren vizate pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1 și prezența depozitelor neconforme de deșeuri menajere și de depozite de material excavat



**Figura nr. 41** – Aspect privind prezența de construcții pe suprafața de teren vizată pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 42** – Aspect privind prezența de construcții pe suprafața de teren vizată pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1





**Figura nr. 43** – Aspect privind practicarea fotbalului pe suprafața de teren vizată pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 44** – Aspect privind prezența animalelor domestice pe suprafața de teren vizată pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 45** – Aspect general privind prezența asociației vegetale *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969 pe suprafața de teren vizată pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 46** – Detaliu privind prezența asociației vegetale *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969 pe suprafața de teren vizată pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 47** – Aspect privind prezența de suprafețe ocupate de specia adventivă și invazivă *Xanthium spinosum* pe suprafața de teren vizată pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 48** – Aspect privind prezența speciei adventive și invazive *Xanthium spinosum* pe suprafața de teren vizată pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1

După cum anterior s-a menționat, activități desfășurate de către localnici au condus la atingerea unui grad foarte ridicat de antropizare ca urmare a tasării excesive a terenurilor și a creșterii încărcăturii organice, cu efecte directe în tranziția covorului vegetal spre asociații vegetale ruderales, dintre care net predominante sunt următoarele: *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969 (syn.: *Lolietum perennis* Gams 1927; *Lolio-Plantaginetum lanceolatae* sensu Grigore 1968, 1971), *Poëtum annuae* Gams 1927 sau *Potentilletum anserinae* Felföldy 1942 (syn. *Lolio-Potentilletum anserinae* (Rapaics 1927) Knapp 1946).

*Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969 (syn.: *Lolietum perennis* Gams 1927; *Lolio-Plantaginetum lanceolatae* sensu Grigore 1968, 1971) este o asociație ruderală, nitrofilă, mezo-xerifită, frecvent întâlnită de la câmpie până la munte. Ocupă marginea șanțurilor, străzilor, drumurilor și curților, unde formează pâlcuri monotone, scunde. În afara celor două specii edificatoare, *Plantago major* și *Lolium perenne*, ce se află adesea în raporturi de codominanță, realizând o acoperire de 40 – 70%, în aceste fitocenoze se întâlnesc în mod constant *Polygonum aviculare*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium repens* și *Cynodon dactylon*.

Asociația vegetală *Poëtum annuae* Gams 1927 se instalează pe terenuri nelucrate sau care au suferit un proces de distrugere a vegetației, în parcuri, pe alei, marginea drumurilor. Se întâlnește de asemenea pe marginea digurilor de pământ, în locuri bătorite etc. Cele mai frecvente specii însoțitoare sunt: *Plantago major*, *Cynodon dactylon*, *Malva sylvestris*, *Ranunculus sardous*, *Trifolium repens*, *Chamomilla recutita*.

Asociația vegetală *Potentilletum anserinae* Felföldy 1942 (syn. *Lolio-Potentilletum anserinae* (Rapaics 1927) Knapp 1946) vegetează pe marginea nisipoasă și umedă a șanțurilor, dar și pe terenuri slab bătorite, în special de către păsări. Această asociație mezohigrofilă este frecventă în regiunea de câmpie și de dealuri. Formează mici pâlcuri scunde, care acoperă solul în proporție de 60 – 100%. Speciile caracteristice *Lolium perenne* și *Potentilla anserina* formează fitocenoze care se întrepătrund uneori cu cele de *Lolio-Plantaginetum majoris* și chiar cu cele ale alianței *Bidention tripartiti*. Cele mai frecvente specii însoțitoare sunt: *Ranunculus repens*, *Rumex crispus*, *Elymus repens*, *Potentilla reptans*, *Rorippa sylvestris* ssp. *kernerii*, *Prunella vulgaris*, *Trifolium repens*, *Poa annua*, *Verbena officinalis*.

Toate asociațiile vegetale întâlnite pe suprafața de teren vizată pentru extinderea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1 (vezi **figura nr. 11**) sunt asociații fără valoare conservativă și nu prezintă corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

Suprafața propusă pentru extinderea intravilanului amplasamentului nr. 1 în sectorul nord-vestic nu se învecinează cu malurile râului Olt sau a unor afluenți ai acestuia și, ca atare, nu se constituie în habitate specifice vidrei (*Lutra lutra*). Având în vedere lipsa cursurilor de apă în această zonă de extindere a amplasamentului nr. 1 este evident faptul că dezvoltarea

PUG nu va afecta nici speciile de pești de interes conservativ, respectiv *Gobio albipinnatus* (porcușor de șes) și *Rhodeus sericeus amarus* (boarță).

De asemenea, pe această suprafață nu au fost identificate galerii aparținând popândăului (*Spermophilus citellus*) sau acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale tritonului cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonului dobrogean (*Triturus dobrogicus*), izvoarașului (buhaiului) cu burtă roșie (*Bombina bombina*) sau broaștei țestoase de apă dulce (*Emys orbicularis*).

Ca și concluzie generală se poate afirma că dezvoltarea intravilanului în sectorul nord-vestic al amplasamentului nr. 1 nu va afecta sub nicio formă vreo specie de interes conservativ la nivelul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376).

Reactualizarea planului urbanistic general al municipiului Turnu Măgurele vizează de asemenea o extindere a amplasamentului nr. 1 (principalul trup intravilan al municipiului) și în zona vestică (**figurile nr. 10 și 12-14**).

Analizând **figura nr. 13** se constată că o parte din suprafața sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) se află și în prezent în interiorul trupului de intravilan luat în discuție (amplasament nr. 1).

Din intersectarea intravilanului existent al amplasamentului nr. 1 cu suprafața propusă pentru extindere în zona de vest a acestui trup, în **figura nr. 14** sunt prezentate cele două suprafețe care vizează extinderea și care se află în relație cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Suprafața de intersecție mai mare dintre intravilanul propus ca extindere în zona vestică a amplasamentului nr. 1 și intravilanul existent este reprezentată de o pășune degradată în suprafață de 60 ha (**figura nr. 14**). Din intersectarea acestei suprafețe cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată că 52,70 ha sunt incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000. Suprafața de intersecție mai mică dintre intravilanul propus ca extindere în zona vestică a amplasamentului nr. 1 și intravilanul existent este reprezentată de o pășune degradată în suprafață de 0,347 ha (**figura nr. 14**). Din intersectarea acestei suprafețe cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată că întreaga suprafață este inclusă în perimetrul acestui sit Natura 2000.

Pe suprafețele analizate, situate în zona sectorului vestic de extindere a intravilanului amplasamentului nr. 1 s-a constatat abandonul terenului, ruderalizarea vegetației (**figurile nr. 49 și 50**), depunerea de deșeuri menajere (**figura nr. 52**) și din construcții (**figura nr. 53**) și instalarea speciei adventive și invazive *Xanthium strumarium* (**figura nr. 54**).

Vegetația identificată pe aceste suprafețe corespunde asociației vegetale *Hordeo murini – Cynodontetum* (Felföldy, 1942) Felföldy ex Borhidi, 1999 (syn.: *Cynodontetum dactyloni* Felföldy, 1942 non aliorum) (**figurile nr. 50-51**).



**Figura nr. 49** – Aspect general privind zona propusă ca extindere a intravilanului în sectorul vestic al amplasamentului nr. 1 (principalul trup de intravilan al municipiului Turnu Măgurele)



**Figura nr. 50** – Aspect privind prezența asociației *Hordeo murini – Cynodontetum* (Felföldy, 1942) Felföldy ex Borhidi în zona propusă ca extindere a intravilanului în sectorul vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 51** – Aspect privind prezența asociației *Hordeo murini – Cynodontetum* (Felföldy, 1942) Felföldy ex Borhidi în zona propusă ca extindere a intravilanului în sectorul vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 52** – Aspect privind prezența deponii de deșeuri menajere în zona propusă ca extindere a intravilanului în sectorul vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 53** – Aspect privind prezența de deșeuri în zona propusă ca extindere a intravilanului în sectorul vestic al amplasamentului nr. 1



**Figura nr. 54** – Aspect privind prezența speciei adventive și invazive *Xanthium strumarium* în zona propusă ca extindere a intravilanului în sectorul vestic al amplasamentului nr. 1



După cum anterior s-a menționat, pe suprafețele analizate în sectorul vestic al zonei de extindere a intravilanului amplasamentului nr. 1 vegetația aparține asociației vegetale *Hordeo murini – Cynodontetum* (Felföldy, 1942) Felföldy ex Borhidi, 1999 (syn.: *Cynodontetum dactyloni* Felföldy, 1942 *non aliorum*). Această asociație vegetală ocupă suprafețe mari, în special în zona de silvostepă, cu soluri semibătătorite de tip cernoziom degradat sau brun-roșcat de pădure. Vegetează pe locuri ruderales, marginea drumurilor, unde cele două specii caracteristice, *Cynodon dactylon* și *Hordeum murinum*, prezintă o acoperire mare (85-100%) a terenului. Speciile însoțitoare, în majoritate elemente de *Sisymbrium* (*Crepis tectorum*, *Descurainia sophia*, *Erysimum repandum*, *Matricaria perforata*), sunt puține la număr datorită dominării speciei *Cynodon dactylon*. Pe suprafețele analizate s-a constatat că o contribuție semnificativă la alcătuirea covorului vegetal o deține și specia *Cichorium intybus*.

Vegetația identificată pe suprafețele de teren vizate pentru extinderea intravilanului în sectorul vestic al amplasamentului nr. 1 (vezi **figurile nr. 12-14**) nu deține valoare conservativă și nu prezintă corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

Suprafețele propuse pentru extinderea intravilanului amplasamentului nr. 1 în sectorul vestic nu se învecinează cu malurile râului Olt sau a unor afluenți ai acestuia și, ca atare, nu se constituie în habitate specifice vidrei (*Lutra lutra*). Având în vedere lipsa cursurilor de apă în această zonă de extindere a amplasamentului nr. 1 este evident faptul că dezvoltarea PUG nu va afecta nici speciile de pești de interes conservativ, respectiv *Gobio albipinnatus* (porcușor de șes) și *Rhodeus sericeus amarus* (boarță).

De asemenea, pe aceste suprafețe nu au fost identificate galerii aparținând popândăului (*Spermophilus citellus*) sau acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale tritonului cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonului dobrogean (*Triturus dobrogicus*), izvoarașului (buhaiului) cu burtă roșie (*Bombina bombina*) sau broaștei țestoase de apă dulce (*Emys orbicularis*).

Ca și concluzie generală se poate afirma că dezvoltarea intravilanului în sectorul vestic al amplasamentului nr. 1 nu va afecta sub nicio formă vreo specie de interes conservativ la nivelul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376).

Unul dintre motivele principale ale care stau la baza reactualizării Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele vizează armonizarea planurilor urbanistice zonale și de detaliu aprobate cu acest PUG. Amplasamentele nr. 14 și 15 reprezintă două astfel de intravilane aprobate prin PUZ și pe care în prezent sunt edificate două ferme (**figurile nr. 55 și 56**).

Amplasamentul nr. 14, cu destinație fermă și servicii conexe, se învecinează cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (**figura nr. 17**). și cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt – Dunăre (**figura nr. 32**). Analizând **figura nr. 55** se constată pe amplasamentul nr. 14, intrat în intravilan prin aprobarea unui PUZ, sunt edificate construcțiile aferente unei ferme. Având în vedere aceste aspecte este cert faptul că în această situație speciile de interes conservativ din cadrul SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și SPA Confluența Olt – Dunăre nu vor fi afectate ca urmare a armonizării PUG cu PUZ.



**Figura nr. 55** – Aspect privind prezența construcțiilor aferente unei ferme pe amplasamentului nr. 14

Amplasamentul nr. 15, cu destinație fermă și servicii conexe, are o suprafață de 1,47 ha și se află aproape integral în perimetrul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (doar aproximativ 60 mp din suprafața amplasamentului se află în afara sitului Natura 2000) (**figurile nr. 15 și 16**). De asemenea, amplasamentul nr. 15 se suprapune parțial cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt – Dunăre pe o suprafață de 29 mp situată pe DN 54 care face legătura între localitățile Turnu Măgurele și Corabia (**figurile nr. 32 și 33**). Analizând **figura nr. 56** se constată pe amplasamentul nr. 15, intrat în intravilan prin aprobarea unui PUZ, sunt edificate construcțiile aferente unei ferme.

Având în vedere aceste aspecte este cert faptul că în această situație speciile de interes conservativ din cadrul SCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și SPA Confluența Olt – Dunăre nu vor fi afectate ca urmare a armonizării PUG cu PUZ.



**Figura nr. 56** – Aspect privind prezența construcțiilor aferente unei ferme pe amplasamentului nr. 14

Analizând **figurile nr. 25 și 26** se constată că amplasamentul nr. 16, cu destinație fermă și servicii conexe, în suprafață de 4,48 ha, prezintă o zonă de intersecție cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele în suprafață de aproximativ 0,03 ha. În perimetrul amplasamentului nr. 16 a fost identificată o casă de locuit abandonată (**figura nr. 57**), cu cale de acces de la DN 54 Turnu Măgurele – Corabia (**figura nr. 58**). În mare parte terenul este cultivat în prezent cu grâu (**figura nr. 59**). În partea sudică covorul vegetal este format din asociații ruderales, fără valoare conservativă (**figura nr. 60**). De asemenea, în colțul nord-vestic al amplasamentului există o altă construcție abandonată, ce pare a fi o rampă auto (**figura nr. 61**).

Suprafața de aproximativ 300 mp situată în interiorul sitului de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele este localizată în colțul sud-vestic al amplasamentului nr. 16 și este ocupat de o vegetație ruderalizată, fără valoare conservativă și fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes Natura 2000. De asemenea, suprafața nu corespunde cerințelor ecologice și, după caz, etologice a vreunei specii de interes conservativ listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044).



**Figura nr. 57** – Aspect privind prezența unei case de locuit abandonate pe amplasamentul nr. 16



**Figura nr. 58** – Aspect privind prezența unui drum de acces la casa abandonată dinspre DN 54 Turnu Măgurele – Corabia. Călea de acces se află la limita estică a amplasamentului nr. 16, iar pe laturile acestei căi au fost plantate exemplare de glădiță (*Gleditsia triacanthos*)



**Figura nr. 59** – Aspect privind prezența unei culturi de grâu situată pe amplasamentului nr. 16 între DN 54 Turnu Măgurele – Corabia la nord, calea de acces în trupul propus ca intravilan (la est), limita vestică constituită de digul de protecție construit în apropiere de cursul râului Olt și clădirea abandonată la sud



**Figura nr. 60** – Aspect privind prezența vegetației ruderales, fără valoare conservativă, pe suprafața situată în cadrul amplasamentului nr. 16 între casa de locuit abandonată și limita sudică a amplasamentului



**Figura nr. 61** – Aspect privind unei structuri ce pare a fi fost o rampă auto. Structura este localizată în interiorul amplasamentului nr. 16, în colțul format de DN 54 Turnu Măgurele – Corabia cu digul de protecție construit în apropiere de cursul râului Olt

Prin reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Tunu Măgurele se are în vedere formarea unui trup nou de intravilan, în suprafață de 54,37 ha, pe amplasamentul nr. 17, cu destinație pentru practicarea "turismului de weekend" (picnic) de către localnici.

Amplasamentul nr. 17 se află pe malul stâng al râului Olt, în zona cunoscută sub numele Gâldăul Albului. Pe latura sud-vestică amplasamentul nr. 17 se află în vecinătatea râului Olt (**figura nr. 21**), pe latura sud-estică limita intravilanului propus se învecinează cu limita fondului forestier existent (distanța este de minim 45 m față de liziera pădurii, această distanță fiind în acord cu prevederile legale în vigoare), limita nord-estică urmează un drum de exploatare agricolă ce separă terenul arabil din vecinătate de amplasamentul analizat, iar limita nordică, de unde se face accesul în perimetrul analizat, este constituită de DN 54 Turnu Măgurele – Corabia.

În relație cu rețeaua ecologică Natura 2000 amplasamentul nr. 17 se suprapune integral peste situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (**figura nr. 21**) și peste aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt – Dunăre (**figura nr. 30**).

Pe suprafața amplasamentului nr. 17 a fost identificată o pajiște degradată, ocupată în totalitate de asociația vegetală *Hordeo murini – Cynodontetum* (Felföldy, 1942) Felföldy ex Borhidi, 1999 (syn.: *Cynodontetum dactyloni* Felföldy, 1942 non aliorum) (**figurile nr. 62 și 63**).

Această asociație vegetală ocupă suprafețe mari, în special în zona de silvostepă, cu soluri semibătătorite de tip cernoziom degradat sau brun-roșcat de pădure.

Asociații vegetează pe locuri ruderales, marginea drumurilor, unde cele două specii caracteristice, *Cynodon dactylon* și *Hordeum murinum*, prezintă o acoperire mare (85-100%) a terenului. Speciile însoțitoare, în majoritate elemente de *Sisymbrium* (*Crepis tectorum*, *Descurainia sophia*, *Erysimum repandum*, *Matricaria perforata*), sunt puține la număr datorită dominării nete speciei *Cynodon dactylon*, cunoscută popular sub denumirea de pir gros (**figurile nr. 63 și 64**).

Această asociație nu deține valoare conservativă și nu prezintă corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.



**Figura nr. 62** – Aspect privind prezența asociației vegetale *Hordeo murini – Cynodontetum* (Felföldy, 1942) Felföldy ex Borhidi, 1999 în zona nord-vestică a amplasamentului nr. 17



**Figura nr. 63** – Aspect privind monodominanța speciei *Cynodon dactylon* pe pajiștea situată în zona nord-vestică a amplasamentului nr. 17



**Figura nr. 64** – *Cynodon dactylon* (L.) Pers., graminee perenă monodominantă în pajiștea situată în zona nord-vestică a amplasamentului nr. 17



De asemenea, pe suprafață nord-vestică a amplasamentului nr. 17 nu au fost identificate galerii aparținând speciei *Spermophilus citellus* (popândău) și nici acvatorii corespunzătoare cerințelor de habitat ale amfibienilor de interes comunitar *Bombina bombina* (izvoraș cu burta roșie) și *Triturus dobrogicus* (triton dobrogean).

În această suprafață nu există cursuri de apă care să permită existența unor specii aparținând ihtiofaunei și malacofaunei de interes comunitar la nivelul SCI Corabia – Turnu Măgurele. Malul stâng al râului Olt situat la limita vestică a amplasamentului nr. 17 este abrupt (**figurile nr. 65 și 66**) și supus eroziunii (**figura nr. 66**). În acest context speciile acvatice de interes comunitar din cadrul SCI Corabia – Turnu Măgurele nu vor fi afectate sub nicio formă dată fiind destinația intravilanului, respectiv practicarea "turismului de weekend" (picnic) de către localnici.

În jumătatea nord-vestică a amplasamentului nr. 17 nu au fost identificate habitate corespunzătoare ecologiei și etologiei avifaunei de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt – Dunăre. Este posibil ca la limita vestică a amplasamentului analizat, malul abrupt al râului Olt să fie utilizat de pescărașul albastru (*Alcedo atthis*), însă preconizăm că intrarea în intravilan a suprafeței analizate și desfășurarea activității de tip picnic nu va afecta această specie.



**Figura nr. 65** – Aspect privind malul stâng al râului Olt la limita vestică a amplasamentului nr. 17



Figura nr. 66 – Aspect privind malul stâng al râului Olt la limita vestică a amplasamentului nr. 17



Figura nr. 67 – Aspect privind prezența speciei adventive și invazive *Xanthium strumarium* pe malul râului Olt, în vecinătatea amplasamentului nr. 17

Având în vedere aspectele tratate anterior se poate afirma cu certitudine că pe întreaga suprafață a amplasamentului nr. 17, vizat a fi inclus în intravilanul municipiului Turnu Măgurele cu destinația practicării "turismului de weekend" (picnic) de către localnici, nu au fost identificate asociații vegetale aparținând vreunui tip de habitat de interes comunitar listat în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044).

De asemenea, în zona propusă pentru înființarea unui trup de intravilan pe amplasamentul nr. 17 nu au fost identificate galerii aparținând speciei *Spermophilus citellus* (popândău) și nici acvatorii corespunzătoare cerințelor de habitat ale amfibienilor de interes comunitar *Bombina bombina* (izvoraș cu burta roșie) și *Triturus dobrogicus* (triton dobrogean).

Pe acest amplasament nu există cursuri de apă care să permită existența unor specii aparținând ihtiofaunei și malacofaunei de interes comunitar la nivelul SCI Corabia – Turnu Măgurele. Malul stâng al râului Olt situat la limita vestică a amplasamentului nr. 17 este abrupt (**figurile nr. 65 și 66**) și supus eroziunii (**figura nr. 66**). În acest context speciile acvatice de interes comunitar din cadrul SCI Corabia – Turnu Măgurele nu vor fi afectate sub nicio formă dată fiind destinația intravilanului, respectiv practicarea "turismului de weekend" (picnic) de către localnici.

Pe suprafața amplasamentului nr. 17 nu au fost identificate habitate corespunzătoare ecologiei și etologiei avifaunei de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt – Dunăre. Este posibil ca la limita vestică a amplasamentului analizat, malul abrupt al râului Olt să fie utilizat de pescărașul albastru (*Alcedo atthis*), însă preconizăm că intrarea în intravilan a suprafeței analizate și desfășurarea activității de tip picnic nu va afecta această specie.

Sursa de apă a sistemului de alimentare cu apă a municipiului Turnu Măgurele este reprezentată de apa de suprafață din fluviul Dunărea. Apa se captează prin două prize: o priză de mal de tip „cheson”, care este proprietatea societății S.C. Donau Chem (**figura nr. 68**). Aceasta deservește, în prezent, sistemul de alimentare cu apă al municipiului. Apa brută captată este pompată în stația de tratare apă industrială a combinatului chimic și este distribuită pentru consumul populației orașului, în pondere de 75%, iar pentru nevoile Combinatului Chimic restul de 25%. Priza de fund este formată din patru criburi, din care funcționează numai unul singur, celelalte fiind complet distruse și scoase din funcțiune. Deși sursa aparține Consiliului Local nu este utilizată pentru alimentarea populației orașului, apa captată (în care este antrenat nisip și pietriș) fiind aproape imposibil de tratat în actuala stație de tratare „Dunărea”. Apa este trimisă în stația de tratare a Combinatului Chimic (S.C. Donau Chem), unde este tratată pentru uz industrial, fiind utilizată numai pentru nevoile acestuia.

Zona în care este realizată captarea apei din fluviul Dunărea, inclusă ca extindere a intravilanului nr. 2 în extremitatea vestică a acestuia, se află inclusă în interiorul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele - ROSCI0044 (**figura nr. 22**) și a ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt – Dunăre - ROSPA0024 (**figura nr. 31**).

În urma efectuării observațiilor în teren în zona de exindere a amplasamentului nr. 2 în partea vestică a acestuia se constată prezența pe malul Dunării a unei construcții a societății Donau Chem S.R.L. (**figura nr. 68**) care asigură captarea apei în vederea alimentării cu apă a municipiului Turnu Măgurele. În această caz se are în vedere doar armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu un PUZ aprobat anterior reactualizării PUG.



**Figura nr. 68** – Clădirea din care sunt furnizate serviciile de captare și transport a apei din fluviul Dunărea (proprietate a S.C. Donau Chem S.R.L.)

În vecinătatea clădirii amintite anterior, în perimetrul propus pentru extinderea intravilanului în zona de vest a amplasamentului nr. 2, la compoziția vegetației forestiere participă în mod dominant *Populus alba* - plopul alb (**figura nr. 69**), la care se adaugă exemplare de salcie albă (*Salix alba*) și de frasin (*Fraxinus* sp.). Asociația vegetală ce caracterizează zona studiată din vecinătatea clădirii este *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936 și prezintă corespondență la tipul de habitat de interes comunitar 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*. În suprafața propusă ca extindere a intravilanului s-a constatat că se desfășoară activități de exploatare forestieră în vederea extragerii exemplarelor de plop alb (**figura nr. 70**). De asemenea, pe sub coronamentul arborilor, s-a constatat prezența continuă a speciei adventive și invazive *Amorpha fruticosa* – salcâm mic (**figurile nr. 71 și 72**).



**Figura nr. 69** – Aspect privind vegetația forestieră dominată de exemplare de plop alb (*Populus alba*) în vecinătatea construcției aparținând S.C. Donau Chem S.R.L., în extremitatea vestică a amplasamentului nr. 2



**Figura nr. 70** – Aspect privind desfășurarea activității de exploatare silvică în zona vestică a amplasamentului nr. 2



**Figura nr. 71** – Prezența speciei alohtone și invazive *Amorpha fruticosa* (salcâm mic) pe malul Dunării în suprafața situată în extremitatea vestică a amplasamentului nr. 2



**Figura nr. 72** – Detaliu privind prezența speciei alohtone și invazive *Amorpha fruticosa* (salcâm mic) pe malul românesc al Dunării, în zona de extindere a intravilanului amplasamentului nr. 2 în zona vestică

În vederea edificării clădirii amintite anterior, suprafața aparținând habitatului 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* a fost pierdută înainte de reactualizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele și, ca atare dezvoltarea planului nu presupune reducerea suprafeței de habitat de interes conservativ 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* la nivelul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044).

De asemenea trebuie menționat faptul că suprafața învecinată obiectivului de investiții anterior amintit este ocupată de o vegetație aflată într-o stare de degradare semnificativă ca urmare a invaziei speciei *Amorpha fruticosa* (**figurile nr. 71 și 72**).



**Figura nr. 73** – Aspect privind existența malului betonat în zona extinderii intravilanului în zona vestică a amplasamentului nr. 2

Sectorul Dunării în zona de extindere a intravilanului în zona vestică a amplasamentului nr. 2 prezintă malul betonat (**figura nr. 73**). Analizând situația în teren se poate afirma cu certitudine că această extindere de intravilan nu va afecta sub nicio formă speciile acvatice de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044).

În zona propusă pentru extinderea amplasamentului nr. 2 spre vest habitatele nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei *Spermophilus citellus* (popândău). De asemenea, pe suprafața analizată nu au fost identificate acvatorii corespunzătoare cerințelor de habitat ale amfibienilor de interes comunitar *Bombina bombina* (izvoraș cu burta roșie) și *Triturus dobrogicus* (triton dobrogean).

### **III.2. - Prognoza privind modificările induse de dezvoltarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunii II.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000* și III.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea/reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu implică pierderi de suprafețe de habitate de interes conservativ din cadrul sitului de interes comunitar Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și nu conduce la afectarea vreunei specii de interes comunitar listate în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și a ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).

### **III.3. - Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunii II.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000* și III.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea/reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu implică pierderi de suprafețe de habitate de interes conservativ din cadrul sitului de interes comunitar Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și nu conduce la afectarea vreunei specii de interes comunitar listate în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și a ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).

Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată că implementarea unor proiecte subsecvente dezvoltării/reactualizării Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu vor conduce la un impact negativ direct sau indirect asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ listate în formularele standard Natura 2000 ale celor trei situri aflate în relație cu suprafețele vizate de reglementările urbanistice.



#### **III.4. - Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunii II.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 și III.1. - Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului se constată că dezvoltarea/reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu implică pierderi de suprafețe de habitate de interes conservativ din cadrul sitului de interes comunitar Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și nu conduce la afectarea vreunei specii de interes comunitar listate în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și a ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).*

Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată că implementarea unor proiecte subsecvente dezvoltării/reactualizării Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu vor conduce la un impact negativ pe termen scurt sau lung asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ listate în formularele standard Natura 2000 ale celor trei situri aflate în relație cu suprafețele vizate de reglementările urbanistice.

#### **III.5. - Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunii II.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 și III.1. - Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului se constată că dezvoltarea/reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu implică pierderi de suprafețe de habitate de interes conservativ din cadrul sitului de interes comunitar Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și nu conduce la afectarea vreunei specii de interes comunitar listate în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și a ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).*

Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată că implementarea unor proiecte subsecvente dezvoltării/reactualizării Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu vor conduce la un impact negativ în fazele de construcție, de operare și de dezafectare asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ listate în formularele standard Natura 2000 ale celor trei situri aflate în relație cu suprafețele vizate de reglementările urbanistice.

### **III.6. - Identificarea și evaluarea impactului rezidual**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunii II.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 și III.1. - Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea/reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu implică pierderi de suprafețe de habitate de interes conservativ din cadrul sitului de interes comunitar Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și nu conduce la afectarea vreunei specii de interes comunitar listate în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și a ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).

Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată că nu se impun măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ listate în formularele standard Natura 2000 ale celor trei situri aflate în relație cu suprafețele vizate de reglementările urbanistice.

### **III.7. - Identificarea și evaluarea impactului cumulativ**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunii II.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 și III.1. - Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea/reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu implică pierderi de suprafețe de habitate de interes conservativ din cadrul sitului de interes comunitar Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și nu conduce la afectarea vreunei specii de interes comunitar listate în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) și a ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).

Ulterior efectuării etapei de verificare în teren a amplasamentelor vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele s-a constatat faptul că pe aceste suprafețe nu au fost identificate habitate și specii de interes conservativ și, ca atare, nu a fost necesară solicitarea de informații din partea autorităților competente pentru protecția mediului cu privire la alte planuri și/sau proiecte ce pot genera impact cumulativ.

### III.8. - Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

**Indicator cheie nr. 1** - Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut:

În urma desfășurării observațiilor în teren pe amplasamentele nr. 2, 16 și 17 vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și aflate în relație cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) nu au fost identificate suprafețe de habitate de interes conservativ ce pot fi pierdute ca urmare a dezvoltării planului și implementării ulterioare a potențialelor proiecte subsecvente.

Pe amplasamentele nr. 16 și 17 nu au fost identificate suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ (a se consulta secțiunea III.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului*).

Pe amplasamentului nr. 2, în partea vestică a acestuia, se constată prezența pe malul Dunării a unei construcții a societății Donau Chem S.R.L. (**figura nr. 68**) care asigură captarea apei în vederea alimentării cu apă a municipiului Turnu Măgurele. În acest caz se are în vedere doar armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu un PUZ aprobat anterior reactualizării PUG. În vecinătatea acestei clădiri, în perimetrul propus pentru extinderea intravilanului, la compoziția vegetației forestiere participă în mod dominant *Populus alba* - plopul alb (**figura nr. 89**), la care se adaugă exemplare de salcie albă (*Salix alba*) și de frasin (*Fraxinus* sp.). Asociația vegetală ce caracterizează zona studiată din vecinătatea clădirii este *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936 și prezintă corespondență la tipul de habitat de interes comunitar 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*. În suprafața propusă ca extindere a intravilanului s-a constatat că se desfășoară activități de exploatare forestieră în vederea extragerii exemplarelor de plop alb (**figura nr. 70**). De asemenea, pe sub coronamentul arborilor, s-a constatat prezența continuă a speciei adventive și invazive *Amorpha fruticosa* – salcâm mic (**figurile nr. 71 și 72**). În vederea edificării clădirii amintite anterior, suprafața aparținând habitatului 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* a fost pierdută înainte de reactualizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele și, ca atare dezvoltarea planului nu presupune reducerea suprafeței de habitat de interes conservativ 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* la nivelul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044).

**Indicator cheie nr. 2** - Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar:

Pe amplasamentele nr. 1 și 15 vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și aflate în relație cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) nu a fost identificată prezența niciuneia dintre speciile de interes conservativ.

Suprafața propusă pentru extinderea intravilanului amplasamentului nr. 1 (principalul trup de intravilan al municipiului Turnu Măgurele) nu se învecinează cu malurile râului Olt sau a unor afluenți ai acestuia și, ca atare, nu se constituie în habitate specifice vidrei (*Lutra lutra*). Având în vedere lipsa cursurilor de apă în această zonă de extindere a amplasamentului nr. 1 este evident faptul că dezvoltarea PUG nu va afecta nici speciile de pești de interes conservativ, respectiv *Gobio albipinnatus* (porcușor de șes) și *Rhodeus sericeus amarus* (boarță). De asemenea, pe această suprafață nu au fost identificate galerii aparținând popândăului (*Spermophilus citellus*) sau acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale tritonului cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonului dobrogean (*Triturus dobrogeicus*), izvorașului (buhaiului) cu burtă roșie (*Bombina bombina*) sau broaștei țestoase de apă dulce (*Emys orbicularis*).

Amplasamentul nr. 15, cu destinație fermă și servicii conexe, are o suprafață de 1,47 ha și se află aproape integral în perimetrul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (doar aproximativ 60 mp din suprafața amplasamentului se află în afara sitului Natura 2000). Reglementarea urbanistică a amplasamentului nr. 15 vizează armonizarea unui plan urbanistic zonal cu Planul Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele reactualizat, în prezent construcțiile aferente fermei fiind edificate (**figura nr. 56**) și, ca atare, suprafața aferentă acestui amplasament nu corespunde cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ la nivelul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376).

Pe amplasamentele nr. 2, 16 și 17 vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și aflate în relație cu situl de importanță comunitară SCI Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) nu au fost identificate habitate care să corespundă cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl Natura 2000. Pe aceste amplasamente nu au fost identificate galerii aparținând speciei *Spermophilus citellus* (popândău) și nici acvatorii corespunzătoare cerințelor de habitat ale amfibienilor de interes comunitar *Bombina bombina* (izvoraș cu burta roșie) și *Triturus dobrogeicus* (triton dobrogean). Pe amplasamentele nr. 16 și 17 nu există cursuri de apă care să permită existența unor specii aparținând ihtiofaunei și malacofaunei de interes comunitar la nivelul SCI Corabia – Turnu Măgurele. Malul stâng al râului Olt situat la limita vestică a amplasamentului nr. 17 este abrupt (**figurile nr. 65 și 66**) și supus eroziunii (**figura nr. 66**), iar malul Dunării în zona extinderii amplasamentului nr. 2 este betonat (**figura nr. 73**). În acest context speciile acvatice de interes comunitar din cadrul SCI

Corabia – Turnu Măgurele nu vor fi afectate sub nicio formă în urma reactualizării PUG și a implementării unor proiecte subsecvente.

Pe amplasamentele nr. 2 și 17 vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și aflate în relație cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și etologice de habitat de adăpost, hrănire și/sau cuibărire ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000. Este posibil în vecinătatea amplasamentului nr. 17, la limita vestică a amplasamentului analizat, malul abrupt al râului Olt să fie utilizat de pescărașul albastru (*Alcedo atthis*), însă preconizăm că intrarea în intravilan a suprafeței analizate și desfășurarea activității de tip picnic nu va afecta această specie sub nicio formă.

**Indicator cheie nr. 3** - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente):

Având în vedere aspectele tratate la indicatorul nr. 1 se constată că pe amplasamentele nr. 2, 16 și 17 vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și aflate în relație cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) nu au fost identificate suprafețe de habitate de interes conservativ ce pot fi pierdute ca urmare a dezvoltării planului și implementării ulterioare a potențialelor proiect subsecvente și, ca atare, nu se vor înregistra fragmentări de suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar. De asemenea, reactualizarea planului nu va conduce direct sau indirect la fragmentări de habitate utilizate de specii de interes comunitar listate în formularele standard Natura 2000 ale celor trei arii naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu reglementările vizate de planul analizat.

**Indicator cheie nr. 4** - Durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 3 se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele.

**Indicator cheie nr. 5** - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 2 și prezentate în detaliu în cadrul secțiunii III.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului* se constată că pe

amplasamentele supuse reglementărilor prin reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de habitate ale vreunei specii de interes conservativ din perimetrul celor trei situri Natura 2000 aflate în relație cu dezvoltarea planului. Ca atare, se poate afirma că extinderea intravilanului și implementarea unor proiecte subsecvente nu va conduce la perturbarea vreunei specii de interes conservativ listate în formularele standard Natura 2000 ale celor trei arii naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat.

**Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):**

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 2 și prezentate în detaliu în cadrul secțiunii III.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului* se constată că pe amplasamentele supuse reglementărilor prin reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de habitate ale vreunei specii de interes conservativ din perimetrul celor trei situri Natura 2000 aflate în relație cu dezvoltarea planului. Ca atare, se poate afirma că extinderea intravilanului și implementarea unor proiecte subsecvente nu va conduce la schimbări în densitatea populațiilor vreunei specii de interes conservativ listate în formularele standard Natura 2000 ale celor trei arii naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat.

**Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP:**

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate cele trei situri Natura 2000.

**Indicator cheie nr. 8 - Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:**

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate cele trei situri Natura 2000.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul Planul Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele considerăm că integritatea siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia - Turnu

Măgurele (ROSCI0044) și a ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) nu va fi afectată.

## Capitolul IV - Măsuri de reducere a impactului

### IV.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului

Având în vedere aspectele tratate în cadrul secțiunii III.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului*, corelat și cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii III.8. - *Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili* (indicatorii nr. 1 și 2), se constată că reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu va afecta vreun habitat de interes conservativ la nivelul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044) sau vreo specie de interes conservativ la nivelul siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044) și a ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).

Cu toate acestea, în vederea eliminării sau diminuării oricărui potențial efect ce poate decurge ca urmare a reactualizării PUG și a implementării unor proiecte subsecvente planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din vecinătatea suprafețelor de intravilan supuse reglementărilor, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- În suprafețele vizate de extinderea intravilanului municipiului Turnu Măgurele și aflate în relație cu rețeaua ecologică Natura 2000 se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG nr. 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 154/2006;
- Orice plan sau proiect care nu are legatură directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ siturile Natura 2000 aflate în relație cu intravilanul municipiului Turnu Măgurele, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- În vederea luării în considerare a tuturor aspectelor din teren, custozii ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu intravilanul municipiului Turnu Măgurele vor fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/ activităților care pot afecta semnificativ aceste arii naturale protejate;

- În procedura de emitere a actelor de reglementare pentru planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu intravilanul municipiului Turnu Măgurele, autoritățile competente pentru protecția mediului vor solicita și vor ține seama de avizul custozilor acestor arii naturale protejate;
- Ulterior elaborării, avizării și aprobării planurilor de management ale siturilor Natura 2000 cu care intravilanul municipiului Turnu Măgurele se află în relație directă sau de vecinătate, respectarea măsurilor acestora devine obligatorie pentru custozii acestor arii naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul acestor arii naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea acestor arii naturale protejate;
- Ulterior elaborării, avizării și aprobării planurilor de management ale siturilor Natura 2000 cu care intravilanul municipiului Turnu Măgurele se află în relație directă sau de vecinătate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aceste arii naturale protejate vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planurilor de management;
- În vederea conservării habitatelor naturale și a habitatelor corespunzătoare ecologiei și, după caz, etologiei faunei de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu suprafețele supuse reglementărilor urbanistice, se impun următoarele măsuri de diminuare a potențialelor efecte negative ce pot să apară ca urmare a implementării unor proiecte sau activități subsecvente actualizării PUG:
  - se va interzice introducerea de specii de plante ierboase, arbuști sau arbori de natură adventivă și/sau cu un caracter invaziv;
  - se va interzice implementarea oricărui proiect sau desfășurarea oricărei activități care poate conduce la poluarea terenurilor, inclusiv a subsolului, și/sau a cursurilor de apă situate în interiorul siturilor Natura 2000, precum și a altor acvatorii prezente în perimetrul acestor arii naturale protejate;
  - organizările de șantier aferente proiectelor subsecvente PUG se vor desfășura strict pe suprafețele reglementate de către autoritățile competente pentru protecția mediului;
  - se va interzice repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și efectuarea schimburilor de ulei pe suprafețe situate în interiorul trupurilor de intravilan situate în perimetrul siturilor Natura 2000. Efectuarea reviziilor și întreținerii utilajelor și a mijloacelor de transport va avea loc doar în ateliere specializate;
  - se va interzice sub orice formă depozitarea oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa;
  - în conformitate cu legislația specifică în domeniul, se va acorda o atenție deosebită gestiunii deșeurilor de orice natură;



- se va interzice implementarea oricărui proiect sau desfășurarea oricărei activități care poate conduce la o poluare fonică semnificativă, care să determine disturbarea semnificativă a vreunei specii din fauna de interes comunitar;
- se va interzice implementarea oricărui proiect sau desfășurarea oricărei activități care poate conduce la afectarea calității aerului, care să determine degradarea de habitate naturale sau de habitate specifice faunei de interes comunitar;
- în perimetrul propunerii de trup de intravilan nr. 17, situat în perimetrul ROSCI0044 Corabia-Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, în cazul dezvoltării acestui trup de intravilan, se vor monta panouri de informare, conștientizare și avertizare care vor include informații și/sau interdicții pe care custodele siturilor Natura 2000 ROSCI0044 Corabia Turnu-Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre le consideră oportune și adecvate.

În acord cu solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Teleorman din adresa nr. 7.541/16.06.2014 care vizează *"evidențierea cuantumului financiar necesar prin care măsurile de reducere pot fi asigurate pe termen scurt, mediu conform OM 19/2010"*, anexat la prezentul studiu de evaluare adecvată este prezentată adresa nr. 31.056/17.09.2014 emisă de către Primăria Municipiului Turnu Măgurele, prin care titularul planului își asumă alocarea resurselor financiare necesare implementării acelor măsuri de reducere a impactului care implică costuri.

#### **IV.2. - Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului**

Ca urmare a identificării și descrierii măsurilor de reducere a potențialului impact ce poate decurge ca urmare a reactualizării PUG și a implementării unor proiecte subsecvente planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din vecinătatea suprafețelor de intravilan supuse reglementărilor, se propune următorul calendar aferent implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului:

<b>Măsura de reducere a impactului potențial asupra habitatelor și speciilor de faună de interes comunitar</b>	<b>Perioada de implementarea și de monitorizare, după caz</b>	<b>Responsabili ai implementării și monitorizării, după caz, a măsurii de reducere a impactului potențial</b>
În suprafețele vizate de extinderea intravilanului municipiului Turnu Măgurele și aflate în relație cu rețeaua ecologică Natura 2000 se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea	Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte	Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor, proiectelor și activităților subsecvente PUG.  Custozii siturilor Natura 2000, cărora

<p>habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/20011, precum și prevederile OUG nr. 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 154/2006</p>	<p>sau activități</p> <p>Pe parcursul perioadelor aferente execuției lucrărilor de construcție, funcționării proiectelor și derulării activităților subsecvente PUG.</p>	<p>le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate și de a emite avize în condițiile legii.</p> <p>Titularii planurilor, proiectelor și activităților și executanții lucrărilor, cărora le revine obligația respectării condițiilor impuse în actele de reglementare.</p> <p>Autoritățile de inspecție și control în domeniul protecției mediului (GNM, SGA etc.), cărora le revine obligația verificării în teren privind respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare.</p>
<p>Orice plan sau proiect care nu are legatură directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ siturile Natura 2000 aflate în relație cu intravilanul municipiului Turnu Măgurele, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora</p>	<p>Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri și proiecte</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor și proiectelor subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate și de a emite avize în condițiile legii.</p>
<p>În vederea luării în considerare a tuturor aspectelor din teren, custozii ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu intravilanul municipiului Turnu Măgurele vor fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate.</p>	<p>Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor/proiectelor/activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate și de a emite avize în condițiile legii.</p>
<p>În procedura de emitere a actelor de reglementare pentru planuri, proiecte</p>	<p>Pe parcursul derulării</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul</p>

<p>și/sau activități care pot afecta semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu intravilanul municipiului Turnu Măgurele, autoritățile competente pentru protecția mediului vor solicita și vor ține seama de avizul custozilor acestor arii naturale protejate</p>	<p>proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități</p>	<p>proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor/proiectelor/activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate și de a emite avize în condițiile legii.</p>
<p>Ulterior elaborării, avizării și aprobării planurilor de management ale siturilor Natura 2000 cu care intravilanul municipiului Turnu Măgurele se află în relație directă sau de vecinătate, respectarea măsurilor acestora devine obligatorie pentru custozii acestor arii naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul acestor arii naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea acestor arii naturale protejate.</p>	<p>Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități, ulterior elaborării, avizării și aprobării planurilor de management ale siturilor Natura 2000</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor/proiectelor/activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate și de a emite avize în condițiile legii.</p> <p>Administrația publică locală.</p> <p>Persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în suprafețele reglementate prin PUZ și situate în interiorul sau vecinătatea rețelei ecologice Natura 2000.</p>
<p>Ulterior elaborării, avizării și aprobării planurilor de management ale siturilor Natura 2000 cu care intravilanul municipiului Turnu Măgurele se află în relație directă sau de vecinătate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aceste arii naturale protejate vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planurilor de management</p>	<p>În perioada de revizuire a planurilor supuse armonizării acestora cu prevederile planurilor de management</p>	<p>Autoritățile publice locale, județene sau naționale, după caz, administratorii fondului forestier etc. (în legislația din domeniul protecției mediului nu sunt detaliate aspecte privind entitățile responsabile cu armonizarea diverselor planuri cu prevederile planurilor de management, excepție fiind art. 24, alin. 1 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011, care stipulează, printre altele, că <i>"amenajamentele silvice ale unităților de producție/proprietăților ce intră în componența ariilor naturale protejate vor fi</i></p>

		<p><i>revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management”).</i></p> <p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul procesului de reglementare de mediu a planurilor supuse revizuirii ca urmare a armonizării cu măsurile prevăzute în planurile de management.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a planurilor care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate și de a emite avize în condițiile legii.</p>
<p>În vederea conservării habitatelor naturale și a habitatelor corespunzătoare ecologiei și, după caz, etologiei faunei de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu suprafețele supuse reglementărilor urbanistice, se impun următoarele măsuri de diminuare a potențialelor efecte negative ce pot să apară ca urmare a implementării unor proiecte sau activități subsecvente actualizării PUG:</p>		
<p>1. Se va interzice introducerea de specii de plante ierboase, arbuști sau arbori de natură adventivă și/sau cu un caracter invaziv</p>	<p>Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități</p> <p>Pe parcursul perioadelor aferente execuției lucrărilor de construcție, funcționării proiectelor și derulării activităților</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor, proiectelor și activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate, de a emite avize în condițiile legii și de a monitoriza activitățile desfășurate în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Titularii planurilor, proiectelor și</p>

	subsecvente PUG.	<p>activităților și executanții lucrărilor, cărora le revine obligația respectării condițiilor impuse în actele de reglementare.</p> <p>Autoritățile de inspecție și control în domeniul protecției mediului (GNM, SGA etc.), cărora le revine obligația verificării în teren privind respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare.</p>
2. Se va interzice implementarea oricărui proiect sau desfășurarea oricărei activități care poate conduce la poluarea terenurilor, inclusiv a subsolului, și/sau a cursurilor de apă situate în interiorul siturilor Natura 2000, precum și a altor acvatorii prezente în perimetrul acestor arii naturale protejate	Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor, proiectelor și activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate și de a emite avize în condițiile legii.</p>
3. Organizările de șantier aferente proiectelor subsecvente PUG se vor desfășura strict pe suprafețele reglementate de către autoritățile competente pentru protecția mediului	<p>Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități</p> <p>Pe parcursul perioadelor aferente execuției lucrărilor de construcție, funcționării proiectelor și derulării activităților subsecvente PUG.</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor, proiectelor și activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate, de a emite avize în condițiile legii și de a monitoriza activitățile desfășurate în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Titularii planurilor, proiectelor și activităților și executanții lucrărilor, cărora le revine obligația respectării condițiilor impuse în actele de reglementare.</p> <p>Autoritățile de inspecție și control în domeniul protecției mediului (GNM,</p>

		SGA etc.), cărora le revine obligația verificării în teren privind respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare.
4. Se va interzice repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și efectuarea schimburilor de ulei pe suprafețe situate în interiorul trupurilor de intravilan situate în perimetrul siturilor Natura 2000. Efectuarea reviziilor și întreținerii utilajelor și a mijloacelor de transport va avea loc doar în ateliere specializate	<p>Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități</p> <p>Pe parcursul perioadelor aferente execuției lucrărilor de construcție, funcționării proiectelor și derulării activităților subsecvente PUG.</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor, proiectelor și activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate, de a emite avize în condițiile legii și de a monitoriza activitățile desfășurate în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Titularii planurilor, proiectelor și activităților și executanții lucrărilor, cărora le revine obligația respectării condițiilor impuse în actele de reglementare.</p> <p>Autoritățile de inspecție și control în domeniul protecției mediului (GNM, SGA etc.), cărora le revine obligația verificării în teren privind respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare.</p>
5. Se va interzice sub orice formă depozitarea oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa	<p>Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități</p> <p>Pe parcursul perioadelor aferente execuției lucrărilor de construcție, funcționării proiectelor și derulării</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor, proiectelor și activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate, de a emite avize în condițiile legii și de a monitoriza activitățile desfășurate în perimetrul ariilor naturale protejate.</p>

	<p>activităților subsecvente PUG.</p>	<p>Titularii planurilor, proiectelor și activităților și executanții lucrărilor, cărora le revine obligația respectării condițiilor impuse în actele de reglementare.</p> <p>Autoritățile de inspecție și control în domeniul protecției mediului (GNM, SGA etc.), cărora le revine obligația verificării în teren privind respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare.</p>
<p>6. În conformitate cu legislația specifică în domeniul, se va acorda o atenție deosebită gestiunii deșeurilor de orice natură</p>	<p>Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități</p> <p>Pe parcursul perioadelor aferente execuției lucrărilor de construcție, funcționării proiectelor și derulării activităților subsecvente PUG.</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor, proiectelor și activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate, de a emite avize în condițiile legii și de a monitoriza activitățile desfășurate în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Titularii planurilor, proiectelor și activităților și executanții lucrărilor, cărora le revine obligația respectării condițiilor impuse în actele de reglementare.</p> <p>Autoritățile de inspecție și control în domeniul protecției mediului (GNM, SGA etc.), cărora le revine obligația verificării în teren privind respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare.</p>
<p>7. Se va interzice implementarea oricărui proiect sau desfășurarea oricărei activități care poate conduce la o poluarea fonică semnificativă, care să determine disturbarea semnificativă a vreunei specii din fauna de interes comunitar</p>	<p>Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor, proiectelor și activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente</p>

		<p>în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate și de a emite avize în condițiile legii.</p>
<p>8. Se va interzice implementarea oricărui proiect sau desfășurarea oricărei activități care poate conduce la afectarea calității aerului, care să determine degradarea de habitate naturale sau de habitate specifice faunei de interes comunitar</p>	<p>Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor, proiectelor și activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate și de a emite avize în condițiile legii.</p>
<p>9. În perimetrul propunerii de trup de intravilan nr. 17, situat în perimetrul ROSCI0044 Corabia-Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, în cazul dezvoltării acestui trup de intravilan, se vor monta panouri de informare, conștientizare și avertizare care vor include informații și/sau interdicții pe care custodele siturilor Natura 2000 ROSCI0044 Corabia Turnu-Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre le consideră oportune și adecvate</p>	<p>Pe parcursul derulării proceselor specifice de reglementare de mediu pentru planuri, proiecte sau activități</p> <p>Pe parcursul perioadelor aferente execuției lucrărilor de construcție, funcționării proiectelor și derulării activităților subsecvente PUG.</p>	<p>Autoritățile competente pentru protecția mediului, în cadrul proceselor specifice de reglementare de mediu a planurilor, proiectelor și activităților subsecvente PUG.</p> <p>Custozii siturilor Natura 2000, cărora le revine sarcina de a fi consultați de către autoritățile de mediu competente în cadrul etapei de încadrare de mediu a proiectelor/planurilor/activităților care pot afecta semnificativ aceste ariile naturale protejate, de a emite avize în condițiile legii și de a monitoriza activitățile desfășurate în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Autoritatea publică locală în calitate de titular al PUG al municipiului Turnu Măgurele.</p> <p>Titularii planurilor, proiectelor și activităților și executanții lucrărilor, cărora le revine obligația respectării condițiilor impuse în actele de reglementare.</p> <p>Autoritățile de inspecție și control în domeniul protecției mediului (GNM, SGA etc.), cărora le revine obligația verificării în teren privind respectarea</p>



		condițiilor impuse în actele de reglementare.
--	--	---

## Capitolul V – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția speciilor și habitatelor de interes conservativ la nivelul siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044) și al ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024), precum și la preferințele de habitat ale speciilor de interes conservativ, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc.
2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată analiza în sistem GIS a relației amplasamentelor vizate de dezvoltarea/reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele cu rețeaua ecologică Natura 2000 cu scopul planificării acțiunilor desfășurate în teren (faza de colectare a datelor).
3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor prelevate din teren depind rezultatele studiilor de mediu. S-a realizat o analiză în teren prin parcurgerea amplasamentelor pe transecte, în vederea evaluării condițiilor de habitat specifice speciilor de interes comunitar, astfel încât să fie posibilă identificarea potențialelor habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale acestora. De asemenea, prin transecte au fost străbătute amplasamentele de extindere a intravilanului în vederea evaluării asociațiilor vegetale cu scopul identificării potențialelor suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044). Evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnată SPA Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) în zona investigată a fost realizată prin metoda de evaluare directă din puncte de observare și prin metoda traseelor liniare. Aplicarea metodelor sunt în conformitate cu lucrarea Manley, P. N., Van Horne, B., Roth, J. K., Zielinski, W. J., McKenzie, M. M., Weller, T. J., Weckerly, F. W., Vojta, C., 2006 - Multiple species inventory and monitoring technical guide. Gen. Tech. Rep. WO-73. Washington, DC: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Washington Office. 204 p.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile

legate de natura dezvoltării planului urbanistic, în scopul evaluării potențialului impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și în vederea stabilirii eventualelor măsuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

## Concluzii

În urma desfășurării observațiilor în teren pe amplasamentele nr. 2, 16 și 17 vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și aflate în relație cu situl de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) nu au fost identificate suprafețe de habitate de interes conservativ ce pot fi pierdute ca urmare a dezvoltării planului și implementării ulterioare a potențialelor proiect subsecvente.

Pe amplasamentele nr. 16 și 17 nu au fost identificate suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ (a se consulta secțiunea III.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului*).

Pe amplasamentul nr. 2, în partea vestică a acestuia, se constată prezența pe malul Dunării a unei construcții a societății Donau Chem S.R.L. (**figura nr. 68**) care asigură captarea apei în vederea alimentării cu apă a municipiului Turnu Măgurele. În acest caz se are în vedere doar armonizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele cu un PUZ aprobat anterior reactualizării PUG. În vecinătatea acestei clădiri, în perimetrul propus pentru extinderea intravilanului, la compoziția vegetației forestiere participă în mod dominant *Populus alba* - plopul alb (**figura nr. 69**), la care se adaugă exemplare de salcie albă (*Salix alba*) și de frasin (*Fraxinus* sp.). Asociația vegetală ce caracterizează zona studiată din vecinătatea clădirii este *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936 și prezintă corespondență la tipul de habitat de interes comunitar 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*. În suprafața propusă ca extindere a intravilanului s-a constatat că se desfășoară activități de exploatare forestieră în vederea extragerii exemplarelor de plop alb (**figura nr. 70**). De asemenea, pe sub coronamentul arborilor, s-a constatat prezența continuă a speciei adventive și invazive *Amorpha fruticosa* – salcâm mic (**figurile nr. 71 și 72**). În vederea edificării clădirii amintite anterior, suprafața aparținând habitatului 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* a fost pierdută înainte de reactualizarea PUG al municipiului Turnu Măgurele și, ca atare dezvoltarea planului nu presupune reducerea suprafeței de habitat de interes conservativ 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* la nivelul sitului de importanță comunitară Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044).

Pe amplasamentele nr. 1 și 15 vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și aflate în relație cu situl de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) nu a fost identificată prezența niciuneia dintre speciile de interes conservativ.

Suprafața propusă pentru extinderea intravilanului amplasamentului nr. 1 (principalul trup de intravilan al municipiului Turnu Măgurele) nu se învecinează cu malurile râului Olt sau a unor afluenți ai acestuia și, ca atare, nu se constituie în habitate specifice vidrei (*Lutra lutra*). Având în vedere lipsa cursurilor de apă în această zonă de extindere a amplasamentului nr. 1 este evident faptul că dezvoltarea PUG nu va afecta nici speciile de pești de interes conservativ, respectiv *Gobio albipinnatus* (porcușor de șes) și *Rhodeus sericeus amarus* (boarță). De asemenea, pe această suprafață nu au fost identificate galerii aparținând popândăului (*Spermophilus citellus*) sau acvatorii corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale tritonului cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonului dobrogean (*Triturus dobrogeticus*), izvorașului (buhaiului) cu burtă roșie (*Bombina bombina*) sau broaștei țestoase de apă dulce (*Emys orbicularis*).

Amplasamentul nr. 15, cu destinație fermă și servicii conexe, are o suprafață de 1,47 ha și se află aproape integral în perimetrul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (doar aproximativ 60 mp din suprafața amplasamentului se află în afara sitului Natura 2000). Reglementarea urbanistică a amplasamentului nr. 15 vizează armonizarea unui plan urbanistic zonal cu Planul Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele reactualizat, în prezent construcțiile aferente fermei fiind edificate (**figura nr. 56**) și, ca atare, suprafața aferentă acestui amplasament nu corespunde cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ la nivelul sitului de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376).

Pe amplasamentele nr. 2, 16 și 17 vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și aflate în relație cu situl de importanță comunitară SCI Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) nu au fost identificate habitate care să corespundă cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl Natura 2000. Pe aceste amplasamente nu au fost identificate galerii aparținând speciei *Spermophilus citellus* (popândău) și nici acvatorii corespunzătoare cerințelor de habitat ale amfibienilor de interes comunitar *Bombina bombina* (izvoraș cu burta roșie) și *Triturus dobrogeticus* (triton dobrogean). Pe amplasamentele nr. 16 și 17 nu există cursuri de apă care să permită existența unor specii aparținând ihtiofaunei și malacofaunei de interes comunitar la nivelul SCI Corabia – Turnu Măgurele. Malul stâng al râului Olt situat la limita vestică a amplasamentului nr. 17 este abrupt (**figurile nr. 65 și 66**) și supus eroziunii (**figura nr. 66**), iar malul Dunării în zona extinderii amplasamentului nr. 2 este betonat (**figura nr. 73**). În acest context speciile acvatice de interes comunitar din cadrul SCI Corabia – Turnu Măgurele nu vor fi afectate sub nicio formă în urma reactualizării PUG și a implementării unor proiecte subsecvente.

Pe amplasamentele nr. 2 și 17 vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele și aflate în relație cu aria de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și etologice de habitat de adăpost, hrănire și/sau cuibărire ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000. Este posibil în vecinătatea

amplasamentului nr. 17, la limita vestică a amplasamentului analizat, malul abrupt al râului Olt să fie utilizat de pescărașul albastru (*Alcedo atthis*), însă preconizăm că intrarea în intravilan a suprafeței analizate și desfășurarea activității de tip picnic nu va afecta această specie sub nicio formă.

Având în vedere aspectele prezentate anterior se constată că dezvoltarea/reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele nu va afecta sub nicio formă, pe niciun amplasament de extindere a intravilanului (sau de armonizare a unor PUZ-uri aprobate cu noul PUG), vreun habitat de interes conservativ la nivelul sitului de importanță comunitară Corabia – Turnu Măgurele (ROSCI0044) sau vreo specie de interes conservativ la nivelul siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044) și al ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024).

Pe baza analizei și evaluării diverselor potențiale tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili se constată că integritatea siturilor de importanță comunitară Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) și Corabia - Turnu Măgurele (ROSCI0044) și a ariei de protecție specială avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) nu vor fi afectată sau amenințată sub nicio formă.

Evaluator de mediu,

Petrescu Mihai-Ciprian P.F.A.



## Bibliografie

1. **BirdLife International**, 2004 – Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen, The Netherlands: BirdLife International;
2. **BirdLife International**, 2007 – BirdLife Species Factsheets - [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org);
3. **Botnariuc, N., Tatole, Victoria**, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturala "Gr. Antipa", București, 260 p.;
4. **Bruun, B., Delin H., Svensson, L., Munteanu, D.**, 1999 - Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. Editura Societatea Ornitologică Română, București;
5. **Ciocârlan, V.**, 2000 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, ediția a II-a, Editura Ceres, București, 1138 p.;
6. **Ciocârlan, V.**, 2009 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, Editura Ceres, București;
7. **Ciochia, V.**, 2009 - Păsări cuiburi ouă și puii din Romania, Editura Pelecanus;
8. **Ciochia, V.**, 1992 - Păsările clocitoare din România, Editura Științifică, București;
9. **Ciochia, V.**, 1984 – Dinamica și migrația păsărilor, Editura Științifică și enciclopedică, București, 342 p.;
10. **Daróczy J. Sz., Zeitz R.**, 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureș;
11. **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.**, 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
12. **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.**, 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
13. **Doniță, N., et al**, 1990 - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Ed. Tehnică Agricolă, București;
14. **Forsman, D.**, 1999 – The Raptors of Europe and the Middle East - T.&A.D. Poyser, London;

15. **Manley, P. N., Van Horne, B., Roth, J. K., Zielinski, W. J., McKenzie, M. M., Weller, T. J., Weckerly, F. W., Vojta, C.**, 2006 - Multiple species inventory and monitoring technical guide. Gen. Tech. Rep. WO-73. Washington, DC: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Washington Office. 204 p.;
16. **Munteanu, D.**, 2009 - Păsări rare, vulnerabile și periclitate în România, Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 260 p.;
17. **Munteanu, D.** (ed), (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
18. **Oprea, A.**, 2005 - Lista critică a plantelor vasculare din România, Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Iași;
19. **Sanda, V., Vicol, I., Ștefănuț, S.**, 2010 - Biodiversitatea ceno-structurală a învelișului vegetal din România, Editura Ars Docendi, Universitatea din București;
20. **Schneider, E., Drăgulescu, C.**, 2005 - Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității “Lucian Blaga” Sibiu;
21. **Speta, E., Rákosy, L.**, 2010 - Wildpflanzen Siebenbürgens, Plöchl Druck GmbH, 4240 Freistadt, Austria;
22. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
23. BirdLife website: <http://www.birdlife.org/>
24. SOR website: <http://www.sor.ro/>
25. MMSC website: <http://mmediu.ro/>

## CURRICULUM VITAE

<b>1. Nume:</b>	<b>PETRESCU</b>
<b>2. Prenume:</b>	<b>Mihai-Ciprian</b>
<b>3. Data nașterii:</b>	09/06/1976
<b>4. Adresa:</b>	Ogorului nr. 28, bl.2, sc. A, ap. 9, cod 550052, Sibiu, România
<b>5. Contact:</b>	Telefon: 0742/84.33.51 E-mail* <a href="mailto:petrescu.pfa@gmail.com">petrescu.pfa@gmail.com</a> (consultanță de mediu)
<b>6. Educație:</b>	
<b>Instituția de învățământ și perioada</b>	<b>Diplomă obținută:</b>
2000-2002 - Masterat specializarea – „ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ”, Facultatea de de Biologie-Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj–Napoca	Diplomă: Expert în <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i>
1996-2000 - Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu	Diplomă: Ecolog, Biolog

### 7. Competențe lingvistice: (nivel cunoștințe: 1 – excelent; 5 – nivel de bază)

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Engleză	2	3	2

### 8. Membru în asociații/organisme profesionale:

- 1996 - membru al O.N.G. Ecotur, Sibiu;
- 2004 - membru fondator al Asociației Malacologice din România;
- 2010 - membru al Forumului Montan din România – Filiala Sibiu;
- 2010 - membru fondator al Asociației Munții Făgăraș.

### 9. Experiență profesională:

- **Aprilie 2011 – prezent:** consultant de mediu înregistrat în Registrul Național al elaboratoriilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381;
- **Noiembrie 2012 – prezent:** expert ecolog în cadrul proiectului POS Mediu „*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*”, cod SMIS: 36867, beneficiar Asociația Munții Făgăraș;
- **Sept. 2010 – Iunie 2013:** Șef Departament Administrația siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, Ocolul Silvic Rășinari R.A.;
- **2005 – 2010:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Protecția Solului și Subsolumului, Biosecuritate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;
- **2004 – 2005:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Arii Naturale Protejate și Biosecuritate, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.

## 10. Formare profesională

### 10.1. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementul ariilor naturale protejate la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„Siturile Natura 2000 și administrarea ariilor naturale protejate”** - Covasna, 29-30.09.2008 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;
- **„Planurile de management pentru siturile Natura 2000; măsuri de conservare”** - Zărnești, 15-16.02.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul ariilor protejate la nivel regional”** - Băile Tușnad, 10-11.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;

### 10.2. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul protecției și conservării naturii la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„Workshop on natural habitats”** - București, 24-25.09.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- **“Protecția naturii”** - Tulcea, 07-08.05.2009 – atelier de lucru național organizat în cadrul Twinning Project RO/2006/IB/EN/01 „Implementarea și aplicarea acquis-ului de mediu cu accent pe calitatea aerului și schimbări climatice” și Twinning Project RO/2006/IB/EN/02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Monitorizarea și raportarea - Natura 2000”** - Sibiel, 30.03-02.04.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Inspecții în arii protejate”** - Sibiel, 28-29.10.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- Vizită de studii - Austria, 03-07.09.2007, organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție”** - București, 24-25.07.2007 – atelier de lucru organizat de către Universitatea Ecologică București;
- **„Biodiversity and Protected Areas”** - Galați, 04-05.11.2004 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.

### 10.3. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul reglementării activităților antropice, a planurilor și proiectelor în ariile naturale protejate și asupra habitatelor și speciilor de plante și animale sălbatice de interes național și comunitar:

- **„Metode de evaluare și caracterizare a habitatelor acvatice și ripariene”, „Cele mai bune practici de minimizare a impactului asupra habitatelor acvatice și ripariene ”** - Sibiu, 28-30.10.2009, ateliere de lucru în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature”;
- **„Evaluarea adecvată pentru Natura 2000 și legătura cu procedura EIA/SEA”** - București, 24-25.06.2008, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Analiza modalităților de reglementare a activităților desfășurate în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate”** – Băile Herculane, 03-05.04.2008 – atelier de lucru organizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- **„Elaborarea Ghidului metodologic privind integrarea aspectelor de biodiversitate în evaluarea impactului asupra mediului”** - București, 14.03.2008, atelier de lucru pentru, organizat de Agenția națională pentru Protecția



Mediului cu sprijinul Fundației pentru Parteneriat în cadrul proiectului „Evaluarea Impactului de Mediu și evaluarea Strategică de Mediu” derulat de Clubul ecologic UNESCO Pro Natura;

- **„Studiu privind evaluarea impactului socio-economic produs de măsurile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar”** - Brașov, 29.11.2007, atelier de lucru organizat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile în colaborare cu S.C. Interdevelopment S.R.L.;
- **„Implementarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea de mediu referitoare la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și a Directivei 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul”** - Cluj-Napoca, 12.07.2007, seminar de instruire organizat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- **„Workshop on the Assessment of Projects and Risk Analysis related to NATURA 2000”** - Sibiu, 02.-04.05.2007 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;

#### 10.4. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul comunicării și consultării factorilor interesați în domeniul conservării naturii:

- **„Natura 2000 și pădurile”** - Lunca Bradului, 22-27.03.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Natura 2000 și zonele umede”** - Dumbrăvița, 10-11.09.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Comunicarea cu Mass Media – TV și Radio”** - Arpașu de Jos, 27-30.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Design pentru materiale informative”** - Sibiu, 11-12.04.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Dezvoltarea măsurilor de conservare și consultarea cu factorii de decizie locali”** - Balványos, 12-15.03.2007 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul conflictelor și abilități de moderare și negociere”** - Sighișoara, 13-14.12.2006, instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Mass Media: un suport pentru comunicarea cu grupurile țintă”** - Sibiu, 18-22.11.2006 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul informației”** - Sibiu, 14-15.09.2006 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Pregătirea consultărilor publice pentru Natura 2000”** – Sibiu, 21.08.2006 – seminar de instruire organizat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
- **„Strategia de comunicare și factori interesați”** - Sibiu, 07-08.03.2006, curs organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Natura 2000 - comunicare, informare și factori interesați”** - Păltiniș, 30.01-02.02.2006, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

#### 10.5. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul transpunerii și implementării legislației comunitare din domeniul conservării naturii:

- **„Implementation of Natura 2000 network in România”** - Cluj-Napoca, 03-07.12.2007 – sesiune de instruire realizată și certificată în cadrul Proiectului Phare 2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO „Implementarea rețelei Natura 2000 în România”. Domeniile de instruire: procesarea informațiilor și publicarea web a bazelor de date; GIS avansat; manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România; crearea rețelei Natura 2000; distribuția speciilor și habitatelor

de interes comunitar; baza de date privind speciile și habitatele de interes comunitar; monitorizarea pentru raportarea Statutului Favorabil de Conservare; măsuri de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar;

- **„Conferința Internațională Natura 2000”** - Sibiu, 24-26.09.2007 – conferință organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”* în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;
- **„Rolul instituțiilor implicate în implementarea rețelei ecologice europene Natura 2000”** - București, 30.01-01.02.2007 – sesiune de instruire organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-09 *„ANPM - Coordonare”* în colaborare cu Twinning Project RO2004/IB/EN/04 *„Implementarea și aplicarea aquis-ului de mediu cu accent pe IPPC”*;
- **„Implementation of the Natura 2000 network”** - Sibiu, 04-05.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;
- **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul II - Predeal, 15-22.05.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul I - Predeal, 21-25.02.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

#### 10.6. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementului proiectelor:

- **„Manager proiect”** - Sibiu, 03-25.10.2009 – curs de specializare organizat de Asociația pentru Excelență în Educație, certificat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului;
- **„Evaluarea și selecția proiectelor din cadrul Axei nr. 4 POS Mediu”** - Sibiu, 11-12.09.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Managementul proiectului și planificarea strategică”** - Sibiu, 31.07-01.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Managementul proiectelor”** - modulul II - București, 27.11–01.12.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- **„Managementul proiectelor”** - modulul I - București, 23-27.10.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

#### 10.7. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul tehnologiei GIS:

- **„Workshop on GIS and administration of Databases in the Nature protection field”** - București, 12-13.10.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- Sesiune de instruire GIS - București, 15-17.01.2009 – în cadrul proiectului PHARE/2005/017-553.03.03/04.01 *„Technical Assistance to develop the environmental related GIS maps”*. Domenii de instruire: utilizarea web GIS (RoEnv, Geoportal), structura tehnică, conținutul seturilor de date spațiale, metadatele, implementarea directivei INSPIRE;
- **„Creating and editing parcels with ArcGIS”** - Sibiu, 03-04.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;
- **„Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst”** - Sibiu, 30.06-02.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;
- **„Introduction to the multiuser geodatabase”** - Sibiu, 26-27.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;
- **„Advanced analysis using ArcGIS”** - Sibiu, 23-25.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;

- **„Building geodatabase”** - Sibiu, 04-06.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *“Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;
- **„Geodatabase design concepts”** - Sibiu, 02-03.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *“Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;
- **„Introduction to ArcGIS I & II”** - Sibiu, 19-23.05.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *“Investment support to assist the environmental protection decisions through GIS system”* și certificat ESRI România;

#### **11. Susținere seminarii/cursuri/prezentări în domeniul protecției naturii:**

- Trainer în cadrul proiectului „Campania națională de conștientizare privind importanța conservării Biodiversității prin Rețeaua Natura 2000 în România” – Sesiunea de instruire în regiunea Sud-Muntenia – București, 2-6 aprilie 2012;
- Trainer în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature” – Păltiniș, 27-29.10.2009;
- Trainer în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*. Subiecte tratate: implementarea directivelor comunitare în domeniul conservării naturii, evaluarea impactului proiectelor asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 (cu focalizare pe impactul microhidrocentralelor) și tipuri de management specifice ariilor naturale protejate în funcție de categoria de arie protejată și de mărimea acesteia etc. Insituii care au beneficiat de aceste susțineri/prezentări Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu;
- Trainer în cadrul proiectului de instruire a custozilor de arii naturale protejate, proiect organizat de către Asociația Carpatină Ardeleană a Turiștilor (SKV) în colaborare cu Consiliul Județean Sibiu – Sibiu, noiembrie 2006 - noiembrie 2007.

#### **12. Activități de informare, conștientizare și consultare a factorilor interesați și activități de educație ecologică desfășurate ca ecolog în cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu:**

- În cadrul campaniei de consultare a factorilor interesați privind transpunerea și implementarea directivelor comunitare din domeniul conservării naturii;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire desemnarea rețelei Natura 2000 în România (cele două campanii s-au derulat pe teritoriul administrativ al 32 de comune și 4 orașe din județul Sibiu și a fost implicat un număr de peste 800 de persoane participante). Campaniile au fost finalizate cu o conferință de presă organizată de mine la Bâlea Lac care a generat apariția a 12 articole în presa scrisă locală și națională și a 4 interviuri la posturile de radio și TV locale și naționale;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a populației în domeniul protecției mediului cu ocazia *“Săptămâna mobilității europene”*, 2005-2009;
- În cadrul campaniei naționale de ecologizare *“Săptămâna Mediului Tău”*, 2009;
- În cadrul campaniei regionale *“Adoptă un râu”*, august-octombrie 2008;
- În cadrul campaniei naționale *„Închide, Stinge, Reciclează!”*, mai-septembrie 2008;
- Participant la sărbătorirea evenimentelor cuprinse în Calendarul ecologic, cu ocazia cărora s-au organizat acțiuni împreună cu elevii, studenții și O.N.G.-urile: AIESEC Sibiu, Clubul Ecologic BIOS Sibiu, Asociația “Salvați Delta Dunării”, de ex: prezentări power-point *„Ziua Zonelor Umede”*, distribuirea de pliante și materiale, ecologizarea râului Cibin în cadrul *“Zilei Mondiale a Apei”*, plantari de puieti în cadrul *“Lunii pădurii”*, expoziții, concursuri de proiecte de mediu, concursuri de eseuri și referate pe teme specifice cu ocazia *“Zilei Mondiale a Mediului”*, *“Zilei Mondiale a Biodiversității”*, etc., realizate prin acțiuni cu accent pe gestionarea deșeurilor, schimbările climatice, protecția naturii, care să dezvolte interesul participanților pentru un mediu curat, frumos și sănătos;
- Elaborare de articole, afișe, materiale informative pentru publicare și/sau afișare, legate de diferite aspecte de mediu, de acțiuni de promovare a protecției naturii și a evenimentelor ecologice;
- Participant la implementarea programelor și proiectelor de mediu derulate de școlile cu care APM Sibiu a încheiat protocoale de colaborare (7 școli în 2007, 9 în 2008, 5 în 2009) prin desfășurarea de activități directe de informare-conștientizare a problemelor de protecția naturii;

### 13. Activitate științifică:

- Organizator al Simpozionului Național Studentesc “*Ecologie-Știință, Cultură, Educație*”, Sibiu, ediția a II-a, 12-15 decembrie 1996;
- Malacolog în cadrul proiectului “***Impactul antropic asupra zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Oltului***”, proiect realizat de Organizația de Mediu “*Ecotur*” Sibiu în colaborare cu Universitatea “*Lucian Blaga*” din Sibiu, Facultatea de Științe, Catedra de Ecologie și Protecția Mediului, finanțat de Fondul Global de Mediu / Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, prin REC – România, 1998-1999;
- Premiul Decanatului pentru lucrarea “***Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului***” susținută în cadrul Sesiunii Naționale a Cercurilor Științifice Studentești din domeniile Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 22-24 aprilie 1999;
- Organizator al Simpozionului Național de Ecologie, Sibiu, ediția a III-a, 1999;
- Participant la Simpozionul Național “*Biodiversitatea și protecția ecosistemelor din bazinul Oltului*”, Sibiu, 22-24 mai 1999, cu lucrarea “***Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului***”;
- Coautor al articolului științific „***Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin***“, 1999, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, “*Lucian Blaga*” University Press, Sibiu, p. 111-122;
- Ecolog în cadrul proiectului de master/doctorat în Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității, realizat de Universitatea “*Babeș-Bolyai*” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip D, tema 4, contract nr. 44.103/1998, finanțat de Banca Mondială, 2000-2002;
- Malacolog în cadrul proiectului “***Studiul ecologic complex al zonelor umede din bazinul de drenaj al râului Someșul Mic***”, proiect realizat de Universitatea “*Babeș-Bolyai*” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip A, tema 1, contract nr. 1.244/2000, finanțat de CNCSIS, 2000-2002;
- Organizator al Simpozionului Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Participant la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004, cu lucrarea “***Studiul ecologic al unor populații de Pisidium spp. (Bivalvia: Heterodonta: Veneroidea: Pisiidae) din unele zone umede din sectorul superior al bazinului Someșul Cald***”;
- Autor al articolului științific „***Ecological studies on some Pisidium spp. (Bivalvia, Heterodonta, Pisiidae) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)***“, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Organizator al Conferinței Internaționale „***Ursul Brun în Europa de Est – status și conservare***“, București, martie 2005;
- Am fundamentat științific și am propus pentru desemnare siturile Natura 2000: SCI „*Frumoasa*“, SCI „*Insulele stepice de lângă Slimnic*“ și SCI „*Movilele de la Păucea*“;
- Am contribuit în mod substanțial la fundamentarea științifică în vederea propunerii siturilor Natura 2000: SCI “*Munții Făgăraș*”, SPA “*Piemontul Făgăraș*” (prin integrarea propunerii SPA “*Aria de protecție a cocoșului de munte Albota-Tunsu*”) și SPA “*Frumoasa*” (în urma colaborării cu O.N.G. Milvus Group);
- Elaborator al documentațiilor de fundamentare științifică pentru declararea de noi arii naturale protejate de interes național (Movilele de la Păucea, Mlaștinile de la Coveș, Cheile Căminului, Fânețele umede de la Coveș, Movilele de la Noiștat etc.);
- Am realizat inventarul speciei sălbatice de floră și faună sălbatică la nivelul județului Sibiu;
- Am desfășurat activități de cartare și monitorizare a speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 la nivelul județului Sibiu.

### 14. Consultant tehnic de specialitate:

- Membru al Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș;
- Membru al Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Trascău;
- Membru cu drept de vot pentru Organismul Intermediar Sibiu al Autorității de Management pentru Programul Operațional-Sectorial de Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - „*Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii*”;
- Consultant tehnic în cadrul Grupului de Lucru pentru elaborarea Ghidului Metodologic de evaluare adecvată destinat evaluării de mediu în siturile Natura 2000;

- Consultant tehnic în domeniul protecției și conservării naturii pentru Asociația Județeană de Turism Sibiu în cadrul elaborării Master planului în turism al județului Sibiu;
- Consultant tehnic în Grupul de Lucru în domeniul protecției mediului pentru elaborarea capitolului de Biodiversitate, grup creat pentru actualizarea și modernizarea Strategiei Județului Sibiu pentru perioada 2010-2014-2020, perioada iulie-noiembrie 2009;
- Consultant tehnic pentru Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu, referitor la evaluarea adecvată a impactului planurilor și proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000;
- Consultant de specialitate în cadrul campaniilor de consultare și de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire la implementarea rețelei Natura 2000 în România, realizate de APM Alba (Aiud, Almașu Mare, Arieșeni, Cugir, Sebeș, Șugag și Zlatna), APM Brașov (Beclean, Hârșeni, Șinca Șoarș și Voila), APM Mureș (Daneș, Lunca Bradului, Răstolița, Sighișoara și Stânceni) și APM Vâlcea (Voineasa);
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru toate asociațiile de vânătoare de pe teritoriul județului Sibiu;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru peste 30 de ocoalele silvice private din județul Sibiu și din țară;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția Silvică Sibiu, Alba și Vâlcea;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția de Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu;

#### 15. Certificate/atestate/diplome obținute:

- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Manager de proiect", organizat de Asociația pentru excelență "Europa" (certificare din partea Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse), Sibiu, septembrie – noiembrie 2009;
- Diplome pentru următoarele specializări: „*Creating and editing Parcels with ArcGis*”, „*Introduction to the Multiuser Geodatabase*”, „*Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst*”, „*Advanced Analylsis using ArcGis*”, „*Building geodatabase*”, „*Geodatabase design concepts*” și „*Introduction to ArcGis I și II*”, Bull România, proiect: Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO "Technical Assistance to Develop the Environmental Related GIS Maps" (certificare din partea ESRI România), Sibiu și București, martie – mai 2008;
- Atestat ECDL Start pentru utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică, European Computer Driving Licence România, Sibiu, februarie – martie 2008;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project: RO2004/IB/EN-02 Phase II "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection", Regiunea 7 Centru, martie 2008 – septembrie 2009;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și *Bundesministerium fur Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit*, Twinning Project RO2004/IB/EN-09: "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis at National Level; Co-ordination of the other 8 Regional Twinning Projects", București, 2007;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniile comunicare și protecția naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project RO2004/IB/EN-02": Phase I "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection", Regiunea 7 Centru, octombrie 2005 – octombrie 2007;
- Diplomă de instruire în domeniile "Data processing & web publishing of databases", "Advanced GIS", "Romanian Manual for Interpretation of EU Habitats", "Establishment of the Natura 2000 Network", "Distribution of species & habitats of community interest", "Database with species & habitats of community interest", "Monitoring for reporting Favourable Conservation Status (FCS)" și "Conservation measures for species and habitats of community interest", PM Group, proiect Phare2004 EuropeAid/12/ 12160/D/SV/RO: "Implementation of Natura 2000 network in Romania", Cluj-Napoca, 2007;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Managementul proiectelor", Institutul Național de Administrație, București, octombrie – decembrie 2006;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural", Institutul Național de Administrație, Predeal, februarie – mai 2005.

## 16. Alte informații relevante:

### Publicații:

- „**Finanțarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii - cine, cum și de ce?**“, 2009, Buletinul informativ nr. 3, Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *“Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection”* – coautor;
- „**Comunicarea ca etapă în implementarea Natura 2000 în județul Sibiu**“, 2006, „Info Mediu” - revista Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr. 13, p. 15-16;
- „**Ocrotirea naturii în spațiul sibian**“, 2006, Edit. Constant, Sibiu – colaborator;
- „**Arii naturale protejate din județul Sibiu**“, 2005, Edit. Constant, Sibiu – coautor;
- „**Ecological studies on some *Pisidium spp. (Bivalvia, Heterodonta, Pisiidae)* populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)**“, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- „**Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin**“, 1999, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, “Lucian Blaga” University Press, Sibiu, p. 111-122;

## 17. Aptitudini și competențe tehnice

- Utilizator Microsoft Office (permis ECDL pentru modulele: utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică);
- Utilizator programe GIS: ArcGIS (certificat ESRI) și Quantum GIS;
- Utilizator programe de paginare: Adobe InDesign (certificat în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*) și Adobe Pagemaker;
- Utilizator programe de creație și prelucrare de grafică vectorială: Adobe Illustrator și Corel Draw;
- Utilizator programe de creație și prelucrare foto: Adobe Photoshop și Corel Photopaint;
- Utilizator programe de creare, design și publicare WEB: Dreamweaver, GoLive și Fireworks;
- Utilizator limbaje de marcare WEB: HTML și XHTML, CSS;
- Utilizator al tehnologiei GPS;
- Permis de conducere: categoria A și B;
- Foto macro și peisaje.

Sibiu, 07.05.2015



JUDEȚUL TELEORMAN  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TURNU MĂGURELE  
SERVICIUL URBANISM, INVESTIȚII, GOSPODĂRIE COMUNALĂ  
NR. 31056 din 17.09.2014  
III 1/E2/3

**CĂTRE,**  
**PETRESCU MIHAI – CIPRIAN P.F.A.**  
**Str. Ogorului, nr. 28,bl. 2, sc. A, ap. 4**  
**SIBIU**

Urmare a analizei măsurilor de reducere a impactului propuse de către dumneavoastră în cadrul studiului de evaluare adecvată elaborat pentru reactualizarea Planului Urbanistic General al municipiului Turnu Măgurele, măsuri aprobate de către APM Teleorman în cadrul unui grup de lucru reunit în cursul lunii iunie 2014, și ținând cont de prevederile din Ordinul MMP nr. 19/2010 care stipulează că "studiul trebuie să cuprindă și evidențierea clară a cuantumului financiar necesar prin care măsurile de reducere pot fi asigurate pe termen scurt, mediu și lung", vă comunicăm următoarele:

- majoritatea măsurilor de reducere a impactului prezintă un caracter de reglementare de mediu, ce vizează aplicarea legislației specifice și asigurarea transparenței decizionale. Aplicarea acestora nu necesită alocarea unor sume de bani.
- pentru măsura de reducere a impactului care stipulează că "în perimetrul propunerii de trup de intravilan nr. 17, situat în perimetrul ROSCI0044 Corabia-Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, se va interzice desfășurarea activităților de tip picnic sau de altă natură, excluzând pe cele specifice silviculturii, pe suprafețele ocupate cu plantații forestiere. În cazul dezvoltării trupului de intravilan nr. 17 se vor monta panouri de informare, conștientizare și avertizare privind această interdicție. Acestea vor include și alte informații și/sau interdicții pe care custodele siturilor Natura 2000 ROSCI0044 Corabia Turnu-Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre le consideră oportune și adecvate.", Primăria municipiului Turnu Măgurele are în vedere montarea a 4 panouri de informare, conștientizare și avertizare ce vor fi realizate din structura lemn, suport lemn (scandura) și panou din forex inscriptionat; și care vor fi montate la intrarea în suprafața trupului de intravilan nr. 17 dinspre DN54, precum și în această suprafață, în locuri corespunzător selectate (accesibile, vizibile, în puncte preconizate a avea un flux mai mare de vizitatori). Pentru realizarea și montarea acestor panouri, Primăria municipiului Turnu Măgurele va asigura un buget de minim 5000 lei.

**PRIMAR,**  
**Dănuț CUCLEA**



**ÎNTOCMIT,**  
**Ing. Daniela PÂRVAN**