

**Tabel 4.2. Interdependența corpurilor de apă subterană cu ecosistemele asociate (terestre și acvatice)**

Corp de apă subterană	Ecosisteme terestre			Ecosisteme acvatice	
	Cod SCI	Cod habitat	Sursa de alimentare cu apă a habitatului	Râuri	Lacuri
ROBA01	ROSCI0115	1530	Dependent majoritar din alte surse și subordonat din subteran	Apa Mare (Vina Ciurei)	-
ROBA02	ROSCI0338	91M0	Lipsă monitorizare	-	-
ROBA03	ROSCI0109	6510	Dependent majoritar din alte surse și subordonat din subteran	Timiș	-
		91F0	Dependent de apa subterană	Lanca-Birda, Timiș	-
	ROSCI0390	1530	Dependent majoritar din alte surse și subordonat din subteran	-	-
		91F0	Dependent de apa subterană	-	-
	ROSCI0388	91F0	Dependent de apa subterană	-	-
	ROSCI0348	6510	Dependent majoritar din alte surse	-	-
		91F0	Dependent de apa subterană	-	-
	ROSCI0277	91F0	Dependent de apa subterană	Bega Veche, Măgheruș	-
	ROSCI0346	91F0	Dependent de apa subterană		-
ROBA04	ROSCI0109	91M0	Dependent de apa subterană	Timiș	-
		91F0	Dependent de apa subterană	Timiș, Timișina, Iarcoș	-
	ROSCI0385	91M0	Dependent de apa subterană	Axin, Petrosnița, Bolvașnița, Timiș, Pleșa	-
		91F0	Dependent de apa subterană	Timiș, Pleșa	-
	ROSCI0336	91M0	Dependent de apa subterană	-	-
		91F0	Dependent de apa subterană	-	-
	ROSCI0292	91M0	Lipsă monitorizare	-	-
	ROSCI0355	91M0	Lipsă monitorizare	Icui	-
ROBA05	ROSCI0336	91M0	Dependent de apa	-	-

## Analiza interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre

În vederea evaluării relației între habitate și apa subterană, în perioada 2015-2019, au fost parcurse mai multe etape. Astfel, în anul 2015 a fost elaborată „Metodologia de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apa subterană” de către Asociația Hidrogeologilor din România.

La sfârșitul anului 2018 prima metodologie a fost completată prin studiul "Dezvoltarea metodologiei privind ecosistemele terestre dependente de corpurile de apă subterană, precum și analiza interdependenței acestora în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă 2000/60/EC și a Directivei 2006/118/EC privind protecția apelor subterane împotriva poluării și a deteriorării" (AHR, 2018) realizându-se o nouă evaluare a relației habitat-subteran pentru toate Administrațiile Bazinale de Apă din România. Pe baza acestui studiu s-a actualizat evaluarea relației dintre ecosistemele terestre și apa subterană având în vedere următorii indicatori:

Variația regimului hidrodinamic al nivelului hidrostatic în timp și spațiu, controlat de:

- factori naturali: precipitații, temperatură, evapotranspirație, infiltrații etc.
- factori antropici: debite exploatare în captari, drenaje etc.

Caracteristicile fizico-chimice ale apelor subterane controlate de:

- factori naturali: comunicarea cu apele de suprafață;
- factori antropici: poluarea provenită din diverse tipuri de surse.

Aplicarea metodologiei a fost condiționată de datele disponibile pentru fiecare corp de apă.

Elaborarea studiului s-a bazat pe rezultatele monitorizării apelor subterane și s-a realizat parcurgând două faze:

Faza I: Evaluarea dependenței ecosistemelor terestre de regimul hidrodinamic al corpurilor de apă subterană;

Evaluarea corelației între regimul nivelului hidrostatic cu ecosistemele terestre s-a realizat având în vedere două aspecte:

- variația nivelului hidrostatic în cadrul corpurilor de apă subterană freatică, în timp și spațiu
- corelarea între regimul nivelului hidrostatic și ecosistemele terestre.

Obiectivul primei părți a metodologiei a fost stabilirea zonelor în care variațiile nivelului hidrostatic sunt maxime, acestea fiind considerate zone de atenție, în care trebuie monitorizate ecosistemele dependente pentru a consemna modificările de stare semnificative. Astfel, a fost realizată zonarea gradului de dependență al ecosistemelor terestre pentru două poziții extreme ale adâncimii nivelurilor hidrostatic (minim și maxim). Cele două adâncimi, minime și maxime, permit calculul amplitudinii maxime a variației nivelului hidrostatic pentru perioada analizată care a fost corelată cu prezența captărilor care utilizează apa din corpul de apă subterană studiat. Dacă amplitudinea maximă a variației este redusă se analizează doar harta cu izobate a adâncimii maxime pentru zona gradului de dependență al ecosistemelor de regimul hidrodinamic al corpului de apă subterană.

Suprapunerea hărților cu diferite tipuri de habitate peste hărțile cu variația adâncimii nivelului hidrostatic aflat în situațiile extreme (minim și maxim) din întreaga perioadă de analiză, conduce la identificarea ecosistemelor terestre, determinate anterior ca potențial

dependente de subteran. Această analiză poate conduce la stabilirea unui program adecvat de monitorizare în vederea obținerii informațiilor necesare protejării/refacerii ecosistemelor terestre dependente de subteran și utilizarea stării acestora ca indicator al regimului hidrodinamic.

**Tabel 4.4. Situația corpurilor de apă subterană de pe teritoriul Administrației Bazinale de Apă Banat**

Cod GWB	Tip GWB		Monitorizare	Prezență SCI	Habitat afere site
ROBA01	Freatic	Poros	Cu monitorizare	ROSCI0115	1530
ROBA02	Freatic	Poros	Cu monitorizare	ROSCI0338	91M0
ROBA03	Freatic	Poros	Cu monitorizare	ROSCI0109	91F0, 6510
				ROSCI0390	91F0, 1530
				ROSCI0388	91F0
				ROSCI0348	91F0, 6510
				ROSCI0277	91F0
				ROSCI0346	91F0
ROBA04	Freatic	Poros	Cu monitorizare	ROSCI0109	91F0, 91M0
				ROSCI0385	91F0, 91M0
				ROSCI0336	91F0, 91M0
				ROSCI0292	91M0
ROBA05	Freatic	Poros	Cu monitorizare	ROSCI0336	91F0, 91M0
ROBA06	Freatic+ Adâncime	Karstic+ Fisural	-	ROSCI0355	91M0
ROBA07	Freatic+ Adâncime	Karstic+ Fisural	-	ROSCI0355	91M0
ROBA08	Freatic+ Adâncime	Fisural	-	ROSCI0219	91M0
ROBA09	Freatic+ Adâncime	Fisural	-	ROSCI0069	91M0, 6430
ROBA10	Freatic+ Adâncime	Karstic+ Fisural	-	ROSCI0126	6430
ROBA11	Freatic+ Adâncime	Karstic+ Fisural	-	ROSCI0206	91M0, 6430
				ROSCI0031	91M0, 6430
				ROSCI0226	91M0, 6430, 6510
ROBA12	Freatic	Poros	Cu monitorizare	ROSCI0361	91F0, 91M0
				ROSCI0226	91M0
ROBA13	Freatic+ Adâncime	Fisural + Poros	Cu monitorizare - 2 foraje	ROSCI0031	91M0
ROBA14	Freatic+ Adâncime	Karstic+ Fisural	-	ROSCI0069	91M0, 6430
				ROSCI0198	6430, 91M0
				ROSCI0206	91M0

**Tabel 4.5. Tipuri de habitate din catalogul Natura 2000 localizate pe siturile de importanță comunitară (SCI) aflate în relație de posibilă dependență cu corpurile de apă subterană freatică de pe teritoriul A.B.A.Banat**

Habitat		Adâncimea Nh necesară pentru existența relației de dependență posibilă a habitatului de GWB (m)
Cod	Tip de habitat	
1530	Stepe și mlaștini sărăturate panonice	0-2
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sangiusorba officinalis)	0-2
91F0	Păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii (Ulmenion minaris)	0-10
91M0	Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	0-10

Corpul de apă subterană freatică ROBA03 – Timișoara

Pe suprafața corpului de apă subterană freatică ROBA03 – Timișoara se dezvoltă șase situri de importanță comunitară considerate, conform analizei anterioare, potențial dependent de

apa subterană: **ROSCI0109 – Lunca Timișului**, ROSCI0390 – Sărăturile Dinaș, ROSCI0388 – Sărăturile de la Foeni-Grăniceri, ROSCI0277 – Becicherecu Mic, ROSCI0346 – Pajiștea Ciacova și ROSCI0348 – Pajiștea Jebel.

Situl ROSCI0109 se extinde pe două corpuri de apă subterană, respectiv ROBA03 și ROBA04. De asemenea situl ROSCI0277 se extinde pe corpurile ROBA01 și ROBA03, dar acesta este abordat numai în cadrul ROBA03 deoarece suprafața cea mai mare se găsește pe acesta (Figura 4.10.).

În cadrul corpului de apă subterană ROBA03 se dezvoltă trei habitate posibil dependent de apa subterană:

- 1530 – Stepe și mlaștini sărăturate panonice, 6510 – Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sangiusorba officinalis), pentru care adâncimea nivelului hidrostatic trebuie să fie mai mică de 2 m ca să existe o posibilă dependență habitat-apă subterană (Figura 4.11.);
- 91F0 – Păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii (Ulmenion minaris), pentru care condiția necesară ca habitatul să fie în relație de posibilă dependență cu apa subterană este ca adâncimea nivelului hidrostatic să fie mai mică de 10 m (Figura 4.12.).

**Situl ROSCI0109 – Lunca Timișului se extinde de-a lungul râului Timiș pe două corpuri**

**de apă subterană, respectiv ROBA03 și ROBA04.** În cadrul acestui sit, pe corpul de apă ROBA03, se află două habitate posibil dependente de apa subterană 6510 – Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sangiusorba officinalis) și 91F0 – Păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii (Ulmenion minaris).

Conform celei de-a doua metodologii (AHR, 2018), a fost analizată variația adâncimilor maxime și minime anuale ale nivelului hidrostatic înregistrate în perioada 2000 - 2017, în 92 de foraje situate în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0109 (Figura 4.10.).

Pentru a prezenta metoda de analiză a datelor multianuale a fost ales un foraj amplasat pe suprafața sitului, în vecinătatea râului Timiș (Figura 4.13.).

Figura 4.13. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000-2017, în forajul F2 Cebza-Ceacova situat în centrul



sitului ROSCI0109 aparținând corpului de apă subterană freatic ROBA03  
 Forajul analizat este amplasat în arealul habitatului 91F0 care are nevoie de o adâncime a nivelului hidrostatic mai mică de 10.0 m pentru a avea dependență probabilă față de corpul de apă subterană. Valorile adâncimii minime și maxime ale nivelului hidrostatic sunt mai mici de 4.0 m, tendința în timp fiind de urcare a nivelului hidrostatic spre cota terenului. Valorile maxime ale adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017 variază între 1.64 m și 3.70 m. Au fost realizate hărți cu valorile minime (Figura 4.14.) și maxime (Figura 4.15.) anuale ale adâncimii nivelului hidrostatic.

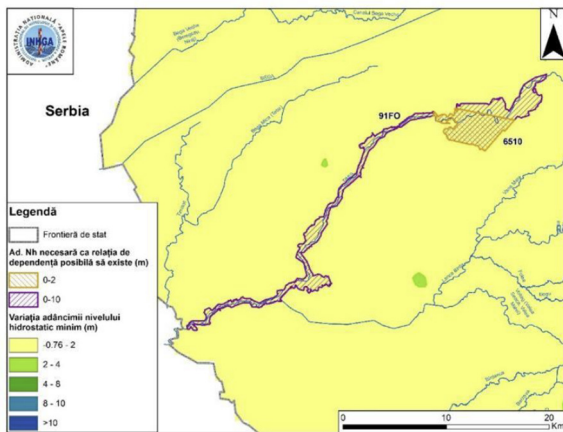
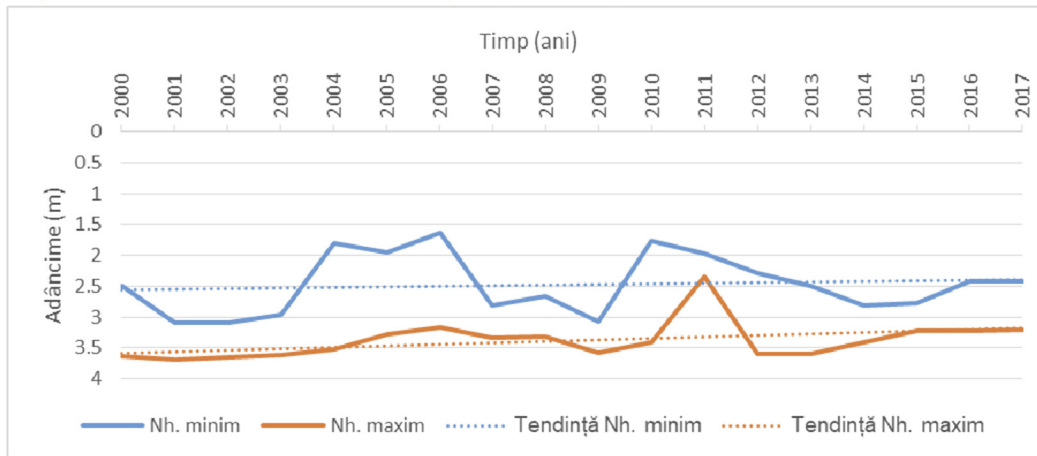


Figura 4.14. Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017 în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0109

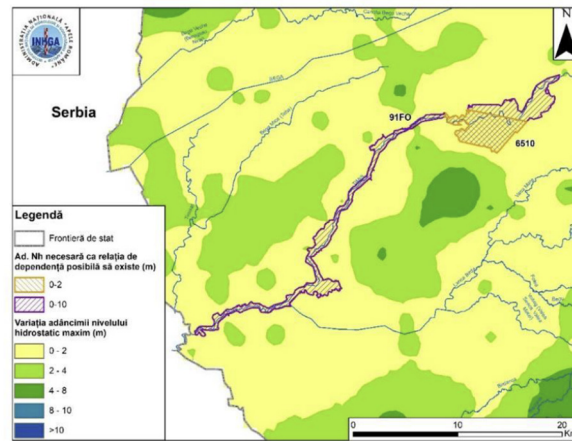


Figura 4.15. Variația adâncimii maxime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017 în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0109

În urma evaluării acestor hărți se poate concluziona că, în cazul valorilor minime ale adâncimii nivelului hidrostatic, relația dintre apa subterană și habitate nu este afectată, în timp ce

în perioadele în care se înregistrează valori maxime pot exista influențe negative asupra relației dintre habitat și subteran.

*Habitatul cu codul 6510 necesită o adâncime a nivelului hidrostatic de minim 2.0 m pentru ca acesta să fie în dependență probabilă cu acviferul freatic. Conform analizei valorilor minime ale*

*adâncimii nivelului apei subterane rezultă că acesta este într-o relație de dependență puțin probabilă de subteran, habitatul fiind alimentat majoritar dintr-o altă sursă. Pentru habitatul cu codul 91F0 relația cu apa subterană nu este afectată de variația adâncimii nivelului hidrostatic (conform perioadei analizate).*

Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017 prezintă diferențe dintre minim și maxim care ajung la 4.0 m în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI0109 (Figura 4.16.).

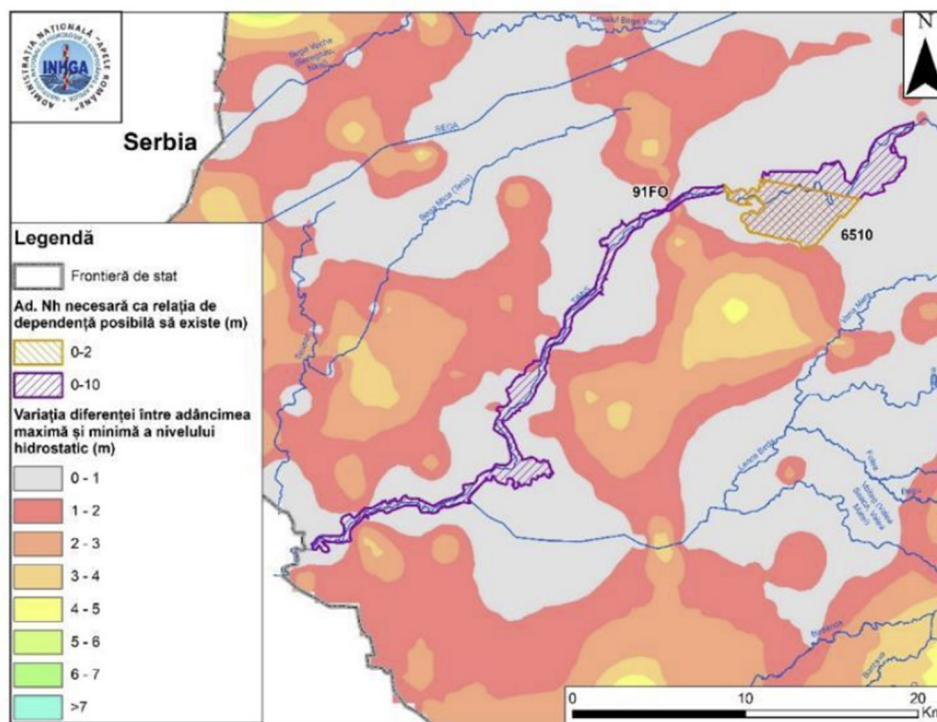
Figura 4.16. Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017 în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0109

Evaluarea variației adâncimii maxime și minime a nivelului hidrostatic în timp și spațiu, precum și a amplitudinii acestuia, a fost realizată în corelare cu prezența captărilor. Rezultatul obținut a fost că variația majoră a valorilor adâncimii nivelului hidrostatic este datorată factorilor naturali și nu antropici, în vecinătate existând numai captări care exploatează acviferele de medie și mare adâncime.

*Concluzia aplicării metodologiei în cazul sitului de importanță comunitară ROSCI0109, este că habitatul 6510 – Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sangisorba officinalis) este*

*dependent majoritar din alte surse și subordonat din subteran, în timp ce habitatul 91F0 – Păduri*

*mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii (Ulmion minaris) este dependent de apa subterană.*



**Figura 4.16. Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017 în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0109**

Corpul de apă subterană freatică ROBA04 – Lugoj

Pe suprafața corpului de apă subterană freatică ROBA04 – Lugoj se dezvoltă cinci situri de importanță comunitară considerate, conform analizei anterioare, potențial dependent de apa subterană: ROSCI0109 – Lunca Timișului, ROSCI0385 – Râul Timiș între Rusca și Prisaca, ROSCI0336 – Pădurea Dumbrava, ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat și

ROSCI0355 – Podișul Lipovei-Poiana Ruscă. Situl ROSCI0336 se extinde pe două corpuri de apă subterană, respectiv ROBA04 și ROBA05, dar acesta este abordat numai în cadrul ROBA04 deoarece suprafața cea mai mare se găsește pe acesta. Situl ROSCI0292 se extinde pe corpurile ROBA04 și ROMU17. (Figura 4.33.)

În cadrul corpului de apă subterană freatică se dezvoltă două habitate posibil dependent de apa subterană 91F0 – Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*) și 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, pentru care condiția necesară ca habitatele să fie în relație de posibilă

dependență cu apa subterană este ca adâncimea nivelului hidrostatic să fie mai mică de 10,0 m (Figura 4.34.).

În cazul corpului de apă subterană ROBA04 – Lugoj s-au avut în vedere 70 de foraje.

Situl ROSCI0109 – Lunca Timișului se extinde pe două corpuri de apă subterană, respectiv ROBA03 și ROBA04. Acesta este compus din două areale dispuse de-a lungul râului Timiș. În cadrul acestui sit, pe corpul de apă ROBA04, se află două habitate posibil dependente de apa subterană 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc și 91F0 – Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*).

Conform metodologiei (AHR, 2018), a fost analizată variația adâncimilor maxime și minime anuale ale nivelului hidrostatic înregistrate în perioada 2000 - 2017, în 60 de foraje situate în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI0109

Pe suprafața sitului nu sunt amplasate foraje de monitorizare, cel mai apropiat se află la 50 m distanță față de limita vestică a sitului și are măsurători pentru perioada 2000-2002. În apropiere se găsesc habitatele 91M0 și 91F0 care au nevoie de o adâncime a nivelului hidrostatic mai mica de 10.0 m pentru a avea dependență probabilă față de corpul de apă subterană.

În forajul F1 Bazoșu Nou S.Ord.II, adâncimea minimă înregistrată în perioada 2000-2002 are valoarea de 2.12 m și adâncimea maximă este de 4.07 m.

Au fost realizate hărți cu valorile minime (Figura 4.35.) și maxime (Figura 4.36.) anuale ale adâncimii nivelului hidrostatic.

În urma evaluării acestor hărți se poate concluziona că relația dintre apa subterană și habitate nu este afectată. În perioadele în care se înregistrează valori maxime pot exista scăderi ale nivelului hidrostatic până la adâncimea de 8.0 m, dar pentru habitatele cu codurile 91M0 și 91F0 relația cu apa subterană nu este afectată de variația adâncimii nivelului hidrostatic (conform perioadei analizate).

Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017 prezintă diferențe dintre minim și maxim care ajung la 5.0 m pe marginea sudică a arealului vestic din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0109 (Figura 4.37.).



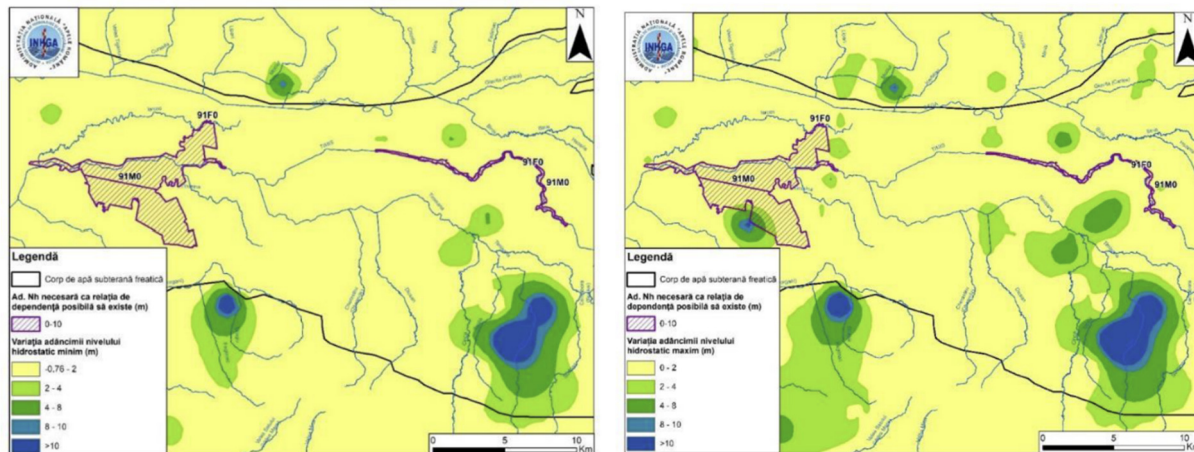


Figura 4.35 și 4.6. Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017 în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0109

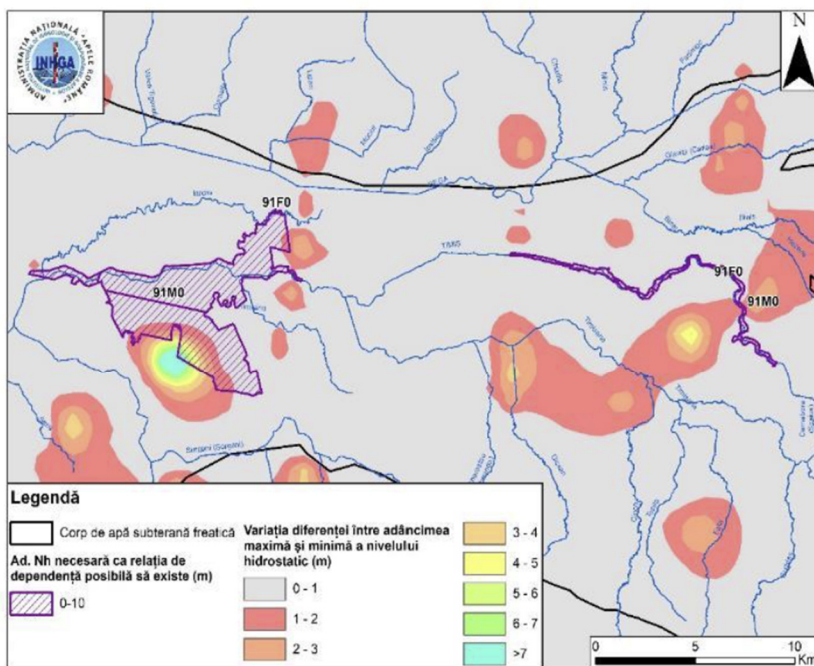


Figura 4.37. Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017 în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0109

Evaluarea variației adâncimii maxime și minime a nivelului hidrostatic în timp și spațiu, precum și a amplitudinii acestuia, a fost realizată în corelare cu prezența captărilor. Există pe teritoriul sitului și în vecinătatea acestuia, captări care exploatează acviferul freatic. În urma analizei variației nivelului hidrostatic nu se consideră că acestea au influență semnificativă asupra valorilor adâncimii nivelului apei subterane freactice. Concluzia aplicării metodologiei în cazul sitului de importanță comunitară ROSCI0109 este că habitatele 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc și 91F0 – Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*) sunt probabil dependente de apa subterană.

În urma evaluării acestor hărți se poate concluziona că relația dintre apa subterană și habitate nu este afectată. În perioadele în care se înregistrează valori maxime pot exista scăderi



ale nivelului hidrostatic până la adâncimi de 4.0 m, dar pentru habitatele 91M0 și 91F0, relația cu apa subterană nu este afectată de variația adâncimii nivelului hidrostatic (conform perioadei analizate).

S-a realizat evaluarea tuturor habitatelor care ar putea fi în relație cu subteranul, acordând o atenție specială celor cu grad ridicat de dependență de subteran.

În cazul Administrației Bazinale de Apă Banat, habitatele care aparțin siturilor de importanță comunitară aflate în relație cu apa subterană nu sunt considerate la "posibil risc" pentru starea lor de conservare deoarece, conform metodologiei, în arealul acestora nu sunt îndeplinite condițiile precizate în metodologia dezvoltată de Asociația Hidrogeologilor din România în anul 2018, respectiv suprapunerea suprafețelor cu cele ale zonelor amplitudinilor ridicate (fără depășirea valorilor prag) și cu cele unde s-a constatat depășirea valorii prag la azotați.

Evaluarea dependenței SPA de corpurile de apă subterană a fost abordată în două moduri, ambele bazate pe variația valorilor maxime și minime ale adâncimii nivelului apei subterane; în timp (perioada 2000-2017) și spațiu (corpul de apă subterană), măsurată față de cota terenului :

- privind legătura SPA cu tipurile de utilizare a terenului (CLC);
- legătura SPA cu habitatele corespunzătoare siturilor de importanță comunitară (SCI).

Aplicarea primei metode a condus la determinarea gradului de dependență probabilă a ariilor de protecție specială avifaunistică de corpurile de apă subterană prin identificarea relației între tipurile de utilizare a terenului (pajiști, terenuri folosite pentru agricultură, zone cu vegetație naturală, păduri, arbuști) și subteran. Această relație este condiționată de prezența apei subterane între anumite limite în cazul fiecărui tip de utilizare a terenului.

Hărțile de distribuție a habitatelor aferente siturilor de importanță comunitară (SCI), conform clasificării Natura 2000, sunt caracterizate de o rețea cu celule de 10 x 10 km. În aceste celule, pe aceeași suprafață, se regăsesc mai multe habitate suprapuse, fapt care nu se întâlnește în realitate. În acest caz, ariile SPA, a căror relație probabilă cu apa subterană este evaluată funcție de habitatul specific în care trăiesc, au fost analizate în funcție de tipurile de utilizări ale terenului din lista Corine Land Cover (CLC). În metodologia dezvoltată în anul 2015 de către Asociația Hidrogeologilor din România au fost puse condiții de dependență de apa subterană, rezultând un tabel cu o lista de utilizari ale terenului si relația de dependență de apa subterană (Tabel 4.9.). Dependența indirectă dintre ariile de protecție specială avifaunistică (SPA) și apa subterană a fost analizată în funcție de relația între ariile de protecție specială avifaunistică (SPA) și tipul de utilizare a terenului (CLC) și, ulterior, a fost evaluată și pe baza conexiunii între habitatele corespunzătoare siturilor de importanță comunitară (SCI) și apa subterană

**Tabel 4.9. Tipurile de utilizări ale terenului CLC și relația de dependență de apa subterană**

Cod CLC	Tip de utilizare a terenurilor	Tip de dependență
231	Pajiști	A 0-2, B 2-4, C >4
243	Teren ocupat în mare parte de agricultură, cu zone semnificative de vegetație naturală	A 0-4, B 4-8, C >8
244	Zonele agro-forestiere	A 0-4, B 4-8, C >8
311	Păduri de foioase	A 0-10, B 10-20, C >20
312	Păduri de conifere	A 0-10, B 10-20, C >20
313	Păduri de amestec	A 0-10, B 10-20, C >20
321	Pajiști naturale	A 0-2, B 2-4, C >4
324	Zone de tranziție cu arbuști	A 0-4, B 4-8, C >8
331	Plaje, dune și nisipuri	A 0-2, B 2-4, C >4
333	Areale cu vegetație rară	A 0-2, B 2-4, C >4

Notă: Tipurile de utilizări ale terenului și relația de dependență de corpurile de apă subterană:

- A - dependență probabilă;
- B - dependență puțin probabilă;
- C - dependență probabilă de alte surse.

Metodologia de determinare a interdependenței indirecte a ariilor SPA de apa subterană constă în următoarele etape:

- Suprapunerea ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) peste corpurile de apă subterană freatiche;
- Calculul suprafețelor corespunzătoare intersecției ariilor de protecție specială avifaunistică

(SPA) cu corpurile de apă subterană freatiche;

- Selectarea arealelor cu suprafețe mai mari de 10 km<sup>2</sup> (dintre cele rezultate din suprapunerea ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) cu suprafața corpurilor de apă subterane freatiche și suprapunerea acestora peste harta cu distribuția spațială a utilizării terenului (CLC) care vor fi analizate în continuare;
- Suprapunerea distribuției spațiale a arealelor care fac obiectul analizei peste harta cu zonarea adâncimii nivelului hidrostatic;
- Identificarea utilizărilor terenului de pe suprafața fiecărui SPA și a condițiilor de dependență aferente;
- Identificarea gradului de dependență a culturilor din cadrul utilizărilor terenului CLC de corpurile de apă subterană, astfel fiind determinată dependența ariilor de protecție special avifaunistică.

Aplicarea metodologiei și concluzii

În prima etapă de lucru au fost determinate toate suprafețele ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) care se află pe corpurile de apă subterană (Tabel 4.10. și Figura 4.78.) și tipurile de utilizări ale terenului pe care sunt suprapuse.

Identificarea gradului de dependență a ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) de corpurile de apă subterană în cazul A.B.A.Banat prin intermediul tipurilor de utilizări ale terenului (CLC) aferente

Corp de apă subterană		Arie de protecție specială avifaunistică			
Cod	Nume	Cod	Nume	Tipuri de utilizări ale terenului (CLC) aferente ariei	
ROBA03	Timișoara	ROSPA0095	Pădurea Macedonia	231 (0-2m)	Dependență probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse
				243 (0-4m)	Dependență probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse
				311 (0-10m)	Dependență probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse
		ROSPA0126	Livezile - Dolaț	231 (0-2m)	Majoritar dependență probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse în sudul SPA-ului
				243 (0-4m)	Dependență probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse
		ROSPA0127	Lunca Bârzavei	231 (0-2m)	Dependență probabilă de alte surse și subordonat de apa subterană
				311 (0-10m)	Dependență probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse
		ROSPA0128	Lunca Timișului	231 (0-2m)	Dependență probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse
				324, 243 (0-4m)	Dependență probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse
311 (0-10m)	Dependență probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse				

A doua metodă a constat în determinarea gradului de dependență a ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) de acviferele freactice, utilizând rezultatele obținute în studiul privind relația dintre habitatele aferente siturilor de importanță comunitară (SCI) și corpurile de apă subterană, realizat anterior.

S-a observat faptul că anumite suprafețe din ariile de protecție specială avifaunistică (SPA) sunt suprapuse peste situri de importanță comunitară (SCI) pe care se află mai multe tipuri de habitate, cu grade diferite de dependență de subteran. Dificultatea întâmpinată în utilizarea rezultatelor analizei realizate anterior, respectiv evaluarea relației habitat-subteran, privind interacțiunea dintre ariile de protecție specială avifaunistică (SPA) și apa subterană, constă în faptul că în cazul unor situri de importanță comunitară (SCI), în același areal se pot afla mai multe tipuri de habitate (habitatele Natura 2000 sunt reprezentate printr-o rețea pătratică cu latura de 10 km) cu grade diferite de dependență de subteran.

Pe teritoriul Administrației Bazinale de Apă Banat s-au identificat 34 de arii de protecție specială avifaunistică (SPA) aflate pe corpuri de apă subterană freactice; din suprafața ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA), 19% ar putea fi în relație cu corpul de apă subterană și doar 8.5% ar putea fi analizată pe baza informațiilor privind relația habitatelor aferente siturilor de importanță comunitară (SCI) cu apa subterană.

În concluzie, determinarea dependenței ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) de subteran pe baza relației dintre habitatele aferente siturilor de importanță comunitară (SCI) și corpurile de apă subterană nu este relevantă.

Metodologia de lucru prezentată anterior, bazată pe relația ariilor de protecție specială

avifaunistică (SPA) cu tipurile de utilizări ale terenului (CLC 2000), conduce la obținerea informațiilor privind dependența indirectă a ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) de apa subterană.

**Tabelul 4.1.2.4. Categoriile de utilizare ale terenului aferente Sci-urilor potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică – ABA Banat**

Cod – Corine Land Cover	Nume – Corine Land Cover
231	Pășuni secundare
311	Păduri de foioase
321	Pajiști naturale
324	Zone de tranziție cu arbuști
331	Plaje, dune, renii
313	Păduri mixte
312	Păduri de conifere
333	Areale cu vegetație rară

Distribuția spațială a categoriilor de utilizare ale terenului pentru habitatele situate pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite A.B.A. Banat este prezentată în figura 4.1.2.4., iar denumirea acestor categorii de utilizare ale terenurilor sunt prezentate în tabelul 4.1.2.4.

**Tabelul 4.1.2.7. Utilizări ale terenului identificate în cadrul siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI)**

Nume corp apă subterană	Cod SCI	Cod Corine Land Cover	Nume Corine Land Cover	Dependență
ROBA01	ROSCI0115	231	Pășuni secundare	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
	ROSCI0287			
ROBA03	ROSCI0109	231	Pășuni secundare	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		311	Păduri de foioase	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
		321	Pajiști naturale	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
	ROSCI0277	231	Pășuni secundare	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
	ROSCI0390			
ROBA04	ROSCI0109	231	Pășuni secundare	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		311	Păduri de foioase	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
		324	Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)	A 0-4 m, B 4-8 m, C > 8 m
	ROSCI0336	311	Păduri de foioase	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
	324			
	ROSCI0385	231	Pășuni secundare	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
	324			

În continuare se prezintă evaluarea siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică, ROBA03 – Bozovici și ROBA04 – Lugoj.

Habitatele clasificate în România, conform D92/43/CEE, și tipurile de utilizare a terenului CLC, pot avea următoarele relații cu corpurile de apă subterană (Figura 4.1.2.7.):



- A - dependență probabilă;
- B - dependență puțin probabilă;
- C - dependență nulă.

**Tabelul 4.1.2.8. Utilizarea terenului și tipurile de dependență în funcție de adâncimea nivelului piezometric în zona corpurilor de apă subterană freatică ROBA01, ROBA03 și ROBA04**

Cod Corine Land Cover	Dependență
231	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
311	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
321	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
324	A 0-4m, B 4-8m, C > 8m

Tipurile de utilizare ale terenului (CLC), în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0109, sunt (Figura 4.1.2.14.):

- 311 - Păduri de foioase are o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 10 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric de peste 20 m. Din suprafață totală a ROSCI0109 de 57,82 km<sup>2</sup>, pădurile de foioase ocupă 57,82 km<sup>2</sup>. Având în vedere că tipul de utilizare a terenului – 311 este situat pe ROSCI0109, în zona în care adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0109
- 321 – Pajiști naturale are o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric de peste 4 m. Din suprafață totală a ROSCI0109 de 57,82 km<sup>2</sup>, pajiștile naturale ocupă 0,02 km<sup>2</sup>. Având în vedere că tipul de utilizare a terenului – 321 este situat pe ROSCI0109, în zona în care adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0109.
- 231 - Pășuni secundare are o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m și dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m. Din suprafața totală a ROSCI0109 de 57,82 km<sup>2</sup>, pășunile secundare ocupă 1,00 km<sup>2</sup>. Tipul de utilizare a terenului - 231 este situat pe ROSCI0109 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este între 0-4 m, rezultând un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0109 astfel : grad de dependență de tip A-dependență probabilă pe o suprafață de 0,98 km<sup>2</sup> și o dependență puțin probabilă (B) pe o suprafață de 0,02 km<sup>2</sup> pentru situl de importanță comunitară ROSCI0109.

## ROBA04

Adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0109 este cuprinsă între 0 și 10 m

Tipurile de habitate 91FO - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*) și 91MO - Păduri pannonice

– balcanice de stejar turcesc sunt într-o dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 0-10 m și într-o dependență puțin probabilă pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 10-20 m

Habitatul 91FO - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), reprezentând 35,39 km<sup>2</sup> din

suprafața sitului ROSCI0109 de 41,38 km<sup>2</sup> este în dependență probabilă (tip "A") de corpul de apă subterană freatică ROBA04 deoarece adâncimea nivelului piezometric variază între 0-10 m  
Habitatul 91MO - Păduri pannonice – balcanice de stejar turcesc, reprezentând 16,88 km<sup>2</sup> din suprafața sitului ROSCI0109 de 41,38 km<sup>2</sup> este în dependență probabilă (tip "A") de corpul de apă subterană freatică ROBA04 deoarece adâncimea nivelului piezometric variază între 0-10 m.

Tipurile de utilizare ale terenului (CLC), în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0109, sunt:

- 311 - Păduri de foioase are o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 10 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric peste 20 m.

Din suprafața totală a ROSCI0109 de 41,38 km<sup>2</sup>, pădurile de foioase ocupă 26,75 km<sup>2</sup>. Tipul de utilizare a terenului – 311 – este situat pe ROSCI0109 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este între 0-10 m, rezultând un grad de dependență de tip A dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0109.

-324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 4 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 4-8 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric peste 8 m.

Din suprafața totală a ROSCI0109 de 41,38 km<sup>2</sup>, 324 –Zone de tranziție cu arbuști ocupă 0,27 km<sup>2</sup>. Tipul de utilizare a terenului – 324 – este situat pe ROSCI0109 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este situată între 0-4 m, rezultând un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0109.

- 231 - Pășuni secundare are o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m și dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m.

Din suprafața totală a ROSCI0109 de 41,38 km<sup>2</sup>, pășunile secundare ocupă 1,20 km<sup>2</sup>. Tipul de utilizare a terenului – 231 – este situat pe ROSCI0109 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este între 0-8 m, rezultând un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0109 astfel (Figura 4.1.2.20.): A - dependență probabilă pe o suprafață de 1,16 km<sup>2</sup>, B - dependență puțin probabilă pe o suprafață de 0,04 km<sup>2</sup> 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 4 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 4-8 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric peste 8 m.

## Concluzii

Corpul de apă subterană freatică ROBA03 Pe suprafața acestuia se dezvoltă 7 situri de importanță comunitară dintre care patru au suprafețe mai mici de 10 km<sup>2</sup>: ROSCI0115, ROSCI0388, ROSCI0346, ROSCI0348. Au fost analizate siturile ROSCI0109, ROSCI0277 și ROSCI0390.

Pe ROSCI0109 - Lunca Timișului se află 2 habitate dependente de apa subterană: 91FO - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*); 6510 – Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Tipurile de utilizare ale terenului întâlnite pe suprafața sitului ROSCI0109 sunt: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase și 321 – Pajiști naturale. Gradul de dependență a sitului ROSCI0109 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă).

Pe ROSCI0390 - Sărăturile Dinaș se află 2 habitate: 91FO - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*); 1530 - Stepe și mlaștini sărăturate panonice. Tipul de utilizare a terenului întâlnit pe suprafața sitului ROSCI0390 este: 231 – Pășuni secundare. Gradul de dependență a sitului ROSCI0390 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă).

Corpul de apă subterană freatică ROBA04 Pe suprafața acestuia se dezvoltă 6 situri de importanță comunitară dintre care trei au suprafețe mai mici de 10 km<sup>2</sup>: ROSCI0126, ROSCI0292, ROSCI0355.

Au fost analizate siturile ROSCI0109, ROSCI0336 și ROSCI0385.

Pe ROSCI0109 - Lunca Timișului se află 2 habitate dependente de apa subterană: 91FO - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*) și 91MO - Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc. Tipurile de utilizare ale terenului întâlnite pe suprafața sitului ROSCI0109 sunt: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase și 324 – Zone de tranziție cu arbuști. Gradul de dependență a sitului ROSCI0109 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă)

Tipurile de utilizare ale terenului întâlnite pe suprafața sitului ROSCI0109 sunt: 311 – Păduri de foioase și 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate). Gradul de dependență a sitului ROSCI0336 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă).

Pe ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca se află 2 habitate dependente de apa subterană: 91FO - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*) și 91MO - Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc.

Tipurile de utilizare ale terenului întâlnite pe suprafața sitului ROSCI0109 sunt: 231 – Pășuni secundare și 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate).

Corpul de apă subterană de adâncime ROBA18 Are o protecție naturală bună; având în vedere grosimea și tipul stratului acoperitor, relația între acesta și habitate nu este posibilă.



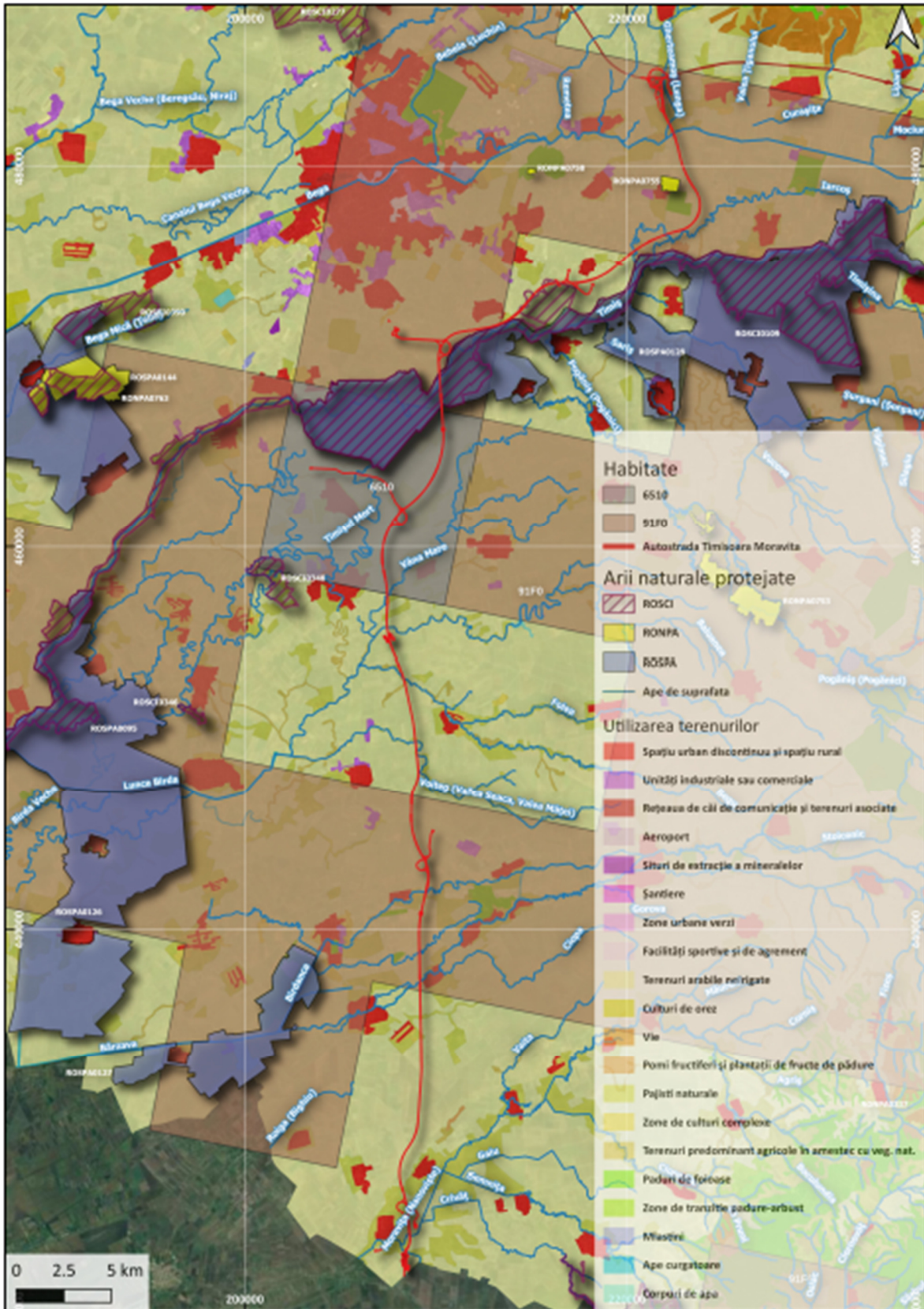


Figura 50 Distribuția habitatelor și categoriilor de folosință CLC pe ampriza autostrazii



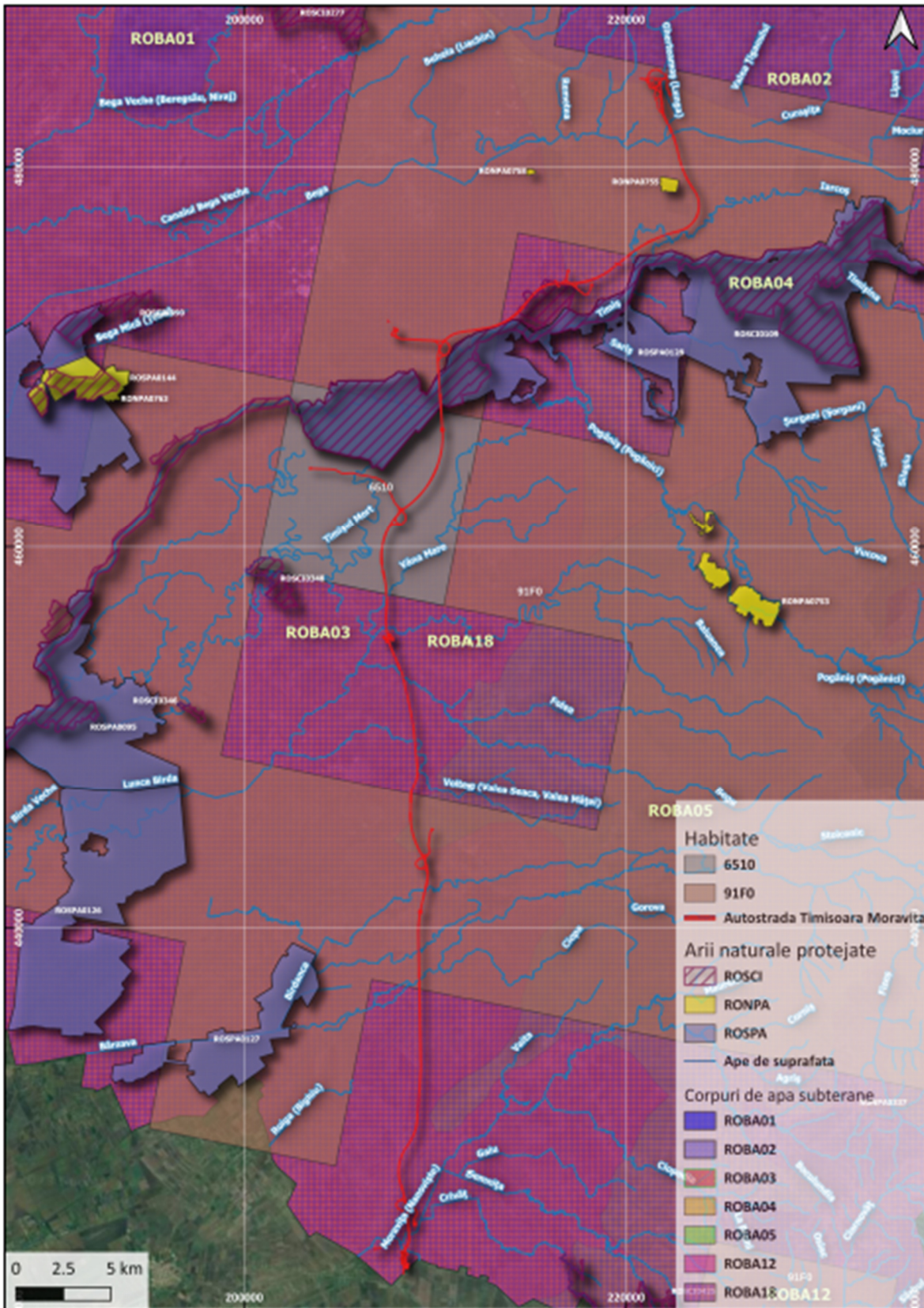


Figura 51 Distribuție habitate, intersecții cu arii protejate și corpuri de apă pe ampriza proiectului

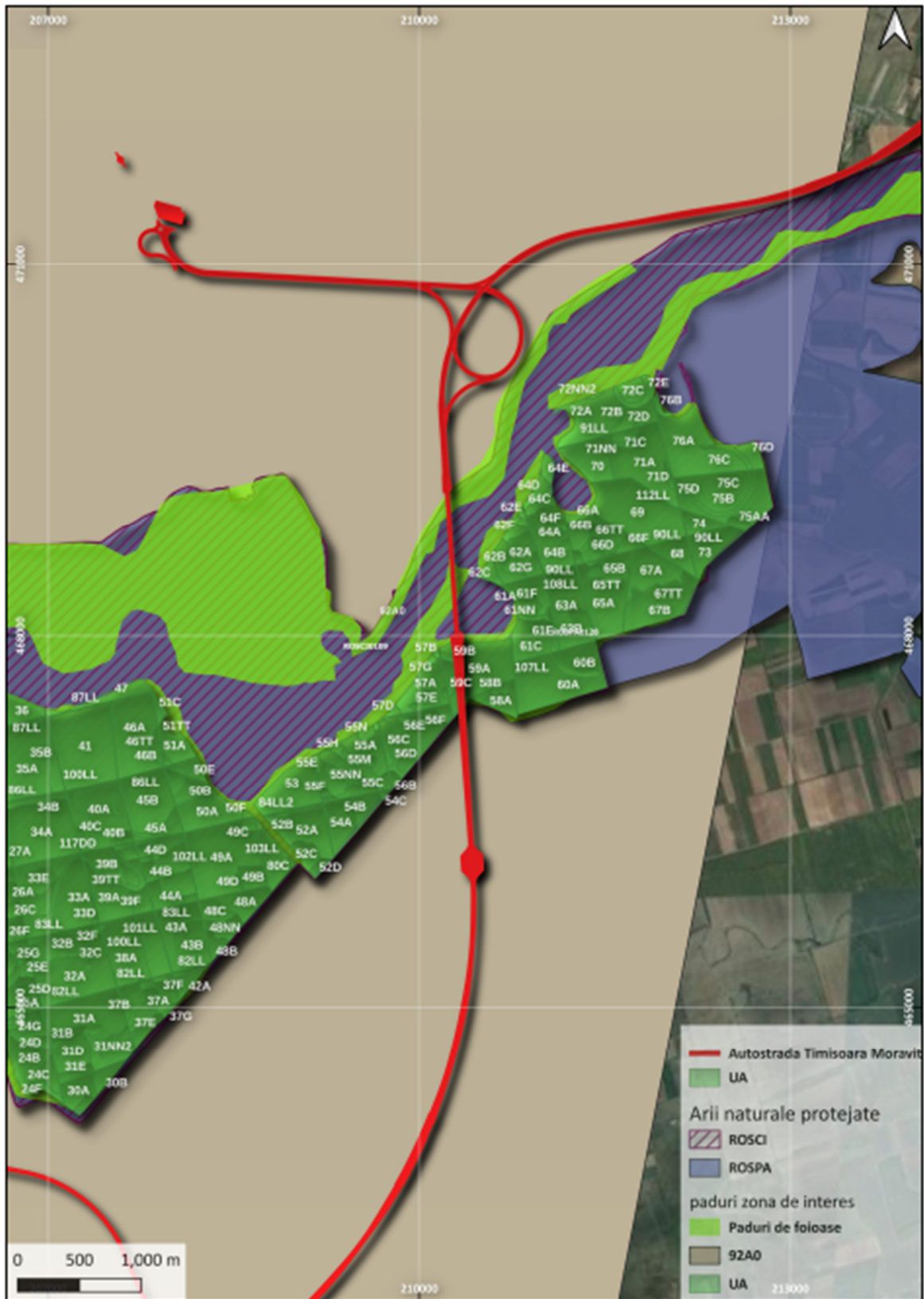


Figura 52 Distribuție habitate și specii de interes comunitar în zona intersecției proiectului cu ROSCI0109 Lunca Timisului





*Figura 53 Distribuția habitatului de interes comunitar 6510 în zona intersecției proiectului cu ROSCI0109 Lunca Timisului*

Tabel nr.66 Relațiile structurale și funcționale

Pentru ca aria protejată să poată îndeplini funcția sa de conservare, habitatul 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopercus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) respectiv habitatul 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor trebuie să aibă o suprafață suficient de mare pentru a asigura desfășurarea proceselor și interrelațiilor care asigură supraviețuirea și reproducerea speciilor, echilibrul dintre componentele ecosistemelor și evoluția lor naturală suprafețele minime sunt stabilite prin obiectivele specifice de conservare

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
6510 Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopercus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	ROSCI109 Lunca Timișului ROBA03: - RORW5-2_B7 (Timiș) - RORW5-2-36-1_B1 (Vîna Mare) - RORW5-2-36-2_B1 (Folea) - RORW5-2-36-3_B1 (Voiteg (Valea Seacă, Valea Mîței)) - RORW5-2-36_B1 (Lanca-birda) - RORW5-2-38_B5 (Bîrzava) - RORW5-2-38-11_B1 (Birdanca) - RORW5-2-38-12_B2 (Moravița) - - RORW5-2-38-12_B2 (Boruga)	Poate servi drept habitat de hrănire, cuibărire, odihnă pentru speciile de păsări de interes comunitar prezentate în coloana 5	ROBA03 (ROSCI0109 – 57,82 km <sup>2</sup> ): - 231 – Pășuni secundare (A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m) – 1 km <sup>2</sup> - 311 – Păduri de foioase (A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m) – 57.82 km <sup>2</sup> - 321 – Pajiști naturale (A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m) – 0,02 km <sup>2</sup> ROBA03: A 0-2 m, B 2- 4 m , C > 4m	- A096 <i>Falco tinnunculus</i> - A658 <i>Dendrocopos major</i> all others - A657 <i>Fringilla coelebs</i> all others - A269 <i>Erithacus rubecula</i> - A383 <i>Emberiza calandra</i> - A382 <i>Emberiza melanocephala</i> - A381 <i>Emberiza schoeniclus</i> - A262 <i>Motacilla alba</i> - A028 <i>Ardea cinerea</i> - A260 <i>Motacilla flava</i> - A142 <i>Vanellus vanellus</i> - A022 <i>Ixobrychus minutus</i> - A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> - A115-X <i>Phasianus colchicus</i> - A309 <i>Sylvia communis</i> - A307 <i>Sylvia nisoria</i> - A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> - A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> - A276 <i>Saxicola torquatus</i> - A311 <i>Sylvia atricapilla</i> - A310 <i>Sylvia borin</i> - A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> - A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> - A030 <i>Ciconia nigra</i> - A687 <i>Columba palumbus palumbus</i> - A319 <i>Muscicapa striata</i> - A324 <i>Aegithalos caudatus</i> - A321 <i>Ficedula albicollis</i> - A285 <i>Turdus philomelos</i> - A283 <i>Turdus merula</i> - A574 <i>Sylvia curruca</i> - A572 <i>Phylloscopus collybita</i> s. str. - A209 <i>Streptopelia decaocto</i> - A337 <i>Oriolus oriolus</i> - A336 <i>Remiz pendulinus</i> - A299 <i>Hippolais icterina</i> - A334 <i>Certhia familiaris</i>	În zona proiectului nu sunt cartate coridoare ecologice, zone de migrație sau zone critice de conectivitate. Cu toate acestea zonele ripariene de pe malul corpurilor de apă, habitatele forestiere și vegetația arbustivă din ariile protejate sau în proximitatea acestora pot servi ca zone de conectivitate ecologică de importanță la nivel local pentru speciile incluse în formularul standard al siturilor Natura 2000.



Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- A298 Acrocephalus arundinaceus</li> <li>- A332 Sitta europaea</li> <li>- A296 Acrocephalus palustris</li> <li>- A295 Acrocephalus schoenobaenus</li> <li>- A214 Otus scops</li> <li>- A330 Parus major</li> <li>- A213 Tyto alba</li> <li>- A212 Cuculus canorus</li> <li>- A292 Locustella luscinioides</li> <li>- A291 Locustella fluviatilis</li> <li>- A210 Streptopelia turtur</li> <li>- A738 Delichon urbicum</li> <li>- A053 Anas platyrhynchos</li> <li>- A620 Passer domesticus</li> <li>- A339 Lanius minor</li> <li>- A338 Lanius collurio</li> <li>- A206-X Columba livia</li> <li>- A348 Corvus frugilegus</li> <li>- A347 Corvus monedula</li> <li>- A219 Strix aluco</li> <li>- A218 Athene noctua</li> <li>- A343 Pica pica</li> <li>- A342 Garrulus glandarius</li> <li>- A869 Dryobates minor</li> <li>- A868 Leiopicus medius</li> <li>- A031-B Ciconia ciconia</li> <li>- A866 Picus viridis s. str.</li> <li>- A221 Asio otus</li> <li>- A349 Corvus corone</li> <li>- A229 Alcedo atthis</li> <li>- A356 Passer montanus</li> <li>- A236 Dryocopus martius</li> <li>- A351 Sturnus vulgaris</li> <li>- A233 Jynx torquilla</li> <li>- A350 Corvus corax</li> <li>- A232 Upupa epops</li> <li>- A231 Coracias garrulus</li> <li>- A230 Merops apiaster</li> <li>- A113 Coturnix coturnix</li> <li>- A637 Certhia brachydactyla all others</li> <li>- A072 Pernis apivorus</li> <li>- A249 Riparia riparia</li> </ul>	

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- A483 Cyanistes caeruleus s. str.</li> <li>- A364 Carduelis carduelis</li> <li>- A247 Alauda arvensis</li> <li>- A363 Chloris chloris</li> <li>- A244 Galerida cristata</li> <li>- A125 Fulica atra</li> <li>- A123 Gallinula chloropus</li> <li>- A087 Buteo buteo</li> <li>- A081 Circus aeruginosus</li> <li>- A080 Circaetus gallicus</li> <li>- A379 Emberiza hortulana</li> <li>- A376 Emberiza citrinella</li> <li>- A373 Coccothraustes coccothraustes</li> <li>- A256 Anthus trivialis</li> <li>- A255 Anthus campestris</li> <li>- A251 Hirundo rustica</li> <li>- A099 Falco subbuteo</li> </ul>	
91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor	<p>ROSCI109 Lunca Timișului</p> <p>ROBA03:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RORW5-2_B7 (Timiș)</li> <li>- RORW5-2-36-1_B1 (Vîna Mare)</li> <li>- RORW5-2-36-2_B1 (Folea)</li> <li>- RORW5-2-36-3_B1 (Voiteg (Valea Seacă, Valea Mîței))</li> <li>- RORW5-2-36_B1 (Lanca-birda)</li> <li>- RORW5-2-38_B5 (Bîrzava)</li> <li>- RORW5-2-38-11_B1 (Birdanca)</li> <li>- RORW5-2-38-12_B2 (Moravița)</li> <li>- RORW5-2-38-12_B2 (Boruga)</li> </ul> <p>ROBA04:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RORW5-1-19_B1A (Gherțeamoș (Lunga))</li> <li>- RORW5-1_B3 (Bega)</li> </ul>	Poate servi drept habitat de hrănire, cuibărire, odihnă pentru speciile de păsări de interes comunitar prezentate în coloana 5	<p>ROBA03 (ROSCI0109 – 57,82 km<sup>2</sup>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 231 – Pășuni secundare (A 0-2 m, B 2-4 m, C &gt; 4m) – 1 km<sup>2</sup></li> <li>- 311 – Păduri de foioase (A 0-10 m, B 10-20 m, C &gt; 20 m) – 57,82 km<sup>2</sup></li> <li>- 321 – Pajiști naturale (A 0-2 m, B 2-4 m, C &gt; 4m) – 0,02 km<sup>2</sup></li> </ul> <p>ROBA03: A 0-10 m, B 10-20 m, C &gt;</p> <p>ROBA04 (ROSCI0109 – 41,38 km<sup>2</sup>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 231 – Pășuni secundare (A 0-2 m, B 2-4 m, C &gt; 4m) – 1,2 km<sup>2</sup></li> <li>- 311 – Păduri de foioase (A 0-10 m, B 10-20 m, C &gt; 20 m) – 26,75 km<sup>2</sup></li> <li>- 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) (A 0-4 m, B 4-8 m, C &gt; 8 m) – 0,27 km<sup>2</sup></li> </ul> <p>ROBA04: A 0-10 m, B 10-20 m, C &gt;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A096 Falco tinnunculus</li> <li>- A658 Dendrocopos major all others</li> <li>- A657 Fringilla coelebs all others</li> <li>- A269 Erithacus rubecula</li> <li>- A383 Emberiza calandra</li> <li>- A382 Emberiza melanocephala</li> <li>- A381 Emberiza schoeniclus</li> <li>- A262 Motacilla alba</li> <li>- A028 Ardea cinerea</li> <li>- A260 Motacilla flava</li> <li>- A142 Vanellus vanellus</li> <li>- A022 Ixobrychus minutus</li> <li>- A429 Dendrocopos syriacus</li> <li>- A115-X Phasianus colchicus</li> <li>- A309 Sylvia communis</li> <li>- A307 Sylvia nisoria</li> <li>- A314 Phylloscopus sibilatrix</li> <li>- A277 Oenanthe oenanthe</li> <li>- A276 Saxicola torquatus</li> <li>- A311 Sylvia atricapilla</li> <li>- A310 Sylvia borin</li> <li>- A273 Phoenicurus ochruros</li> <li>- A271 Luscinia megarhynchos</li> <li>- A030 Ciconia nigra</li> <li>- A687 Columba palumbus palumbus</li> </ul>	În zona proiectului nu sunt cartate coridoare ecologice, zone de migrație sau zone critice de conectivitate. Cu toate acestea zonele ripariene de pe malul corpurilor de apă, habitatele forestiere și vegetația arbustivă din ariile protejate sau în proximitatea acestora pot servi ca zone de conectivitate ecologică de importanță la nivel local pentru speciile incluse în formularul standard al siturilor Natura 2000.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- A319 Muscicapa striata</li> <li>- A324 Aegithalos caudatus</li> <li>- A321 Ficedula albicollis</li> <li>- A285 Turdus philomelos</li> <li>- A283 Turdus merula</li> <li>- A574 Sylvia curruca</li> <li>- A572 Phylloscopus collybita s. str.</li> <li>- A209 Streptopelia decaocto</li> <li>- A337 Oriolus oriolus</li> <li>- A336 Remiz pendulinus</li> <li>- A299 Hippolais icterina</li> <li>- A334 Certhia familiaris</li> <li>- A298 Acrocephalus arundinaceus</li> <li>- A332 Sitta europaea</li> <li>- A296 Acrocephalus palustris</li> <li>- A295 Acrocephalus schoenobaenus</li> <li>- A214 Otus scops</li> <li>- A330 Parus major</li> <li>- A213 Tyto alba</li> <li>- A212 Cuculus canorus</li> <li>- A292 Locustella luscinioides</li> <li>- A291 Locustella fluviatilis</li> <li>- A210 Streptopelia turtur</li> <li>- A738 Delichon urbicum</li> <li>- A053 Anas platyrhynchos</li> <li>- A620 Passer domesticus s. str.</li> <li>- A339 Lanius minor</li> <li>- A338 Lanius collurio</li> <li>- A206-X Columba livia</li> <li>- A348 Corvus frugilegus</li> <li>- A347 Corvus monedula</li> <li>- A219 Strix aluco</li> <li>- A218 Athene noctua</li> <li>- A343 Pica pica</li> <li>- A226 Apus apus</li> <li>- A342 Garrulus glandarius</li> <li>- A869 Dryobates minor</li> <li>- A868 Leiopicus medius</li> <li>- A031-B Ciconia ciconia</li> <li>- A866 Picus viridis s. str.</li> <li>- A221 Asio otus</li> <li>- A349 Corvus corone</li> </ul>	

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- A229 Alcedo atthis</li> <li>- A356 Passer montanus</li> <li>- A236 Dryocopus martius</li> <li>- A351 Sturnus vulgaris</li> <li>- A233 Jynx torquilla</li> <li>- A350 Corvus corax</li> <li>- A232 Upupa epops</li> <li>- A231 Coracias garrulus</li> <li>- A230 Merops apiaster</li> <li>- A113 Coturnix coturnix</li> <li>- A637 Certhia brachydactyla all others</li> <li>- A072 Pernis apivorus</li> <li>- A644 Perdix perdix all others</li> <li>- A249 Riparia riparia</li> <li>- A483 Cyanistes caeruleus s. str.</li> <li>- A364 Carduelis carduelis</li> <li>- A247 Alauda arvensis</li> <li>- A363 Chloris chloris</li> <li>- A244 Galerida cristata</li> <li>- A125 Fulica atra</li> <li>- A123 Gallinula chloropus</li> <li>- A087 Buteo buteo</li> <li>- A081 Circus aeruginosus</li> <li>- A080 Circaetus gallicus</li> <li>- A379 Emberiza hortulana</li> <li>- A376 Emberiza citrinella</li> <li>- A373 Coccothraustes</li> <li>- A256 Anthus trivialis</li> <li>- A255 Anthus campestris</li> <li>- A251 Hirundo rustica</li> <li>- A099 Falco subbuteo</li> </ul>	
3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodium rubric p.p. și Bidention p.p.	ROSCI0109 Lunca Timișului – Habitatul nu a fost identificat în Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Banat, dar apare în raportările din art. 12 Directiva Habitare	Poate servi drept habitat de hrănire, cuibărire, odihnă pentru speciile de păsări de interes comunitar prezentate în coloana 5		<ul style="list-style-type: none"> <li>- A096 Falco tinnunculus</li> <li>- A658 Dendrocopos major all others</li> <li>- A657 Fringilla coelebs all others</li> <li>- A269 Erithacus rubecula</li> <li>- A383 Emberiza calandra</li> <li>- A382 Emberiza melanocephala</li> <li>- A381 Emberiza schoeniclus</li> <li>- A262 Motacilla alba</li> <li>- A260 Motacilla flava</li> <li>- A142 Vanellus vanellus</li> <li>- A022 Ixobrychus minutus</li> </ul>	În zona proiectului nu sunt cartate coridoare ecologice, zone de migrație sau zone critice de conectivitate. Cu toate acestea zonele ripariene de pe malul corpurilor de apă, habitatele forestiere și vegetația arbustivă din ariile protejate sau în



Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- A429 Dendrocopos syriacus</li> <li>- A115-X Phasianus colchicus</li> <li>- A309 Sylvia communis</li> <li>- A307 Sylvia nisoria</li> <li>- A277 Oenanthe oenanthe</li> <li>- A276 Saxicola torquatus</li> <li>- A311 Sylvia atricapilla</li> <li>- A275 Saxicola rubetra</li> <li>- A273 Phoenicurus ochruros</li> <li>- A271 Luscinia megarhynchos</li> <li>- A687 Columba palumbus palumbus</li> <li>- A319 Muscicapa striata</li> <li>- A324 Aegithalos caudatus</li> <li>- A285 Turdus philomelos</li> <li>- A283 Turdus merula</li> <li>- A574 Sylvia curruca</li> <li>- A209 Streptopelia decaocto</li> <li>- A337 Oriolus oriolus</li> <li>- A298 Acrocephalus arundinaceus</li> <li>- A296 Acrocephalus palustris</li> <li>- A295 Acrocephalus schoenobaenus</li> <li>- A214 Otus scops</li> <li>- A330 Parus major</li> <li>- A213 Tyto alba</li> <li>- A212 Cuculus canorus</li> <li>- A292 Locustella luscinioides</li> <li>- A210 Streptopelia turtur</li> <li>- A738 Delichon urbicum</li> <li>- A053 Anas platyrhynchos</li> <li>- A620 Passer domesticus s. str.</li> <li>- A339 Lanius minor</li> <li>- A338 Lanius collurio</li> <li>- A206-X Columba livia</li> <li>- A348 Corvus frugilegus</li> <li>- A347 Corvus monedula</li> <li>- A218 Athene noctua</li> <li>- A343 Pica pica</li> <li>- A031-B Ciconia ciconia</li> <li>- A866 Picus viridis s. str.</li> <li>- A221 Asio otus</li> <li>- A349 Corvus corone</li> <li>- A229 Alcedo atthis</li> </ul>	proximitatea acestora pot servi ca zone de conectivitate ecologică de importanță la nivel local pentru speciile incluse în formularul standard al siturilor Natura 2000.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- A356 Passer montanus</li> <li>- A236 Dryocopus martius</li> <li>- A351 Sturnus vulgaris</li> <li>- A350 Corvus corax</li> <li>- A232 Upupa epops</li> <li>- A231 Coracias garrulus</li> <li>- A230 Merops apiaster</li> <li>- A113 Coturnix coturnix</li> <li>- A644 Perdix perdix all others</li> <li>- A403 Buteo rufinus</li> <li>- A249 Riparia riparia</li> <li>- A483 Cyanistes caeruleus s. str.</li> <li>- A364 Carduelis carduelis</li> <li>- A247 Alauda arvensis</li> <li>- A363 Chloris chloris</li> <li>- A244 Galerida cristata</li> <li>- A125 Fulica atra</li> <li>- A123 Gallinula chloropus</li> <li>- A005 Podiceps cristatus</li> <li>- A087 Buteo buteo</li> <li>- A081 Circus aeruginosus</li> <li>- A379 Emberiza hortulana</li> <li>- A376 Emberiza citrinella</li> <li>- A373 Coccothraustes</li> <li>- A255 Anthus campestris</li> <li>- A136 Charadrius dubius</li> <li>- A251 Hirundo rustica</li> <li>- A099 Falco subbuteo</li> </ul>	

## Obiectivele de conservare ale ANPIC

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate este expusă în tabelele următoare pentru cele două situri. Traseul viitoarei autostrăzi intersectează ariile naturale protejate, însă efectele și formele de impact asociate nu vor afecta toate elementele de biodiversitate pentru care acestea au fost desemnate.

Din punct de vedere al evoluțiilor/schimbărilor ce se pot produce în viitor, în tabele se regăsesc și perspectivele habitatelor/speciilor, conform evaluărilor realizate în cadrul Planului de management pentru ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI.

ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului

Tabel nr.67 Starea de conservare a habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate

Cod habitat	Stare de conservare în sit conform Formularului standard		Stare de conservare în sit conform Planului de management			
	Conservare	Global	Suprafața habitatului (ha)		Perspective	Global
			Min	Max		
3260	C	C	Nu a fost identificat	Nu a fost identificat	necunoscută	necunoscută
3270	C	C	24.76	50	favorabilă	favorabilă
6430	C	C	Nu a fost identificat	Nu a fost identificat	-	-
6440	B	B	400	400	favorabilă	favorabilă
6510	C	C	70	70	favorabilă	favorabilă
92A0	B	B	135	135	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
3150	Nu a fost identificat	Nu a fost identificat	17.5	70	favorabilă	favorabilă
3160	Nu a fost identificat	Nu a fost identificat	1.26	5	favorabilă	favorabilă

ROSPA0128 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului

În cazul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0128 LUNCA TIMIȘULUI, starea de conservare a speciilor de păsări este prezentată în **tabelul următor**

Tabel nr.68 Starea de conservare a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate

Cod	Nume	Stare de conservare în sit conform Formularului standard		Stare de conservare în sit conform Planului de management								
		Conservare	Global	Populație	Efective			Habitat	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective	Global
					Min	Max	u.m		Min	Max		
1355	<i>Lutra lutra</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1324	<i>Myotis myotis</i>	B	B	U1	2000	3000	i	U1	9919.28		U1	U1
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1188	<i>Bombina bombina</i>	B	B	U1	1200	2000	i	U1	162		U1	U1
1130	<i>Aspius aspius</i>	B	B	U1	1000	5000	i	U1	60	235	U1	U1
6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex	B	B	U1	10000	50000	i	U1	120	500	U1	U1
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	B	B	U1	100	500	i	U1	5	100	U1	U1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	B	B	U1	10000	50000	i	U1	360	600	U1	U1
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	B	B	U1	1000	5000	i	U1	185	500	U1	U1
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	C	C	U1	1000	5000	i	U1	130	235	U1	U1
5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	B	B	U1	5000	10000	i	U1	175	500	U1	U1
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	B	B	U1	5000	10000	i	U1	145	430	U1	U1
1160	<i>Zingel streber</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1159	<i>Zingel zingel</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	B	B	FV	1000	5000	i	FV	1279.42		FV	FV
1074	<i>Eriogaster catax</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6169	<i>Euphydrias maturna</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1060	<i>Lycaena dispar</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1032	<i>Unio crassus</i>	A	B	U1	94500	126000	i	U1	216	288	U1	U1



4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	B	B	FV	2840000	i	FV	12.41	70	FV	FV	
FV	-	favorabilă;	U1	-	Nefavorabilă			-	inadecvată.			

## Rezultate ale activitatilor de cartare si documentare a conditiilor initiale pe amplasamentul proiectului

### Habitat și floră

În urma studiilor efectuate au fost identificate 93 de specii de plante. Nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ. Se remarcă abundența unor plante invazive (10 specii), mai ales *Ambrosia artemisiifolia*. Detaliile privind speciile invazive se regăsesc în descrierea fiecărei stații de probă.

Fitocenoze aparținând unor habitate de interes conservativ Natura2000 au fost identificate doar în cadrul stației de monitorizare S10. Stația 10 se suprapune limitelor ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI – Lunca Timișului și prezintă fitocenoze caracteristice habitatului 92A0 (Galerii cu *Salix alba* și *Populus alba*). Aceasta se află în proximitatea unui râu (Timiș), această configurație a terenului impunând o supra-traversare a zonei ceea ce va reduce impactul asupra vegetației acestor tipuri de habitate.

În cadrul a 9 stații de monitorizare din totalul de 12 a fost observată prezența speciilor invazive, uneori cu populații foarte mari (mai ales în cazul speciei *Ambrosia artemisiifolia*). Se recomandă monitorizarea acestor specii în timpul și după efectuarea lucrărilor de construcție, în vederea limitării răspândirii accidentale.

### Nevertebrate

În urma inventarierilor au fost identificate 59 specii de nevertebrate, după cum se poate vedea în tabelul 129. Dintre acestea, au fost identificate și 3 specii Natura2000: *Helix pomatia*, *Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo*.

Nu a fost identificată niciuna dintre speciile prezente în formularul standard al sitului ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului. Perioada de monitorizare nu a coincis cu perioada de maximă activitate a speciilor *Dioszeghyana schmidtii* și *Eriogaster catax*, astfel nu se poate exclude prezența speciilor în zona monitorizată, având în vedere existența habitatului propice în zonă (în special cvercete termofile tinere sau lăstărișuri de foioase cu *Quercus pubescens* și *Quercus cerris* alături de care e deseori prezent și arțarul, pentru *Dioszeghyana schmidtii*; și tufărișuri de porumbar și păducel sau cvercete termofile, pentru *Eriogaster catax*). Pentru specia *Unio crassus* nu s-au efectuat metodologii de inventariere pentru că specia nu prezintă habitat favorabil în zona studiată din interiorul SCI-ului (pâraie sau râuri). În cazul speciei *Euphydryas maturna*, deși planta gazdă a larvelor – frasinul – este prezent în habitatul investigat, caracterul xerotermofil al zonei, împreună cu o diversitate relativ scăzută de plante ierboase cu flori (necesare pentru hrănirea adulților), fac puțin probabilă prezența speciei în zona investigată; totuși nu se poate exclude cu certitudine existența în zonă a unei populații cu puțini indivizi. În cazul speciei *Lycaena dispar*, nu a fost identificat habitatul propice speciei în zona de suprapunere a traseului cu situl Natura2000 (zone higrofile cu specii de *Rumex*).

Au fost identificate 3 specii Natura2000 în zona studiată (*Helix pomatia*, *Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo*), 2 dintre acestea doar în ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI (*Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo*) în stația 9, *Helix pomatia* fiind întâlnită în 2 stații (S4, S5) care nu se află în interiorul SCI-ului.

În timpul inventarierilor au fost observate și habitate potențiale pentru anumite specii Natura2000, chiar dacă speciile nu au fost identificate în punctele respective de monitorizare.

Habitatele investigate sunt reprezentate în general de pășuni mai mult sau mai puțin suprapășunate, în unele dintre acestea fiind identificate și zone cu arbuști aparținând mai multor specii. Aceste habitate în care există o zonă relativ compactă de arbuști care formează un microhabitat mai umed și răcoros reprezintă habitate potențiale pentru prezența speciei *Helix pomatia* (S4, S5, S9, S11). Au fost identificate și habitate ripariene în câteva stații, reprezentate de specii ierboase, arbuști și specii de foioase în vecinătatea unui râu, formând un habitat potențial în special pentru *Helix pomatia* și *Lucanus cervus*, dar nu numai (S10).

### Ihtiofaună

În urma monitorizărilor au fost identificate 20 de specii de pești, dintre care 6 sunt de interes comunitar, 5 dintre acestea fiind menționate în Anexa II – Specii de animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare din Directiva Habitare 92/43/CEE și incluse în Anexa 3 – Specii de plante și animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Au fost realizate monitorizări în cadrul a 4 stații (IF1, S6, S10, IF2) dintr-un număr de 5 stabilite inițial. În cadrul stației 2, amplasată pe cursul râului Moravița, monitorizările au fost imposibile de realizat, sectorul studiat fiind lipsit de apă.

### Herpetofaună

Au fost realizate transecte diurne active de lungimi variabile în cadrul a 12 stații de monitorizare, fiecare stație fiind efectuată de câte 3 ori în lunile iunie, iulie și august. Două dintre stații (Stația 9 și Stația 10) au fost localizate în cadrul sitului Natura2000 – ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului.

Culoarul de autostradă intersectează situl Natura2000 - ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului pe o lungime de aproximativ 3400 de metri. În fișa standard a sitului ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI este menționată o specie de amfibieni și reptile de interes comunitar, izvorășul/buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*). În timpul observațiilor nu a fost întâlnită specia menționată în formularul standard al sitului. Specia nu a fost regăsită nici în afara sitului în cadrul celor 12 de stații de monitorizare efectuate pentru studierea biodiversității de-a lungul traseului de autostradă. În cadrul stației 9 s-au identificat zone cu habitat potențial pentru *Bombina bombina*, reprezentate de bălți temporare.

În decursul inventarierilor au fost observate 5 specii de amfibieni și reptile (**tabel 14**) în mai multe stadii de dezvoltare. În cazul speciei *Emys orbicularis* observația este reprezentată de un set de resturi de carapace și plastron ale unui exemplar adult. Resturile au fost observate în cadrul stației de monitorizare nr. 2, în apropierea râului Moravița.

### Ornitofaună

În urma monitorizărilor efectuate în teren pe parcursul lunilor iunie, iulie și august, au fost identificate 74 de specii de păsări (tabel 15), acestea totalizând 5305 indivizi.

Au fost identificate 16 specii listate în Anexa I a Directivei păsări 2009/147/EC – specii prioritare pentru conservare și determinarea siturilor NATURA2000 (tabel 16) și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011

În tabelul de mai jos este prezentată situația speciilor de interes conservativ, identificate pentru fiecare punct de monitorizare prevăzut în planul de monitorizare.

Tabel nr.69 Speciile de interes conservativ identificate în punctele de monitorizare realizate

Nume	Latitudine	Longitudine	Specia
Stația 1	45.2454538	21.28872527	<i>Ardea alba, Ciconia ciconia, Lanius collurio, Nycticorax nycticorax</i>
Stația 2	45.2544292	21.28697658	<i>Nycticorax nycticorax</i>
Stația 3	45.26784607	21.2841416	<i>Ciconia ciconia, Falco vespertinus, Nycticorax nycticorax</i>
Stația 4	45.48609732	21.26916358	<i>Lanius collurio, Lanius minor</i>
Stația 5	45.5198337	21.26125849	-
Stația 6	45.53991564	21.25286822	<i>Ardea alba, Lanius collurio</i>
Stația 7	45.55496306	21.25199146	<i>Ciconia ciconia, Circus pygargus, Falco cherrug, Lanius collurio</i>
Stația 8	45.60188777	21.26812342	-
Stația 9	45.64585755	21.27885991	<i>Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Haliaeetus albicilla, Picus canus</i>
Stația 10	45.65184298	21.27576696	<i>Alcedo atthis, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Dendrocopos medius, Egretta garzetta, Lanius collurio</i>
Stația 11	45.66008649	21.27147357	<i>Lanius collurio</i>
Stația 12	45.79085854	21.4082218	<i>Lanius collurio, Lanius minor</i>

## Mamifere

Pe parcursul celor 10 zile de inventarier, au fost înregistrate 10 puncte de prezență a 5 specii de mamifere. Din totalul de 10 observații, pe baza urmelor au fost făcute 4 observații, iar 6 observații au fost directe - specia a fost identificată vizual.

Tabel nr.70 Speciile de mamifere identificate în decursul monitorizărilor

Nr. Crt.	Specia	Tipul observației
1	<i>Capreolus capreolus</i>	urme/direct
2	<i>Dama dama</i>	direct
3	<i>Lepus europaeus</i>	direct
4	<i>Meles meles</i>	urme
5	<i>Mus musculus</i>	direct

În cadrul formularului standard al sitului ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului sunt listate două specii de mamifere protejate și anume *Lutra lutra* (vidră) și *Spermophilus citellus* (popândău).

***Spermophilus citellus*** este una din speciile la care se face referire în Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și este listată în Anexa II a Directivei 92/43/CEE. Această specie este protejată la nivel european, figurând în anexa II și IV a Directivei Habitata a Uniunii Europene, în anexa II conform Convenției de la Berna, pe Lista roșie a IUCN și în Cartea Roșie a Vertebratelor, unde este încadrat ca fiind vulnerabil. Statutul de conservare al acestei specii, la nivelul Uniunii Europene, este nefavorabil – inadecvat pentru regiunea panonică (European Environment Agency, 2021). Nu au fost identificate exemplare de popândău pe parcursul monitorizărilor.



***Lutra lutra*** (Linnaeus, 1758) – vidra de râu poate fi întâlnită în orice corp de apă dulce: lac, pârâu, râuri, canale și iazuri, atâta timp cât hrana este adecvată (Aulagnier, 2009). În cadrul inventarierilor efectuate nu au fost observate exemplare de vidră sau urme de prezență ale acestei specii.

***Capreolus capreolus*** (Linnaeus, 1758) – căprioara este un mamifer întâlnit preponderent în zone de agricultură și păduri dese (Aulagnier, 2009) (David Macdonald și Priscilla Barrett, 1993). În zona de studiu, aceasta specie a fost observată doar în teren agricol și în tufărișuri.

***Dama dama*** (Linnaeus, 1758) – cerbul lopătar este un mamifer de dimensiuni mari care poate fi întâlnit în zone de pădure rară, pajiști, zone umede și mlaștini (Aulagnier, 2009) (David Macdonald și Priscilla Barrett, 1993). În zona de studiu a fost observată o singură femelă adultă hrănindu-se în apropierea stației 3 în luna iunie.

***Lepus europaeus*** (Pallas, 1778) – iepurele de câmp este un mamifer care poate fi întâlnit în câmpuri cu tufărișuri, fâșii forestiere și șanțuri (Aulagnier, 2009) (David Macdonald și Priscilla Barrett, 1993). În zona de studiu a fost observat în zona agricolă și în zonele de pășune .

***Meles meles*** (Linnaeus, 1758) – Este un mamifer crepuscular și nocturn, care poate fi întâlnit în habitate ce combină zone de pădure și de pajiște, stepe, terenuri agricole. În zona de studiu a fost identificat datorită urmelor lăsate în noroi.

***Mus musculus*** (Linnaeus, 1758) – șoarecele de casă este o specie des întâlnită în jurul gospodăriilor dar și în habitate naturale precum: terenuri agricole, pajiști și tufărișuri (Aulagnier, 2009) (Sevianu, 2009). În zona de studiu, specia a fost semnalată vizual în apropierea stației 3 în luna august (Pucek, 1981).

## Chiroptere

Înregistrările pasive au însumat 36 de ore și au fost efectuate în 6 puncte fixe. Au fost înregistrate 550 de treceri aparținând a 8 specii de chiroptere (tabelul 19). Cea mai frecvent înregistrată specie a fost, *Nyctalus noctula* (liliacul mare de amurg) cu 174 de treceri reprezentând aproximativ 31.6% din total. A doua cea mai frecventă specie înregistrată a fost *Pipistrellus pygmaeus* (liliacul pigmeu) cu o frecvență de 22.1% din totalul de înregistrări, urmată de *Pipistrellus nathusii* (liliacul pitic al lui Nathusius) reprezentând 12.7% din treceri. Primele 3 specii cele mai frecvente, totalizează aproximativ 66.4% din totalul trecerilor.

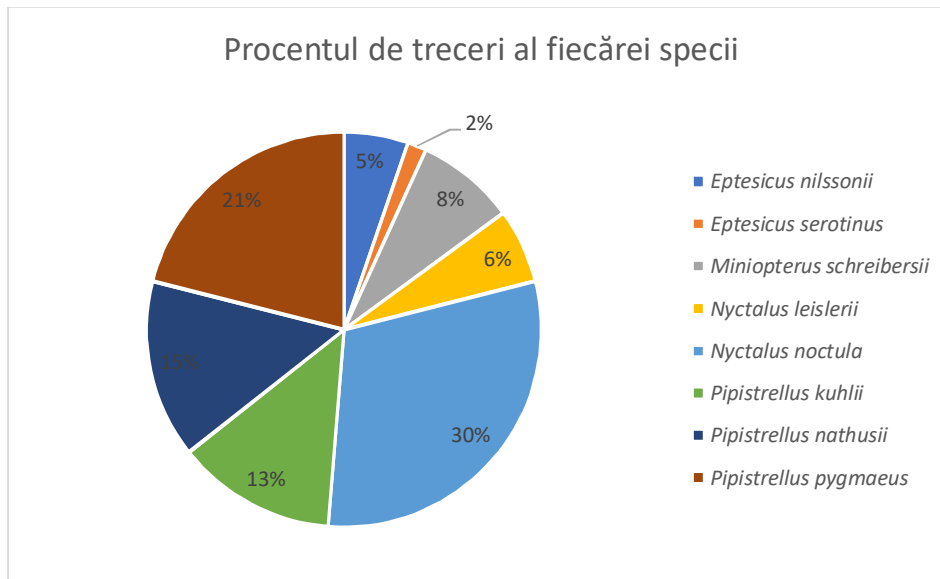


Figura 54 Frecvența trecerilor speciilor de interes în contrast cu cea mai frecventă specie

A fost înregistrată o singură specie de liliac listată în Anexa II a Directivei Habitate (specii care necesită desemnarea de zone speciale de conservare): *Miniopiterus schreibersii* (liliacul cu aripi lungi) cu un procent de 8,73% din totalul trecerilor. Această specie a fost înregistrată pe parcursul lunilor de monitorizare doar în apropierea stației 5.

Pentru a încerca să înțelegem mișcările speciilor de chiroptere de la nivelul amplasamentului am evidențiat mediile trecerilor pe oră în fiecare punct unde au fost efectuate înregistrări cu ajutorul aparatelor fixe și au fost înregistrate treceri ale speciilor listate în Anexa II. Acestea au fost puse în contrast cu mediile trecerilor celei mai frecvent înregistrate specii *Nyctalus noctula*, specie care este listată în Anexa 4 a aceleiași directive.

Tabel nr.71 Datele privind media trecerilor pe lângă fiecare aparat a speciilor din Anexa II din directiva 92/43/CEE și a celei mai frecvente specii înregistrate - *Nyctalus noctula*

Punct monitorizare	Stația 10	Stația 2	Stația 4
Medie treceri	1.51	0.01	0.00
Medie treceri <i>Miniopiterus schreibersii</i>	0.13	0.00	0.00
Medie treceri <i>Nyctalus noctula</i>	0.48	0.00	0.00

Din totalul de 6 de stații de monitorizare, activități ale liliacilor au fost detectate în doar 3 stații. În apropierea stației 10 situată pe malul râului Timiș, în interiorul sitului ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului a fost înregistrată cea mai intensă și constantă activitate a speciilor de chiroptere. În timpul celor 3 luni de monitorizare cu ajutorul aparatelor de la această stație au fost colectate și determinate nu mai puțin de 545 de înregistrări din totalul de 589, acestea reprezintă 92,5% din totalul trecerilor determinate.

Habitatul în jurul acestei stații de monitorizare este reprezentat de pădure ripariană pe malul Timișului pe un mal, și de o pajiște pe alocuri supra-pășunată și folosită în scop recreativ ocazional pe celălalt mal. Speciile de arbori cu o vârstă mai înaintată din zonă reprezintă un loc bun de odihnă pentru speciile de chiroptere.

Activitatea de zbor a speciei *Miniopterus schreibersii* începe la scurt timp după apus. Preferă zonele deschise, lizierele și râurile iar în apropierea localităților vânează în apropierea stâlpilor de iluminat, însă evită terenurile agricole. Se hrănește la o înălțime de 10-20 de metri în spațiu deschis, dar și sub coronamentul arborilor sau deasupra apelor. Dieta este alcătuită în mare parte din molii.

*Miniopterus schreibersii* este o specie care preferă pentru hibernare și formarea coloniilor de maternitate adăposturile subterane însă trebuie avut în vedere faptul că zona în care această specie se hrănește poate ajunge la o distanță de până la 40 de kilometri, în medie de 15-20 kilometri iar suprafața zonei de hrănire poate fi de 10800 de hectare pentru femele gestante și de maxim 22300 de hectare pentru femele care alăptează (Dietz & Kiefer 2016).

Au fost înregistrate treceri ale liliecilor și în apropierea stațiilor S2 și S4 însă numărul acestora este unul extrem de scăzut, cel mai probabil fiind doar în pasaj spre alte locuri propice pentru hrănire dat fiind habitatul de tip agricol destul de sărac în materie de biodiversitate entomologică.

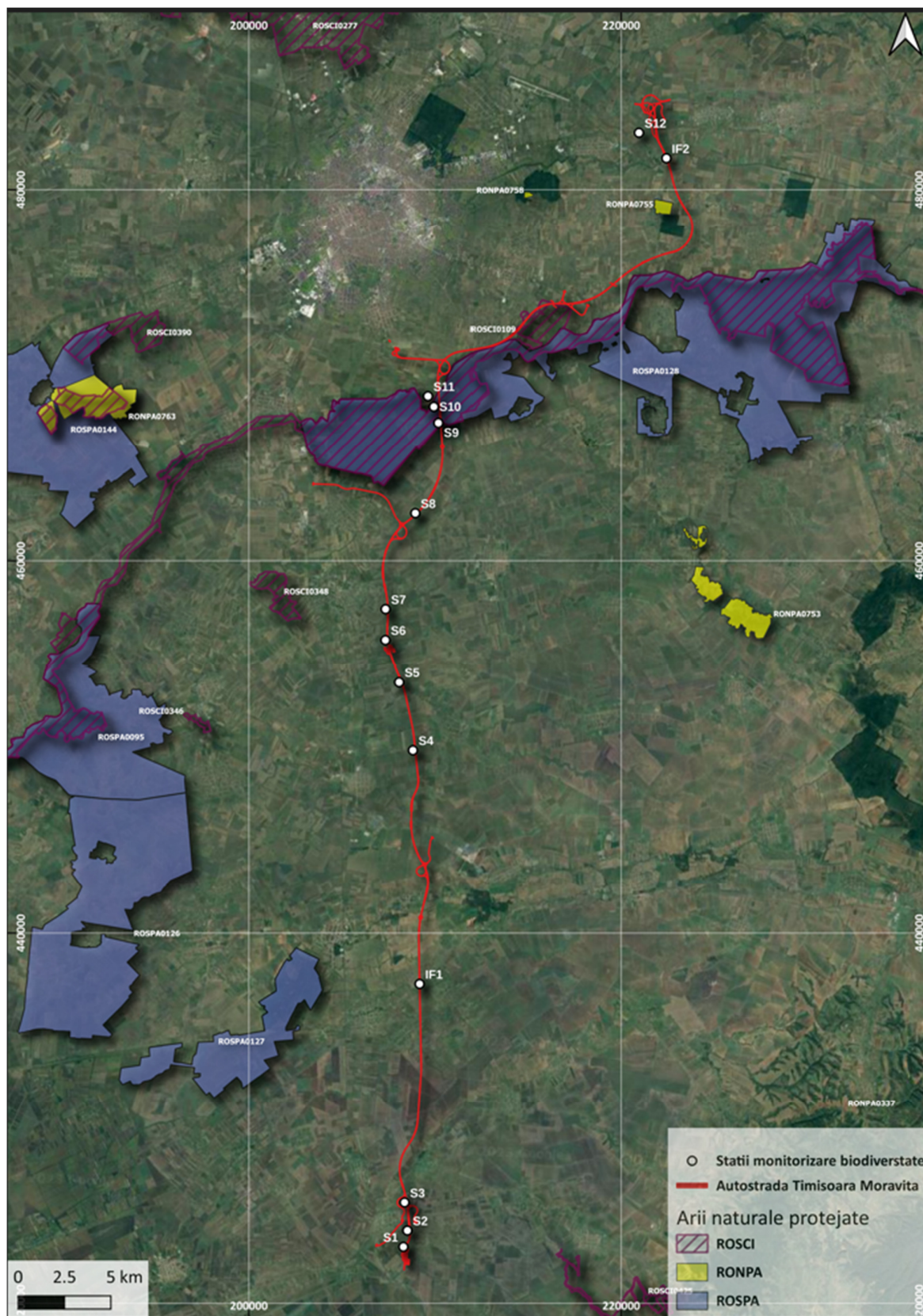


Figura 55 Plan General cu amplasarea statiilor de monitorizare a speciilor si habitatelor in ampriza/proximitatea proiectului.



Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de interes comunitar

Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de plante de interes comunitar

Măsurile de conservare propuse vizează specia Marsilea quadrifolia, specie de interes comunitar care a fost identificată în sit.

Măsurile de conservare a speciei Marsilea quadrifolia vor viza:

- limitarea accesului animalelor domestice în habitatul speciei;
- excluderea bălților cu Marsilea quadrifolia de la orice lucrări hidro-ameliorative;
- monitorizarea tuturor populațiilor din sit și a zonelor cu habitate potențiale.

Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar.

Măsurile de conservare propuse vizează speciile de nevertebrate de interes comunitar identificate în sit: Unio crassus, Dioszeghyana schmidtii.

Măsurile de conservare a speciei Unio crassus vor viza:

- controlul respectării interdicției de a traversa apele curgătoare cu vehicule motorizate și atelaje prin locuri neamenajate în acest scop;
- exploatarea resurselor minerale - nisip, pietriș - pentru nevoile localnicilor și pentru activități tradiționale va fi permisă numai în zone stabilite de către Administrația Bazinală de Apă Banat și custode;
- controlul captărilor de apă cu posibil impact negativ asupra ecosistemului acvatic (volumul/masa de apă utilizat/utilizată pentru irigații este avizat(ă)/aprobat(ă) anual de Administrația Bazinală de Apă Banat și Custode);
- interzicerea exploatării industriale a resurselor minerale - nisip, pietriș - din albia minoră a râului;
- interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe toată suprafața sitului;
- controlul executării de lucrări de corectare a cursurilor de apă cu efect asupra regimului de scurgere a apei;
- populările sau repopulările cu organisme acvatice în cadrul sitului se vor face cu avizul custodelui;
- interzicerea spălării/igenizării autovehiculelor și utilajelor agricole în apă, în albiile minore și în vecinătatea cursurilor de apă.
- controlul și limitarea oricărui tip de activitate în albia minoră a ecosistemelor acvatice reofile în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice de interes comunitar;
- controlul și sancționarea activităților antropice care afectează vegetația ripariană sau erodează malurile;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor lichide sau solide în apropierea albiei minore, respectiv în apropierea albiei majore a ecosistemelor acvatice;
- controlul și limitarea folosirii în agricultură a produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice - acestea pot ajunge prin diverși vectori în mediul acvatic;
- planurile și intervențiile hidrotehnice în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului se va face cu obținerea tuturor actelor de reglementare de la toate autoritățile competente, în condițiile și în măsura prevăzută de legislația în vigoare;
- interzicerea de exploatare industrială a resurselor: captări industriale de apă, stații de extragere a agregatelor minerale etc.
- monitorizarea și limitarea activităților care generează poluarea difuză a apelor.

#### Măsurile de conservare a speciei *Dioszeghyana schmidtii* vor viza:

- controlul și limitarea folosirii în agricultură a produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice - acestea pot ajunge prin diverși vectori în mediul acvatic;
- interzicerea trecerii în folosință arabilă a suprafețelor de pajiște;
- menținerea elementelor de peisaj cu rol de suport al biodiversității și de specific cultural local/regional: aliniamente de arbori din specii native, grupuri de arbori și arbori izolați în pajiști, aliniamente și pâlcuri de arbuști.

#### Măsurile propuse pentru conservarea speciilor de pești de interes comunitar

Măsurile de conservare vizează toate speciile de pești de interes comunitar identificate în sit, respectiv *Gobio albipinnatus*, *Gobio uranoscopus*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Misgurnus fossilis*, *Aspius aspius*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio kessleri*.

#### Măsurile de conservare a ihtiofaunei vor viza:

- controlul respectării interdicției de a traversa apele curgătoare cu vehicule motorizate și atelaje prin locuri neamenajate în acest scop;
- exploatarea resurselor minerale - nisip, pietriș - pentru nevoile localnicilor și pentru activități tradiționale va fi permisă numai în zone stabilite de către Administrația Bazinală de Apă Banat și custode;
- controlul captărilor de apă cu posibil impact negativ asupra ecosistemului acvatic (volumul/masa de apă utilizat/utilizată pentru irigații este avizat(ă)/aprobat(ă) anual de Administrația Bazinală de Apă Banat și Custode);
- interzicerea exploatarea industriale a resurselor minerale - nisip, pietriș - din albia minoră a râului;
- interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe toată suprafața sitului;
- controlul executării de lucrări de corectare a cursurilor de apă cu efect asupra regimului de scurgere a apei;
- populările sau repopulările cu organisme acvatice în cadrul sitului se vor face cu avizul custodelui;
- interzicerea spălării/igenizării autovehiculelor și utilajelor agricole în apă, în albiile minore și în vecinătatea cursurilor de apă.
- controlul și limitarea oricărui tip de activitate în albia minoră a ecosistemelor acvatice reofile în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice de interes comunitar;
- controlul și sancționarea activităților antropice care afectează vegetația ripariană sau erodează malurile;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor lichide sau solide în apropierea albiei minore, respectiv în apropierea albiei majore a ecosistemelor acvatice;
- controlul și limitarea folosirii în agricultură a produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice - acestea pot ajunge prin diverși vectori în mediul acvatic;
- monitorizarea și limitarea activităților care generează poluarea difuză a apelor;
- eliberarea speciilor de pești de interes comunitar prezente în sit, capturate intenționat sau accidental;
- combaterea și prevenirea braconajului;
- interzicerea de exploatare industrială a resurselor: captări industriale de apă, stații de extragere a agregatelor minerale etc.
- planurile și intervențiile hidrotehnice în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului se va face cu obținerea tuturor actelor de reglementare de la toate autoritățile competente, în condițiile și în măsura prevăzută de legislația în vigoare;
- controlul și limitarea concursurilor și competițiilor de pescuit sportiv.

#### Măsurile propuse pentru conservarea speciilor de amfibieni de interes comunitar

Măsurile de conservare a speciei *Bombina orientalis* vor viza:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni;
- monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit;

- prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere;
- menținerea hibernaculelor în apropierea habitatelor de reproducere;
- limitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
- identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea deversării acestora;
- identificarea habitatelor umede unde are loc secarea;
- limitarea extinderii așezărilor umane în cadrul sitului;
- nu se fac gropi de împrumut în cadrul Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia;
- realizarea unui management corespunzător al deșeurilor în localitățile riverane sitului.

#### Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar

Măsurile generale de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul sitului de protecție specială avifaunistică sunt valabile pentru toate speciile. Acestea vor avea în vedere:

- menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populaționale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse și a presiunilor ce pot afecta speciile;
- interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor;
- menținerea elementelor de peisaj, respectiv a arborilor solitari și arbuștilor maturi izolați în terenurile deschise, precum și a aliniamentelor de arbori;
- menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;
- stabilirea zonelor de liniște pentru vânătoare, în conformitate cu legislația din domeniu;
- controlul și limitarea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice în practicile agricole;
- controlul și limitarea utilizării focului deschis și incendierii miriștilor și a pajștilor;
- limitarea poluării fonice asociate cu acvacultura și pescuitul de agrement;
- interzicerea deversărilor de substanțe chimice sau a dejecțiilor de la fosele septice în zonele umede din sit;
- creșterea eficienței și calității managementului deșeurilor;
- interzicerea vânării/capturării speciilor de interes conservativ din sit.

Tabel nr.72 Măsurile specifice pentru fiecare specie de păsări de interes comunitar identificată în cadrul sitului de protecție specială avifaunistică,

Specia	Măsuri de conservare propuse
Alcedo atthis	- menținerea stării habitatelor de hrănire și cuibărit; - controlul amenajării malurilor râurilor; - menținerea arbuștilor, tufelor și a insulelor de vegetație palustră care asigură menținerea stării favorabile a habitatelor speciei;
Ciconia ciconia	- menținerea unui peisaj mozaicat; - controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile din proximitatea cuiburilor speciei; - interzicerea distrugerii cuiburilor speciei; - limitarea și controlul activităților de incendiere a vegetației; - izolarea rețelelor electrice poate reduce considerabil mortalitatea;
Ciconia nigra	- identificarea, menținerea și conservarea arboretelor în care cuibărește specia; - limitarea folosirii substanțelor chimice pe terenurile care reprezintă zonele de hrănire; - reducerea mortalității speciei se poate asigura prin izolarea liniilor electrice de tensiune medie;

Circus aeruginosus	- menținerea calității zonelor umede; - reducerea cantității de substanțe chimice folosite în activitățile agricole; - limitarea și controlul practicilor de ardere și tăiere a stufului în perioadele de reproducere a speciei;
Falco vespertinus	- reducerea cantității de substanțe chimice folosite în activitățile agricole; - interzicerea transformării pășunilor în culturi agricole; - menținerea habitatelor necesare speciei;
Circus cyaneus	- menținerea zonelor umede, a zonelor cu stufăriș;
Circus pygargus	- interzicerea transformării pășunilor în culturi agricole; - reducerea cantității de substanțe chimice folosite în activitățile agricole;
Dendrocopos medius	- menținerea arborilor bătrâni sau scorburoși;
Dryocopus martius	- limitarea activităților forestiere în perioada cuibăritului;
Egretta alba	- menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente acestora; - protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; - stabilirea zonelor de liniște;
Egretta garzetta	- menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente acestora; - protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; - stabilirea zonelor de liniște;
Ixobrychus minutus	- menținerea habitatelor necesare speciei; - controlul și interzicerea arderii stufului; - reducerea deranjului speciei prin controlul vânătorii și al activităților care produc poluare fonică;
Lanius collurio	- păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența de arbuști și mărăcinișuri în zonele deschise agricole și cu pășuni; - limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice în practicile agricole; - reducerea cantității de substanțe chimice folosite în activitățile agricole; - limitarea și controlul arderii vegetației;
Larus minutus	- menținerea habitatelor necesare speciei; - controlul și limitarea substanțelor chimice folosite în practicile agricole; - limitarea deranjului speciei;
Nycticorax nycticorax	- menținerea habitatelor umede, respectiv a stufărișurilor și arboretelor adiacente; - protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; - limitarea și controlul incendiilor de vegetație; - limitarea poluării fonice și a deranjului speciei;
Phalacrocorax pygmeus	- protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; - menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente; - combaterea braconajului;

### Măsurile propuse pentru conservarea speciilor de chiroptere de interes comunitar

Măsurile de conservare a speciei *Myotis myotis* vor viza:

- încurajarea respectării arhitecturii tradiționale;
- limitarea amplasării de câmpuri de panouri fotovoltaice - acestea vor fi permise doar în zona de dezvoltare durabilă pentru producerea de energie electrică pentru localnici și facilități turistice și administrative;



- limitarea aplicării de pesticide și fertilizanți pe terenurile agricole și silvice - măsură coroborată cu măsurile din Programul Național de Dezvoltare Rurală referitoare la agricultură și silvicultură - și încurajarea implementării sistemelor de agricultură ecologică.

#### Măsuri propuse pentru conservarea habitatelor de interes comunitar

Măsurile de conservare s-au stabilit ca urmare a stabilirii amenințărilor actuale și a presiunilor viitoare, corelat cu evaluarea stării de conservare a habitatelor.

Pentru realizarea protecției și conservării habitatelor de interes comunitar, se impun măsuri generale și specifice de management, cu scopul menținerii la un nivel optim a stării acestora. Măsurile generale avute în vedere sunt:

- continuarea identificării, inventarierii și cartării habitatelor de interes comunitar din cadrul siturilor;
- evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizarea acestora;
- promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- limitarea tăierilor în habitatele forestiere;
- interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural, în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere;
- reglementarea pășunatului, prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni - practicarea unui pășunat de tip extensiv;
- interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere;
- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;
- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;
- controlul și interzicerea arderii vegetației;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;
- managementul rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor.
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; acestea vor constitui rezerve de material semincer și vor asigura existența unor specii de faună dependente de pădurile mature;
- respectarea interdicțiilor de exploatare a habitatelor forestiere aluviale, evitarea oricăror lucrări în imediata apropiere a râului Timiș, inclusiv a traversării apelor cu utilaje de orice fel.

#### Habitatul 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition

Habitatul poate fi afectat de drenări și scăderea nivelului de apă, infiltrări de fertilizanți și pesticide, modificarea structurii malurilor - chiar și prin călcarea malurilor de către animalele care pășunează. Fiind un habitat eutrofic, orice adaos de nutrienți provenit mai ales din surse chimice, agricole, duce la o îmbogățire prea mare a apei care afectează și reduce diversitatea floristică.

Măsurile de conservare vor viza:

- limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - până la 200 metri;
- controlul și managementul deșeurilor;
- controlul și reglementarea managementului resurselor de apă.

Habitatul 3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de *Ranuncion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*

Impactul antropic este observabil pe tot cursul râului Timis și pe canalele din sit.

Măsurile de conservare vor viza:

- limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - până la 200 metri;
- controlul și managementul deșeurilor;
- managementul vegetației acvatice și de mal;
- monitorizarea eventualei schimbări a compoziției de specii;

Habitatul 3270 - Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de *Chenopodion rubri* p.p. și *Bidention* p.p.

Menținerea habitatului depinde de fluctuațiile naturale ale regimului apei; conservarea habitatului trebuie privită în contextul conservării tuturor habitatelor ripariene și al menținerii dinamicii naturale a Timișului. În principal efectuarea de lucrări de regularizare este defavorabilă acestor cenoze. Instalarea unor specii arbustive invazive (*Amorpha fruticosa*) este un factor de degradare a habitatului.

Măsurile de conservare vor viza:

- limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - până la 200 metri;
- controlul și reglementarea managementului resurselor de apă;
- eliminarea speciilor invazive.

Habitatul 6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu *Cnidion dubii*

Este un habitat riparian sensibil la invadarea de către specii alogene. Cosirea trebuie făcută tardiv, urmată de degajarea fânului cât mai rapid, în maxim două săptămâni, conform măsurilor de agromediu. Prezintă un risc semnificativ de eutrofizare în cazul fertilizării.

Măsurile de conservare trebuie să vizeze

- exploatarea extensivă a habitatului;
- reglementarea pășunatului și intensității acestuia prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni;
- limitarea fertilizării, inclusiv interzicerea folosirii substanțelor chimice pentru fertilizare;
- monitorizarea și eliminarea din timp a speciilor invazive (*Amorpha fruticosa*, *Reynoutria japonica*).

Habitatul 6510 - Fânețe de joasă altitudine (cu *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Pajiștile habitatului sunt dependente de o fertilizare organică, moderată. Scăderea nivelului fertilizării imprimă evoluția spre pajiști dominate de *Trisetum flavescens*, iar creșterea aportului de fertilizant conduce la reducerea diversității specifice.

Măsurile de conservare trebuie să vizeze

- exploatarea extensivă a habitatului, ca fâneță cosită tardive, eventual mixt, respectiv o cosire și pășunat cu încărcătură moderată;
- monitorizarea și eliminarea din timp a speciilor invazive;
- interzicerea folosirii substanțelor chimice pentru fertilizare - fertilizarea va fi exclusiv organică, în acord cu prevederile măsurilor de agromediu.

### Habitatul 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*

Mentținerea habitatului depinde, la modul general, de mentținerea regimului hidric și a dinamicii fluviale - cicluri de inundații, depunere de aluviuni. Dat fiind că aceste păduri au fost exploatate de secole pentru nevoile populației, este importantă și conștientizarea publicului asupra importanței lor. Înlocuirea cu plantații de plop, mai ales euro-american, este nerecomandată.

Măsurile de conservare vor viza:

- controlul și limitarea defrișărilor și a tăierilor ilegale;
- interzicerea pășunatului în habitat și limitarea tranzitului animalelor domestice;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus glandulosus*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- controlul și interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- controlul și limitarea extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul;
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 92A0.

### Habitatul 3160 - Lacuri și iazuri distrofice naturale, în care a fost identificată specia *Utricularia vulgaris*.

Habitatul poate fi afectat de drenări și scăderea nivelului de apă, infiltrații de fertilizanți și pesticide, modificarea structurii malurilor - chiar și prin călcarea malurilor de către animalele care pășunează.

Măsurile de conservare vor viza:

- limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - până la 200 metri;
- controlul și managementul deșeurilor;
- controlul și reglementarea managementului resurselor de apă.



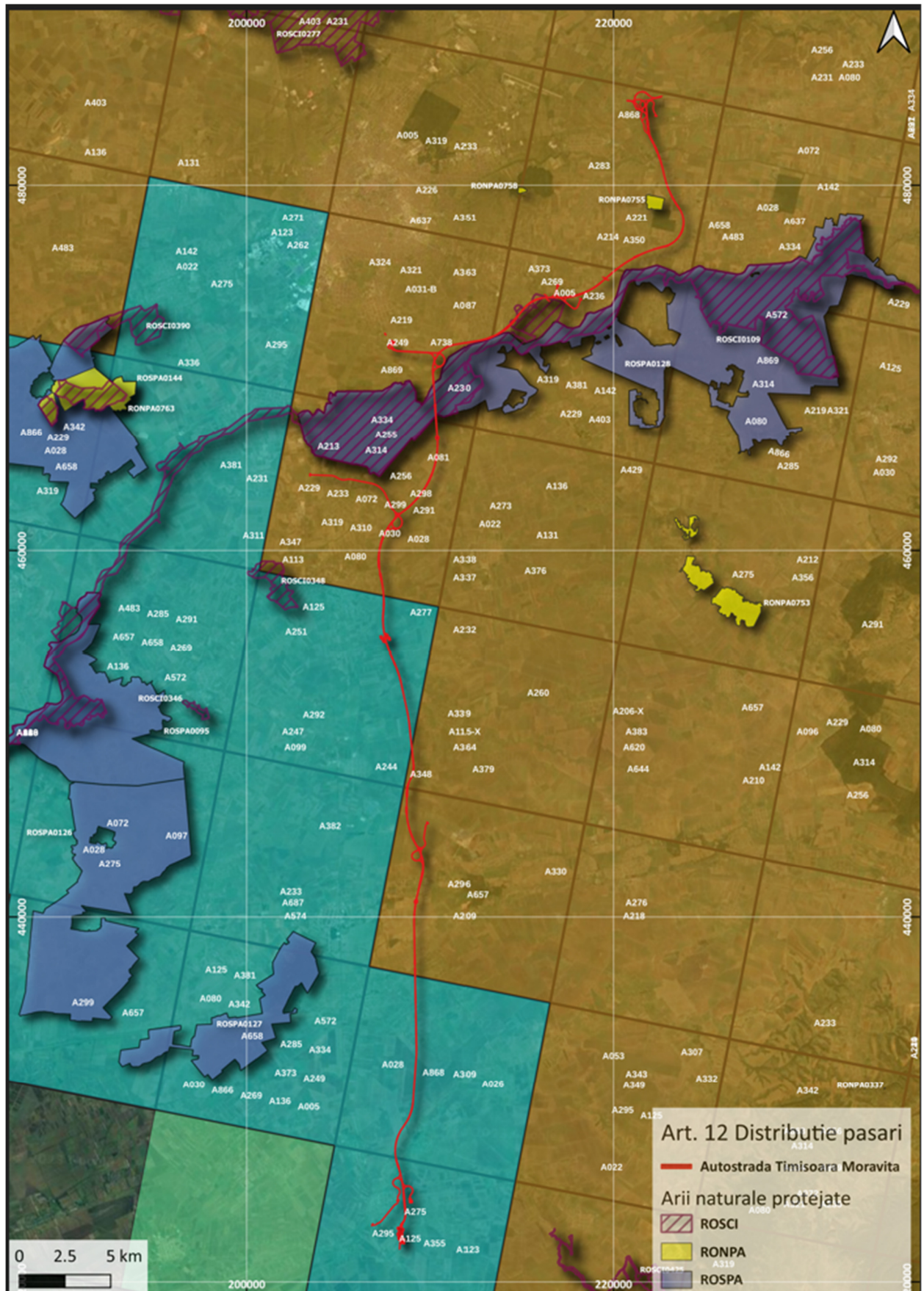


Figura 56 Distribuția speciilor de interes comunitar pe ampriza proiectului conform art. 12 Dir. Pasari

Studiu de Evaluarea Adekvata a efectelor potențiale ale proiectului autostrazii Timisoara – Moravita asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar





Figura 57 Distribuția habitatelor favorabile pentru speciile de interes comunitar pe ampriza proiectului



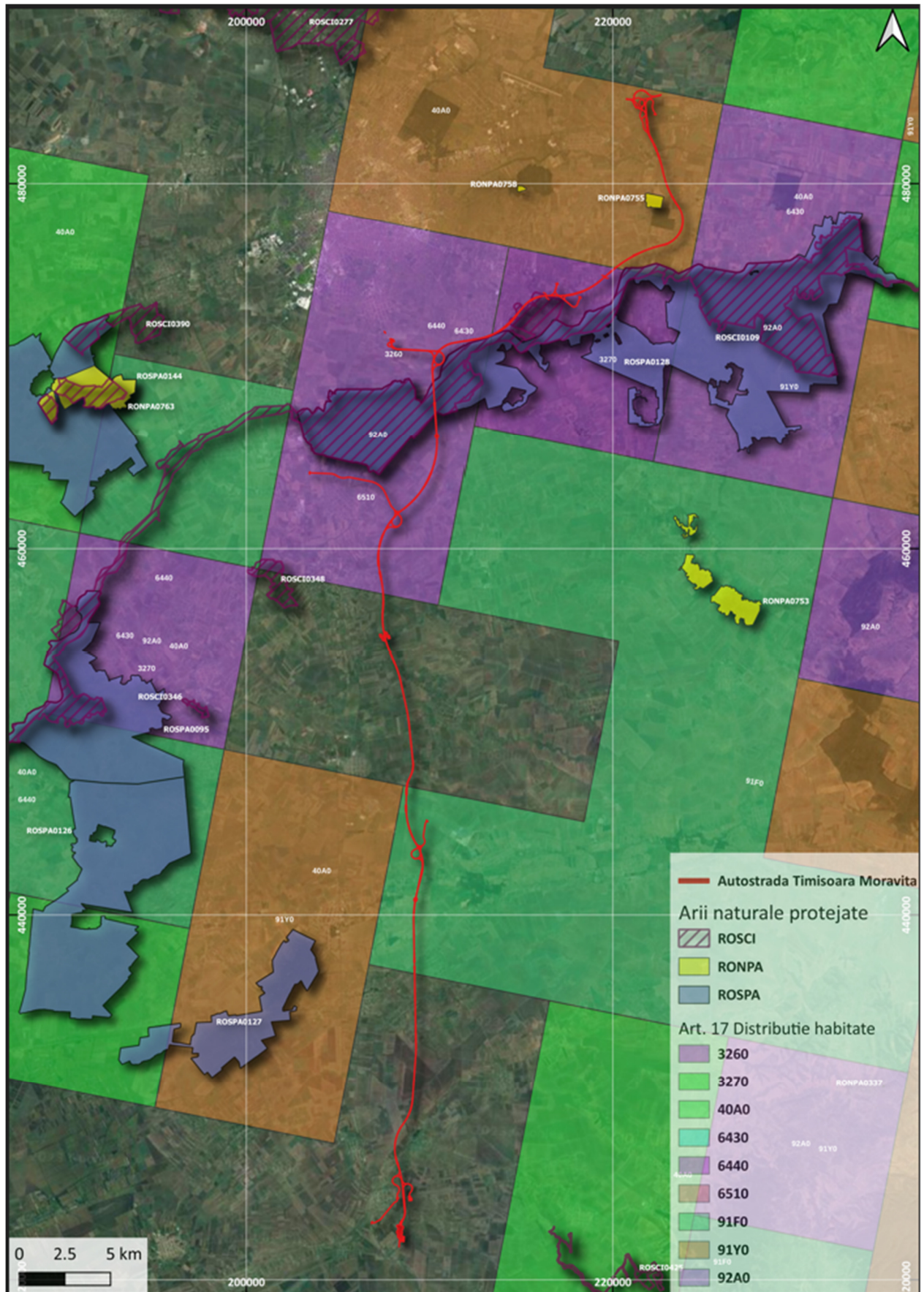


Figura 58 Distribuția habitatelor de interes comunitar intersectate de ampriza proiectului

Studiu de Evaluarea Adekvata a efectelor potențiale ale proiectului autostrazii Timisoara – Moravita asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar



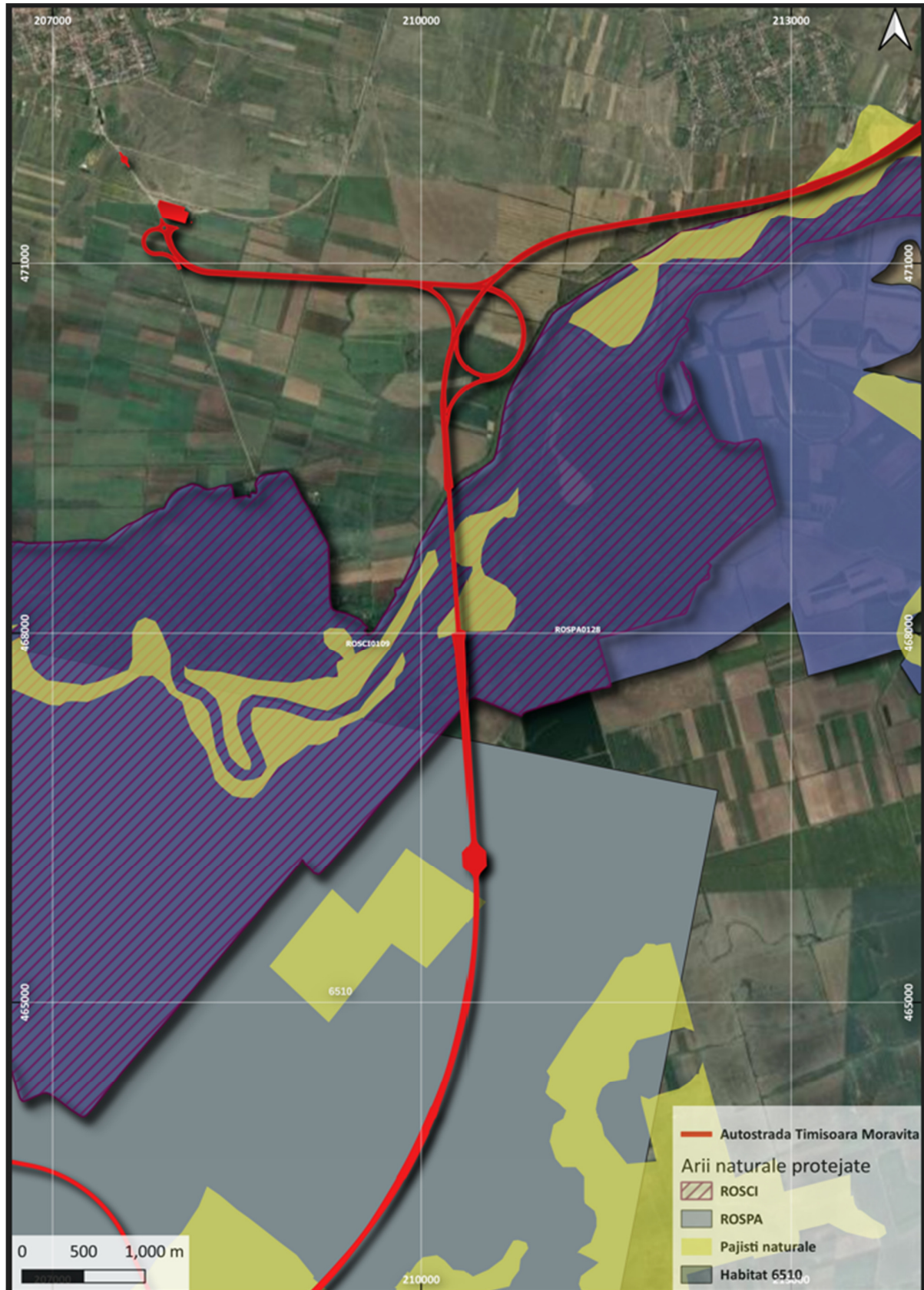


Figura 59 intersecția habitatului 6510 cu ampriza proiectului

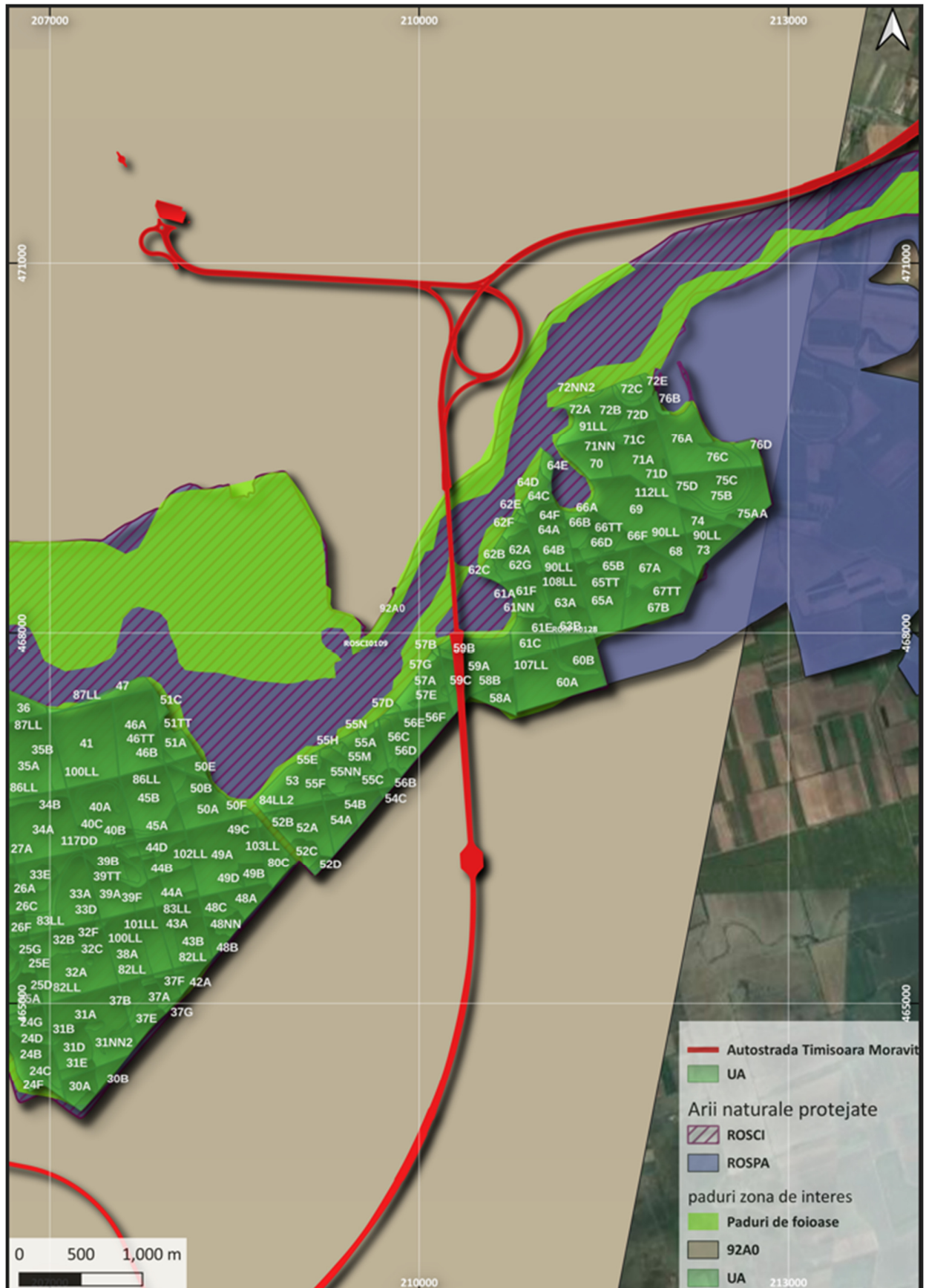


Figura 60 Intersecția amprizei proiectului cu habitatul 92A0, ROSCI1019 Lunca Timisului și zonele de distribuție a speciilor de interes comunitar

Studiu de Evaluarea Adekvata a efectelor potențiale ale proiectului autostrazii Timisoara – Moravita asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar



Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.

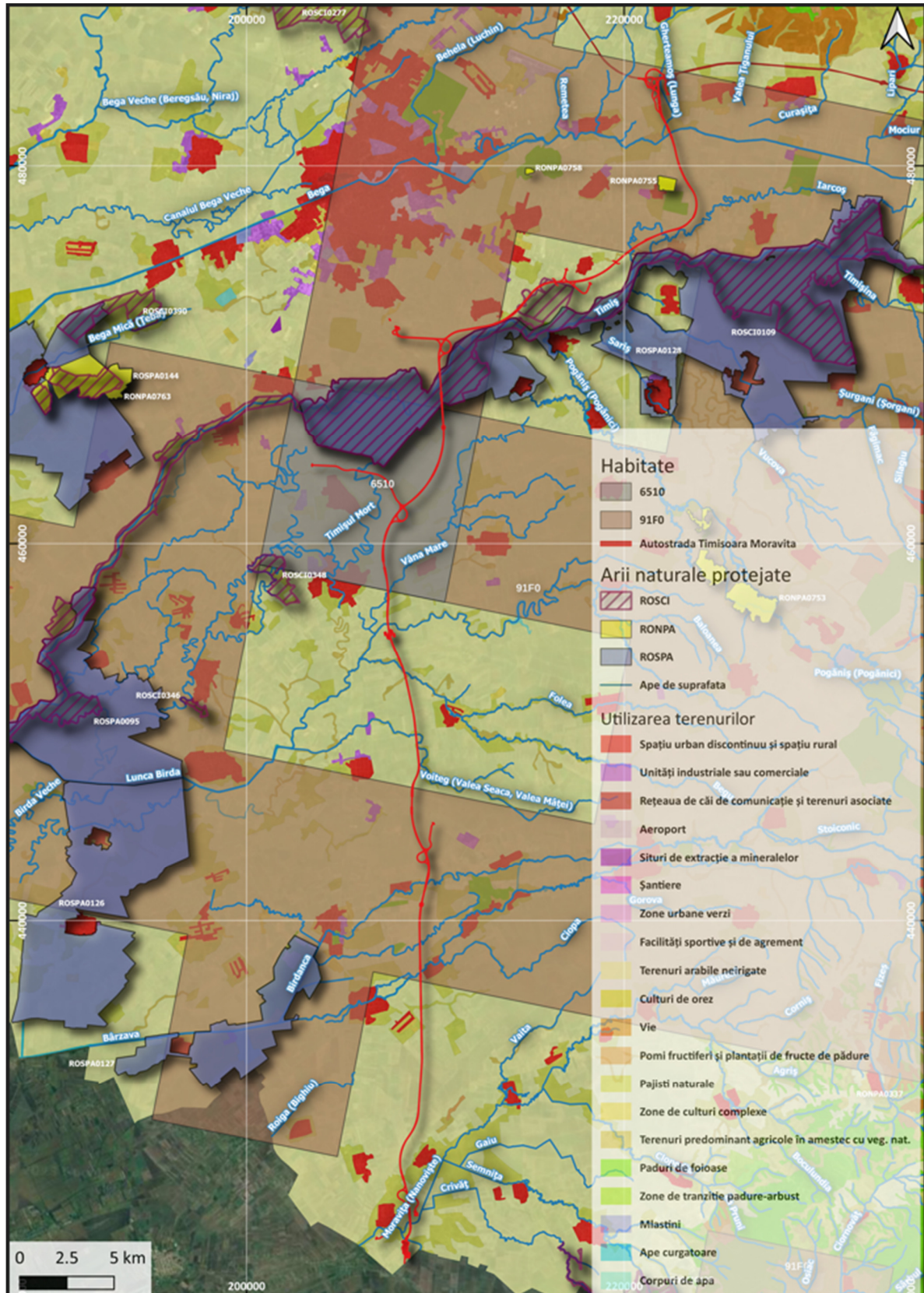


Figura 61 Intersecția habitatelor 6510 și 91F0 cu ampriza proiectului și utilizarea terenurilor CLC  
 Studiu de Evaluarea Adecvata a efectelor potențiale ale proiectului autostrazii Timisoara – Moravita asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar



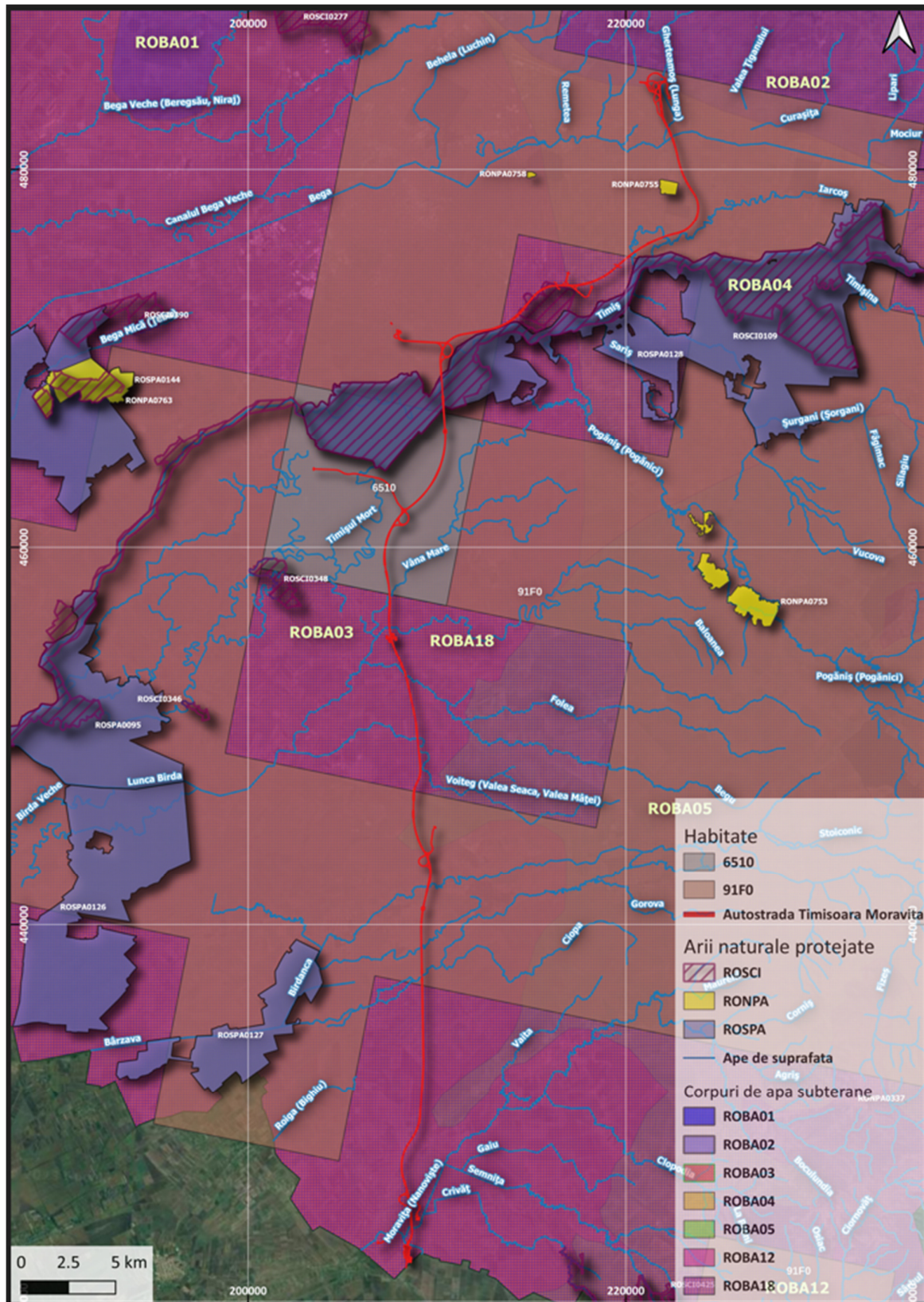


Figura 62 Distribuția corpurilor de apă subterană interdependente cu habitatele de interes comunitar intersectate de ampriza proiectului



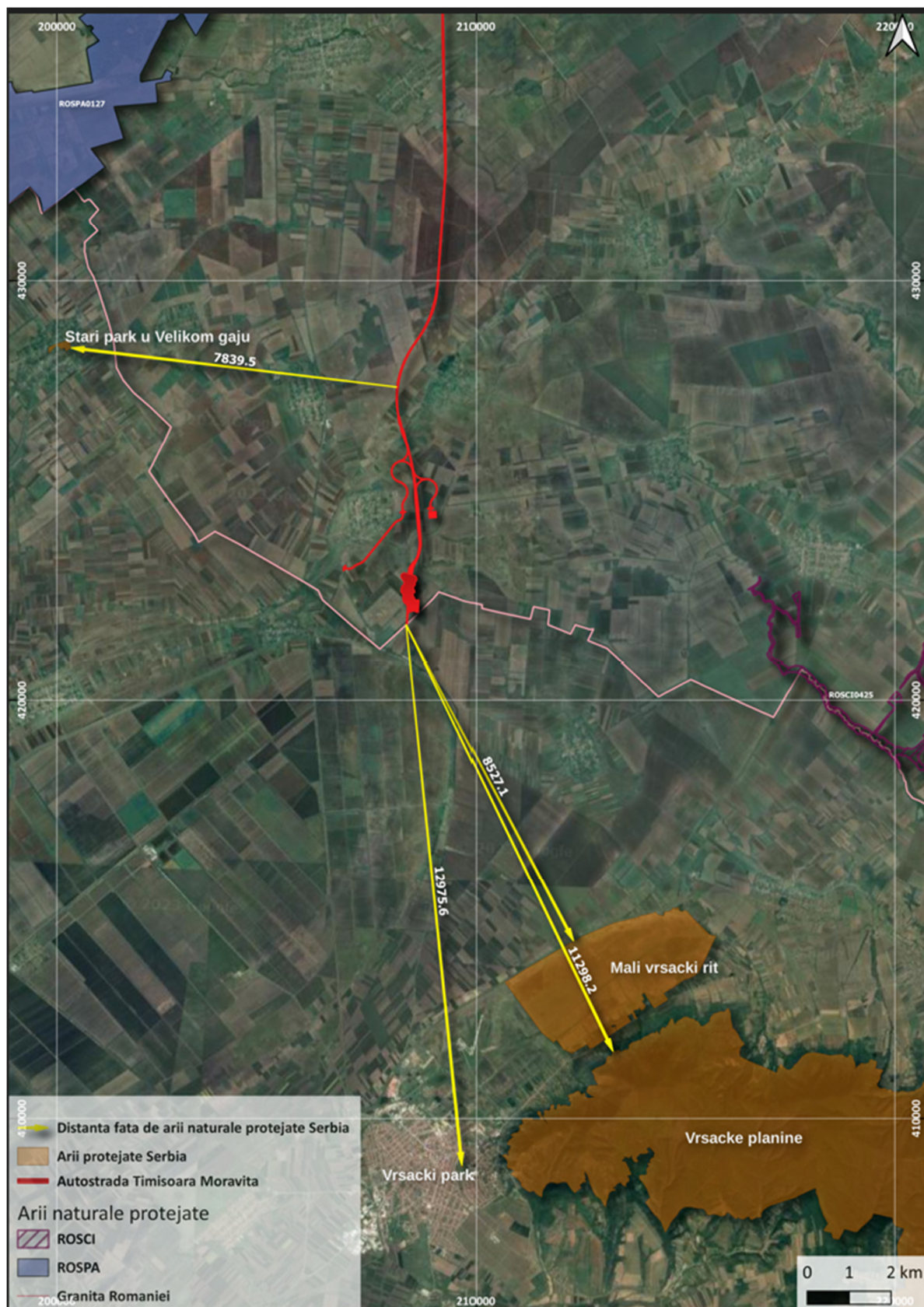


Figura 63 Amplasarea ariilor protejate din Serbia fata de ampriza proiectului

## Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate este expusă în tabelele următoare pentru cele două situri. Traseul viitoarei autostrăzi intersectează ariile naturale protejate, însă efectele și formele de impact asociate nu vor afecta toate elementele de biodiversitate pentru care acestea au fost desemnate.

Din punct de vedere al evoluțiilor/schimbărilor ce se pot produce în viitor, în tabele se regăsesc și perspectivele habitatelor/speciilor, conform evaluărilor realizate în cadrul Planului de management pentru ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI.

ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului

Tabel nr.73 Starea de conservare a habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate

Cod habitat	Stare de conservare în sit conform Formularului standard		Stare de conservare în sit conform Planului de management			
	Conservare	Global	Suprafața habitatului (ha)		Perspective	Global
			Min	Max		
<b>3260</b>	C	C	Nu a fost identificat	Nu a fost identificat	necunoscută	necunoscută
<b>3270</b>	C	C	24.76	50	favorabilă	favorabilă
<b>6430</b>	C	C	Nu a fost identificat	Nu a fost identificat	-	-
<b>6440</b>	B	B	400	400	favorabilă	favorabilă
<b>6510</b>	C	C	70	70	favorabilă	favorabilă
<b>92A0</b>	B	B	135	135	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
<b>3150</b>	Nu a fost identificat	Nu a fost identificat	17.5	70	favorabilă	favorabilă
<b>3160</b>	Nu a fost identificat	Nu a fost identificat	1.26	5	favorabilă	favorabilă



Tabel nr.74 Starea de conservare a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate

Cod	Nume	Stare de conservare în sit conform Formularului standard		Stare de conservare în sit conform Planului de management								
		Conservare	Global	Populație	Efective			Habitat	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective	Global
					Min	Max	u.m		Min	Max		
1355	<i>Lutra lutra</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1324	<i>Myotis myotis</i>	B	B	U1	2000	3000	i	U1	9919.28		U1	U1
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1188	<i>Bombina bombina</i>	B	B	U1	1200	2000	i	U1	162		U1	U1
1130	<i>Aspius aspius</i>	B	B	U1	1000	5000	i	U1	60	235	U1	U1
6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex	B	B	U1	10000	50000	i	U1	120	500	U1	U1
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	B	B	U1	100	500	i	U1	5	100	U1	U1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	B	B	U1	10000	50000	i	U1	360	600	U1	U1
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	B	B	U1	1000	5000	i	U1	185	500	U1	U1
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	C	C	U1	1000	5000	i	U1	130	235	U1	U1
5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	B	B	U1	5000	10000	i	U1	175	500	U1	U1
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	B	B	U1	5000	10000	i	U1	145	430	U1	U1
1160	<i>Zingel streber</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1159	<i>Zingel zingel</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	B	B	FV	1000	5000	i	FV	1279.42		FV	FV
1074	<i>Eriogaster catax</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6169	<i>Euphydryas maturna</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1060	<i>Lycaena dispar</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1032	<i>Unio crassus</i>	A	B	U1	94500	126000	i	U1	216	288	U1	U1
4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	B	B	FV	2840000		i	FV	12.41	70	FV	FV

FV

-

favorabilă;

U1

-

Nefavorabilă

-

inadecvată.

ROSPA0128 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului

În cazul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0128 LUNCA TIMIȘULUI, starea de conservare a speciilor de păsări este prezentată în **tabelul 4**.

## Metodologiile de inventariere

### Preambul

Metodologiile de inventariere pentru tipurile de habitate, a speciilor de plante, precum și a speciilor de faună sunt elaborate în concordanță cu ghidurile sintetice existente la nivel național, precum și cu literatura de specialitate existentă pentru evaluări de impact existente la nivel internațional.

Pentru a evalua impactul autostrăzii asupra biodiversității au fost efectuate cercetări în teren în 14 stații de inventariere/monitorizare de-a lungul traseului (tabelul 1).

Stațiile de monitorizare au fost proiectate în funcție de compoziția habitatelor identificate inițial în urma studierii hărților satelitare, iar după o verificare preliminară realizată în luna mai, acestea au fost re-proiectate pentru a facilita accesul și a acoperi cât mai bine spectrul florei și faunei prezente. În stabilirea acestora au fost avute în vedere zonele naturale sau semi-naturale intersectate cu viitorul traseu al autostrăzii. În zonele agricole compacte nu au fost proiectate stații de monitorizare, întrucât agricultura intensivă are ca efect un spectru scăzut de biodiversitate.

Stațiile de monitorizare sunt numerotate începând cu S1 pe direcția generală sud – nord (de la Moravița spre Timișoara) până la S12, pe lângă acestea au fost realizate și 2 stații de monitorizare dedicate exclusiv studiului ihtiofaunei IF1 și IF2 (pești).

Tabel nr.75 Stațiile de monitorizare efectuate împreună cu localizarea acestora Stereo 70 față de arii de protecție și grupele monitorizate

Numere	Grupe	Sit N2000	Latitudine	Longitudine
S1	Hab/floră, nevertebrate, herpetofaună, ornitofaună, mamifere	NU	45.24661050	21.28338890
S2	Hab/floră, nevertebrate, ihtiofaună, herpetofaună, ornitofaună, mamifere, chiroptere	NU	45.25460638	21.28562247
S3	Hab/floră, nevertebrate, herpetofaună, ornitofaună, mamifere	NU	45.26818530	21.28277681
IF1	Ihtiofaună	NU	45.36155174	21.26188143
S4	Hab/floră, nevertebrate, herpetofaună, ornitofaună, mamifere, chiroptere	NU	45.48762325	21.27405577
S5	Hab/floră, nevertebrate, herpetofaună, ornitofaună, mamifere, chiroptere	NU	45.52012432	21.26239697
S6	Hab/floră, nevertebrate, ihtiofaună, herpetofaună, ornitofaună, mamifere, chiroptere	NU	45.53982105	21.25158748
S7	Hab/floră, nevertebrate, herpetofaună, ornitofaună, mamifere	NU	45.55482233	21.25070693
S8	Hab/floră, nevertebrate, herpetofaună, ornitofaună, mamifere	NU	45.60188777	21.26812342
S9	Hab/floră, nevertebrate, herpetofaună, ornitofaună, mamifere	ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI, ROSPA0128 LUNCA TIMIȘULUI	45.64631865	21.28112772
S10	Hab/floră, nevertebrate, ihtiofaună, herpetofaună, ornitofaună, mamifere,	ROSCI0109 LUNCA	45.65403874	21.27747761

	chiroptere	TIMIȘULUI, ROSPA0128 LUNCA TIMIȘULUI		
S11	Hab/floră, nevertebrate, herpetofaună, ornitofaună, mamifere	Vecinătate ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI, ROSPA0128 LUNCA TIMIȘULUI	45.65900420	21.27307504
IF2	Ihtiofaună	NU	45.77472145	21.39286774
S12	Hab/floră, nevertebrate, herpetofaună, ornitofaună, mamifere, chiroptere	NU	45.79107583	21.40970317

### Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante

#### Perioada de inventariere

Tabel nr.76 Perioada de evaluare a habitatelor și a florei

Data	Detalii
12.08.2021	Cartografiere de habitate și inventariere de floră
13.08.2021	Cartografiere de habitate și inventariere de floră
14.08.2021	Cartografiere de habitate și inventariere de floră

#### Protocolul de evaluare

Metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe traseu, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât observații floristice, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în suprafețe de probă alese în mod aleatoriu.

Recunoașterea fitocenozelor este o operațiune care cuprinde două etape:

- **etapa analitică**, de teren, în care se va identifica structura calitativă, cantitativă și spațială a fitocenozelor și habitatelor naturale și semi-naturale, intensitatea presiunii antropo-zoogene etc.;
- **etapa sintetică**, de laborator, în care se va realiza reunirea fragmentelor de fitocenoze analizate în unitățile de vegetație (unități cenotaxonomice/habitat) (Trif et al. 2015).

Etapa analitică s-a efectuat prin metoda relevului fitocenologic (metoda Braun-Blanquet), pe suprafețe de 25 m.p. în cazul pajiștilor și de 400 m.p. în cadrul comunităților forestiere (conform Cristea et al. 2004). Pentru fiecare relevu s-au întocmit fișe conținând informații precum: data efectuării relevului; datele referitoare la așezare (coordonate GPS și localitatea cea mai apropiată); mărimea suprafeței de probă; gradul de acoperire cu vegetație a terenului; conspectul floristic; indicele de abundență-dominanță al fiecărei specii prezente (conform Cristea et al. 2004); note cu privire la activitățile antropice din zonă; alte observații de potențial interes. De asemenea, pentru fiecare stație de observație, a fost înregistrat track GPS. Etapa de teren s-a derulat pe parcursul lunii august 2021.

Tabel nr.77 Scala de apreciere a abundenței – dominanței, în sistemul Braun – Blanquet, completată de Tüxen și Ellenberg (după Cristea 1993)

Treapta (nota)	Acoperirea	Abundența-dominanța
----------------	------------	---------------------



	(%)	medie (%)
5	75 – 100	87,5
4	50 – 75	62,5
3	25 – 50	37,5
2	10 – 25	17,5
1	1 – 10	5,0
+	0,1 – 1	0,5
r	0,01 – 0,1	0,1

În etapa sintetică, s-a procedat la analiza fitocenozelor și, implicit, a tipurilor de habitate, acolo unde a fost cazul. Identificarea habitatelor s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii (în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, sol). Încadrarea cenotaxonomică a fitocenozelor identificate s-a bazat pe lucrări de specialitate (Chifu et al. 2006; Sanda et al. 2008; Chifu et al. 2014), pentru identificarea habitatelor fiind utilizate manualele existente pentru România (Doniță et al. 2005, Gafta and Mountford 2008). Acolo unde echivalarea a fost posibilă, pentru fiecare fitocenoză se prezintă habitatul corespunzător (conform Natura2000 și/sau clasificării naționale). În cazul anumitor fitocenoze, degradate ca urmare a impactului antropic, nu s-a putut realiza încadrarea cenotaxonomică, considerându-se că ele reprezintă stadii tranzitorii, încă nestabilizate. De asemenea, trebuie ținut cont de faptul că simpla prezență a unor specii de plante, indicate în Manualul de interpretare a habitatelor din UE ca importante pentru caracterizarea și identificarea unor tipuri de habitate, nu implică obligatoriu existența în teren a habitatelor corespunzătoare (Gafta and Mountford 2008). În general, speciile de recunoaștere trebuie să fie integrate în biocenoze bine conturate, a căror sinecologie reflectă condițiile abiotice ale habitatului respectiv. Cu alte cuvinte, speciile respective trebuie să fie identificate în fitocenozele caracteristice tipului de habitat (Gafta and Mountford 2008). În plus, nu toate fitocenozele din țara noastră au fost asociate unui anumit tip de habitat (fie Natura2000, fie de nivel național). La fel de important de reținut este faptul că nu toate habitatele descrise conform clasificării naționale (Doniță et al. 2005) sunt de interes conservativ. Pentru identificarea speciilor de plante au fost utilizate în principal determinatoarele de teren (Ciocârlan 2000; Sârbu et al. 2013), statutul sozologic fiind analizat pe baza Listei Roșii naționale (Oltean et al. 1994), a OUG nr. 57/2007, precum și în conformitate cu categoriile IUCN. Pentru stabilirea caracterului invaziv al unor specii, s-a utilizat baza de date a proiectului POIM 2014+120008, precum și lucrarea publicată de Sîrbu & Oprea (2011). Aspectele de floră și vegetație identificate ca urmare a studiilor de teren au fost analizate în corelație cu datele disponibile în planurile de management ale unor situri Natura2000 (a se vedea bibliografia).

## Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate

### Perioada de inventariere

Tabel nr.78 Perioada de evaluare a speciilor de nevertebrate

Data	Detalii
27.05.2021	Vizită preliminară în punctele de monitorizare
28.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de nevertebrate
29.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de nevertebrate
30.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de nevertebrate
22.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de nevertebrate
23.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de nevertebrate
24.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de nevertebrate
11.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de nevertebrate
12.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de nevertebrate
13.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de nevertebrate

### Protocol de evaluare

Zona investigată se suprapune parțial cu ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului și ROSPA0128 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului. În formularul standard al ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI sunt trecute 5 specii de nevertebrate de interes comunitar: *Dioszeghyana schmidtii*, *Eriogaster catax*, *Euphydryas maturna*, *Lycaena dispar* și *Unio crassus*. Ca metodă de inventariere, s-au realizat transecte, atât în SCI cât și în afara acestuia, de lungime variabilă (fiind cuprinse între câteva zeci de metri și sute de metri, în funcție de habitat), cu lățimea aproximativă de 4 m, încercând să se acopere o varietate cât mai mare de habitate. În același timp s-a urmărit prezența speciilor plantelor gazdă pentru larvele speciilor de fluturi și căutarea activă a acestora. În timpul efectuării transectelor vizuale diurne s-au adunat și date privind diversitatea specifică de nevertebrate din zonă. Astfel, complementar, în zonele cu vegetație mai înaltă, s-a folosit și fileul entomologic pentru capturarea (urmată de identificarea) speciilor de nevertebrate de dimensiuni mici, care sunt mai greu de observat din cauza vegetației. O altă metodă complementară folosită a fost prospectarea microhabitadelor speciilor edafice, acolo unde a fost cazul. Pentru fiecare ieșire în teren s-au înregistrat track-uri pe GPS și s-au luat puncte GPS pentru speciile Natura2000, acolo unde a fost cazul.

## Metodologia de evaluare pentru speciile de ihtiofaună

Perioada de inventariere

Tabel nr.79 Perioada de evaluare a speciilor de ihtiofaună

Data	Detalii
-	Inventarierea și evaluarea speciilor de ihtiofaună

Protocol de evaluare

În vederea inventarierii speciilor de pești vizate a fost utilizat pescuitul științific prin electronarcoză, cu ajutorul unui aparat Samus 725 MS. Curentul electric folosit este continuu pulsatoriu, curentul alternativ fiind interzis în practicarea electro-fishingului, datorită efectelor secundare dăunătoare pe care le are asupra materialului biologic studiat. Aparatul a fost alimentat folosind acumulatori de 7 Ah sau 12 Ah.

S-a încercat o cât mai bună acoperire a zonelor studiate, accentuându-se cercetarea zonelor de mal, unde ihtiofauna este mai bine reprezentată numeric, dar și ca diversitate a speciilor.

A fost realizat pescuitul științific la nivelul stațiilor de monitorizare propuse. Aparatul a fost setat pentru a opera la parametri optimi, ținând cont de conductivitatea și temperatura apei, condiții esențiale, pentru a nu leza biodiversitatea acvatică cu care s-a interacționat. În vederea măsurării parametrilor fizico-chimici ai apei s-au folosit două multimetre, HANNA HI-9813-6, respectiv HANNA HI-9828. Prevenirea lezării materialului biologic colectat (indivizi ai ihtiofaunei) a fost realizată utilizându-se mincioguri cu ochiuri foarte mici și plasă cauciucată. Pentru înregistrarea capturilor s-a folosit un reportofon Sony ICD - PX240, rezultatele inventarierilor fiind apoi introduse în format tabelar Excel.

## Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună

Perioada de inventariere

Tabel nr.80 Perioada de evaluare a speciilor de herpetofaună

Data	Detalii
27.05.2021	Vizită preliminară în punctele de monitorizare
28.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de herpetofaună
29.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de herpetofaună
30.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de herpetofaună
22.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de herpetofaună
23.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de herpetofaună
24.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de herpetofaună
11.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de herpetofaună
12.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de herpetofaună
13.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de herpetofaună

Protocol de evaluare

Ciclul complex de viață al amfibienilor și reptilelor impune un program de inventariere și monitorizare flexibil, care să permită surprinderea dinamicii spațiale și temporale a acestora. Fiecare specie prezintă o serie de caracteristici specifice de care trebuie să se țină

cont în studiul comunităților de amfibieni și reptile. De aceea este necesară utilizarea unei game diverse de tehnici de teren care să acopere toată diversitatea habitatelor utilizate de amfibieni și reptile, atât terestre cât și acvatice.

Amfibienii sunt un grup de animale cu un stil de viață complex. Reproducerea acestor specii este strâns legată de prezența și calitatea corpurilor de apă. Unele specii, de exemplu izvoarașii (*Bombina bombina*, *Bombina variegata*), sunt strâns legate de prezența corpurilor de apă (bălți permanente, bălți temporare, canale cu apă stagnantă, canale cu apă slab curgătoare etc.). Aceste specii își desfășoară întreaga activitate în aceste habitate. Tritonii și majoritatea speciilor de broaște autohtone, ca de exemplu tritonii cu creastă (*Triturus* sp.) au anual un ciclu acvatic și unul terestru. Aceste specii intră într-o fază acvatică primăvara și se reproduc doar în habitatele acvatice. Perioada petrecută în habitatul acvatic depinde de specie, de temperatura ambientală, de caracteristicile fizice ale apelor, de vegetație etc. După reproducere părăsesc apa devenind terestre. Dezvoltarea larvelor tuturor speciilor de amfibieni se realizează doar în mediul acvatic, deci lipsa habitatelor acvatice pentru reproducere poate duce la extincția locală a amfibienilor. Preferința și rezistența larvelor față de caracteristicile fizice, chimice și structurale ale habitatelor acvatice și a factorilor de amenințare diferă, astfel aceste caracteristici și factori determină structura compozițională a speciilor și abundența lor. Unele specii de reptile ca șerpii de apă (*Natrix* sp.) sau țestoasa de apă (*Emys orbicularis*) au un stil semiacvatic, deci studiul habitatelor acvatice poate viza și aceste specii.

Pentru realizarea inventarierii și cartării speciilor de amfibieni și reptile cu stil de viață semi-acvatic, un prim pas este identificarea și inventarierea habitatelor acvatice folosite. În cazul corpurilor de apă de dimensiuni mari acest lucru se poate realiza studiind ortofotoplanurile și/sau imaginile satelitare cu zona ce trebuie investigată. Când corpurile de apă sunt de dimensiuni mici, cea mai bună metodă rămâne realizarea unor transecte în teren. Al doilea pas este reprezentat de inventarierea propriu-zisă.

Pentru majoritatea speciilor perioada optimă de inventariere este cuprinsă între lunile martie – mai și august – septembrie, inventarierea putând fi extinsă ca perioadă dacă se consideră necesar. În special pentru speciile de amfibieni este extrem de important ca observațiile să fie făcute primăvara, când adulții migrează spre habitatele de reproducere și încep ciclul reproductiv. În această perioadă inventarierea este relativ ușor de realizat deoarece animalele au o rată de detecție ridicată fiind prezente în corpurile de apă propice pentru reproducere.

În forma simplă, confirmarea semnelor de prezență prin observație directă ca metodă, oferă informații privind distribuția speciei, dar dacă activitățile sunt standardizate și adaptate pentru a conduce un studiu de monitorizare, metodele pot să fie utilizate pentru a obține informații (indicii) privind abundența indivizilor (Gese 2001).

În cadrul acestui raport s-a folosit metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare.

În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost verificate toate zonele propice, analizându-se toate habitatele specifice diferitelor specii de amfibieni și reptile. Din punctul de vedere al analizei statistice a datelor vor fi preferate mai multe transecte scurte unuia singur mai lung. De exemplu, 10 transecte a câte 100 m lungime vor fi preferate unui singur transect de 1000 m lungime. Este ideal ca transectul să fie realizat când specia vizată este activă și prezintă o probabilitate de detecție ridicată. Acest lucru este însă greu de anticipat întrucât depinde de condițiile meteo locale. Sunt posibile mai multe variante de aplicare ale acestei tehnici, în cazul amfibienilor, transectele vor fi stabilite de-a lungul habitatelor favorabile (pajiști, acumulări cu apă etc.), iar în cazul reptilelor (pajiști/pășuni, liziere de pădure etc.).

În timpul deplasărilor din teren, au fost înregistrate track-uri GPS și puncte pentru a dovedi locul unde au fost găsite speciile țintă și celelalte specii de amfibieni și reptile prezente în zonă.

Amfibienii și reptilele observate pe o anumită distanță de o parte și de alta a transectelor vizuale au fost notate pentru fiecare vizită în parte. Pe baza acestor date se pot obține estimări referitoare la abundența și densitatea speciilor monitorizate.



Echipament necesar: GPS/aplicație GPS, aparat foto, ciorpac, fișă/caiet de teren.  
Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună

Perioada de inventariere

Tabel nr.81 Perioada de evaluare a speciilor de ornitofaună

Data	Detalii
27.05.2021	Vizită preliminară în punctele de monitorizare
28.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de ornitofaună
29.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de ornitofaună
30.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de ornitofaună
22.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de ornitofaună
23.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de ornitofaună
24.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de ornitofaună
11.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de ornitofaună
12.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de ornitofaună
13.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de ornitofaună

Protocol de evaluare

Pentru evaluarea speciilor de păsări a fost utilizată metoda observațiilor pe transect. Scopul acestei metode este de a identifica toți indivizii ce aparțin speciilor de păsări țintă. Un număr de 12 de stații de monitorizare au fost investigate pentru evaluarea speciilor și efectivelor de păsări. Pe durata acestor observații au fost acoperite integral habitatele prezente în cadrul stațiilor de monitorizare de pe amplasament. Observațiile s-au realizat de câte 3 ori în fiecare stație de monitorizare în lunile iunie, iulie și august.

Au fost realizate transecte diurne active de lungimi variabile. Metoda utilizată este cea a acoperirii integrale a zonei de studiu, numărându-se toate speciile de păsări identificate vizual sau auditiv. Pentru realizarea observațiilor s-au utilizat binocluri 10x42, astfel încât determinarea să se efectueze până la nivel de specie. Pentru fiecare observație au fost înregistrate specia, numărul de indivizi și coordonatele gps.

A fost pus un accent deosebit pe identificarea habitatelor de cuibărit caracteristice speciilor Natura2000 pentru că păsările prezintă o mobilitate mare, speciile putând trece neobservate în timpul realizării cercetărilor în teren.

Echipament necesar: binoclu, dispozitiv GPS/aplicație GPS, aparat foto, fișă/caiet de teren

Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere

Perioada de evaluare

Tabel nr.82 Perioada de evaluare a speciilor de mamifere

Data	Detalii
27.05.2021	Vizită preliminară
28.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de mamifere
29.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de mamifere

30.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de mamifere
22.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de mamifere
23.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de mamifere
24.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de mamifere
11.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de mamifere
12.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de mamifere
13.08.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de mamifere

#### Protocol de evaluare

Datorită caracteristicilor habitatelor preferate și a modului de viață nocturn și de crepuscul, aceste specii pot fi monitorizate prin identificarea prezenței lor în teren, bazată pe: urmele lăsate (urme imprimate pe teren moale, noroi, nisip, excremente, marcări, resturi de pradă, etc.), prin capturarea exemplarelor cu ajutorul camerelor cu senzori de mișcare, sau prin observație vizuală. În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda zonelor de monitorizare prin **transecte active și puncte fixe**.

Astfel pentru speciile semiacvatice: *Lutra lutra* și *Castor fiber* se parcurg transecte de 100 – 500 m lungime pe lângă râurile și pâraurile din fiecare zonă de monitorizare. După parcurgerea traseelor se va identifica un punct fix de monitorizare, care va fi monitorizat lunar, pe toată perioada de monitorizare. (250 m în amonte și în aval de la un punct fix, considerat cel mai bun pentru monitorizare). În general acest punct fix se identifică ca fiind la intersecție de râuri (pâraie), sub poduri (doar pt vidră) sau pe plaje de pe malul râurilor, însă punctele fixe pot fi și adăposturi, baraje (pentru specia *Castor fiber*) sau zone de hrănire.

Pentru ambele specii se utilizează și **monitorizarea prezenței la punct fix prin camere cu senzor de mișcare**. După o analiză a caracteristicilor de habitat, se identifică punctele fixe din zonele cele mai bune, unde speciile au șansa cea mai mare să fie capturate prin camere foto cu senzori de mișcare.

S-a utilizat monitorizarea prin **observație vizuală**. Această metodă presupune identificarea celor mai bune zone, de unde se poate observa activitatea animalelor țintă. Această metodă are șansele cele mai mici, de-a identifica prezența speciilor, dar este cea mai concretă. Această metodă se pretează cel mai bine la specia *Castor fiber*.

Pentru specia *Spermophilus citellus* au fost efectuate transecte de lungimi variabile în zonele de pajiște atât din interiorul sitului ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului cât și în apropierea acestuia, în zonele de impact ale proiectului.

În cazul tuturor metodelor prezentate mai sus, se completează fișe de teren pentru fiecare ieșire în teren, iar prezența speciei se marchează cu ajutorul GPS/ului, se realizează fotografii doveditoare ale prezenței speciei, se notează structura socială (dacă este posibil), caracteristicile habitatului pe o rază vizuală de 100 m, precum și prezența altor specii în zona respectivă.

#### Metodologia de evaluare pentru speciile de chiroptere

##### Perioada de evaluare

Tabel nr.83 Perioada de evaluare a speciilor de chiropterofaună

Data	Detalii
28.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de chiropterofaună
29.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de chiropterofaună
21.07.2021	Inventarierea și evaluarea speciilor de chiropterofaună

<b>23.07.2021</b>	Inventarierea și evaluarea speciilor de chiropterofaună
<b>11.08.2021</b>	Inventarierea și evaluarea speciilor de chiropterofaună
<b>12.08.2021</b>	Inventarierea și evaluarea speciilor de chiropterofaună

### Protocol de evaluare

Deoarece toate speciile de lilieci din subordnul *Microchiroptera* emit ultrasunete pentru orientare, metodele de identificare ale speciilor, pe baza semnalelor sonore de ecolocație emise, sunt extrem de folositoare în studiul acestei grupe de animale. Diapazonul de ultrasunete, în cazul liliecilor europeni, le cuprinde pe cele de la 20 kHz la 110 kHz. În multe cazuri, folosirea detectoarelor de lilieci (automate sau manuale) este mai avantajoasă decât urmărirea acestora prin metoda radio-tracking, sau capturarea în plase, cu precădere atunci când este vorba de studii care cer identificarea speciilor țintă sau în studii de monitorizare a comunităților de lilieci pentru habitate diferite sau arii extinse (Vaughan et al. 1997).

Monitorizarea semnalelor de ecolocație este o abordare standard pentru a determina nivelul de activitate al liliecilor și diversitatea acestora. Caracteristicile semnalului (durata, frecvența maximă/minimă, frecvența cu intensitatea maximă etc.), pot fi, în general, utilizate pentru a distinge diferite specii. Pentru monitorizarea chiropterelor au fost realizate înregistrări automate (cu aparate fixe).

Pentru monitorizările acustice pre-construcție au fost selectate detectoare de lilieci cu o capacitate mare de stocare a informației (zile de înregistrări), cu acumulatori. Detectoarele automate au fost amplasate la o înălțime de 1-2 metri deasupra solului.

O trecere este definită ca o secvență continuă de pulsuri emise de liliac, nu mai scurte de 1,5 secunde și mai lungi de 15 secunde, când liliacul trece prin dreptul detectorului de ultrasunete. În zonele de hrănire se vor număra secvențele de căutare a prăzii și bâzâiturile de hrănire, folosind detectorul de ultrasunete.

În cazul în care zona monitorizată prezintă un spectru mai larg de habitate, se vor monta detectoare automate în zonele cel mai adesea frecventate de lilieci precum valea unui râu/pârâu, vârful unei creste sau liniile de arbori (Limpens & Kapteyn 1991). Detectoarele trebuie amplasate cât mai aproape de aceste zone, perpendicular pe direcția probabilă de deplasare a liliecilor. Dată fiind suprafață relativ mare a zonei de monitorizat, corelată cu omogenitatea habitatului, geologia solului și a ecologiei terenului, a fost stabilită necesitatea montării a 6 detectoare automate de înregistrare a ultrasunetelor.

Înregistrările sunt efectuate cu ajutorul unui aparat de înregistrare automat Audiomoth versiunea 1.1.0, configurat pentru a înregistra la 384kHz, înregistrări individuale a câte 5 secunde pe o perioadă totală de 240 de minute de monitorizare.

Înregistrările realizate au fost sortate și analizate cu ajutorul programului Kaleidoscope Pro versiunea 4.1.4, fiind apoi verificate manual.

Pentru determinarea sonogramelor diferitelor specii, sunt folosite datele de la o serie de autori (Tupinier 1997, Ahlen & Baagøe 1999, Barataud 1999, Russ, 1999, Parsons & Jones 2000, Russo & Jones 1999, 2002, Obrist et al. 2004).

Proiectul de infrastructură rutieră Moravița-Timișoara se intersectează cu situl ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului pe al cărui formular standard la categoria Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE este trecută specia *Myotis myotis* (liliacul comun mare).

### Rezultate ale activitatilor de cartare si documentare a conditiilor initiale pe amplasamentul proiectului

## Habitate și floră

În urma studiilor efectuate au fost identificate 93 de specii de plante. Nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ. Se remarcă abundența unor plante invazive (10 specii), mai ales *Ambrosia artemisiifolia*. Detaliile privind speciile invazive se regăsesc în descrierea fiecărei stații de probă.

Fitocenoze aparținând unor habitate de interes conservativ Natura2000 au fost identificate doar în cadrul stației de monitorizare S10. Stația 10 se suprapune limitelor ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI – Lunca Timișului și prezintă fitocenoze caracteristice habitatului 92A0 (Galerii cu *Salix alba* și *Populus alba*). Aceasta se află în proximitatea unui râu (Timiș), această configurație a terenului impunând o supra-traversare a zonei ceea ce va reduce impactul asupra vegetației acestor tipuri de habitate.

Tabel nr.84 Speciile de plante identificate în urma cercetărilor în teren

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Invazivă?
1	<i>Abutilon theophrasti</i>	-	-	DA
2	<i>Acer campestre</i>	-	-	-
3	<i>Acer tataricum</i>	-	-	-
4	<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-
5	<i>Achillea setacea</i>	-	-	-
6	<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	-	-
7	<i>Alopecurus pratensis</i>	-	-	-
8	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	-	-	DA
9	<i>Amorpha fruticosa</i>	-	-	DA
10	<i>Artemisia vulgaris</i>	-	-	-
11	<i>Bothriochloa ischaemum</i>	-	-	-
12	<i>Bromus arvensis</i>	-	-	-
13	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	-	-	-
14	<i>Calamagrostis epigeios</i>	-	-	-
15	<i>Carduus acanthoides</i>	-	-	-
16	<i>Carex acutiformis</i>	-	-	-
17	<i>Carex riparia</i>	-	-	-
18	<i>Carum carvi</i>	-	-	-
19	<i>Centaurea phrygia</i>	-	-	-
20	<i>Cichorium intybus</i>	-	-	-
21	<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-
22	<i>Cirsium vulgare</i>	-	-	-
23	<i>Clematis integrifolia</i>	-	-	-
24	<i>Clematis vitalba</i>	-	-	-
25	<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	-
26	<i>Crataegus monogyna</i>	-	-	-



Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Invazivă?
27	<i>Cuscuta campestris</i>	-	-	DA
28	<i>Cynodon dactylon</i>	-	-	-
29	<i>Dactylis glomerata</i>	-	-	-
30	<i>Dactylis polygama</i>	-	-	-
31	<i>Daucus carota</i>	-	-	-
32	<i>Dipsacus laciniatus</i>	-	-	-
33	<i>Elymus repens</i>	-	-	-
34	<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-
35	<i>Erigeron annuus</i>	-	-	DA
36	<i>Erigeron canadensis</i>	-	-	DA
37	<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-
38	<i>Euphorbia cyparissias</i>	-	-	-
39	<i>Festuca sp.</i>	-	-	-
40	<i>Festuca pratensis</i>	-	-	-
41	<i>Festuca pseudovina</i>	-	-	-
42	<i>Festuca rupicola</i>	-	-	-
43	<i>Fraxinus angustifolia</i>	-	-	-
44	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	-	-
45	<i>Galium aparine</i>	-	-	-
46	<i>Galium verum</i>	-	-	-
47	<i>Glyceria maxima</i>	-	-	-
48	<i>Humulus lupulus</i>	-	-	-
49	<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-
50	<i>Inula germanica</i>	-	-	-
51	<i>Iris pseudacorus</i>	-	-	-
52	<i>Linaria vulgaris</i>	-	-	-
53	<i>Lolium perenne</i>	-	-	-
54	<i>Lotus corniculatus</i>	-	-	-
55	<i>Lythrum salicaria</i>	-	-	-
56	<i>Mentha longifolia</i>	-	-	-
57	<i>Mentha pullegium</i>	-	-	-
58	<i>Morus alba</i>	-	-	DA
59	<i>Ononis spinosa</i>	-	-	-
60	<i>Phragmites australis</i>	-	-	-

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Invazivă?
61	<i>Plantago lanceolata</i>	-	-	-
62	<i>Populus alba</i>	-	-	-
63	<i>Potentilla arenaria</i>	-	-	-
64	<i>Prunus spinosa</i>	-	-	-
65	<i>Pyrus pyraeaster</i>	-	-	-
66	<i>Quercus robur</i>	-	-	-
67	<i>Rhamnus cathartica</i>	-	-	-
68	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	-	DA
69	<i>Rosa canina</i>	-	-	-
70	<i>Rubus caesius</i>	-	-	-
71	<i>Salix alba</i>	-	-	-
72	<i>Salix caprea</i>	-	-	-
73	<i>Sambucus nigra</i>	-	-	-
74	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	-	-	-
75	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	-	-	-
76	<i>Scorzonera laciniata</i>	-	-	-
77	<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	-
78	<i>Sonchus asper</i>	-	-	-
79	<i>Sorghum halepense</i>	-	-	DA
80	<i>Symphytum officinale</i>	-	-	-
81	<i>Tanacetum vulgare</i>	-	-	-
82	<i>Trifolium arvense</i>	-	-	-
83	<i>Trifolium fragiferum</i>	-	-	-
84	<i>Trifolium repens</i>	-	-	-
85	<i>Typha angustifolia</i>	-	-	-
86	<i>Typha latifolia</i>	-	-	-
87	<i>Ulmus minor</i>	-	-	-
88	<i>Urtica dioica</i>	-	-	-
89	<i>Verbena officinalis</i>	-	-	-
90	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	-	-	-
91	<i>Vulpia myuros</i>	-	-	-
92	<i>Xanthium spinosum</i>	-	-	DA
93	<i>Xeranthemum cylindraceum</i>	-	-	-

În cadrul a 9 stații de monitorizare din totalul de 12 a fost observată prezența speciilor invazive, uneori cu populații foarte mari (mai ales în cazul speciei *Ambrosia artemisiifolia*). Se recomandă monitorizarea acestor specii în timpul și după efectuarea lucrărilor de construcție, în vederea limitării răspândirii accidentale.

## Nevertebrate

În urma inventarierilor au fost identificate 59 specii de nevertebrate, după cum se poate vedea în tabelul 129. Dintre acestea, au fost identificate și 3 specii Natura2000: *Helix pomatia*, *Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo* (tabelul 130).

Tabel nr.85 Speciile de nevertebrate identificate în urma cercetărilor în teren

Nr. Crt.	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Habitat
1	<i>Acrida ungarica</i>	-	-	
2	<i>Acronicta rumicis</i>	-	-	
3	<i>Agrilus sp.</i>	-	-	
4	<i>Amara sp.</i>	-	-	
5	<i>Amata phegea</i>	-	-	
6	<i>Araschnia levana</i>	-	-	
7	<i>Autographa gamma</i>	-	-	
8	<i>Bombus sp.</i>	-	-	
9	<i>Cantharis sp.</i>	-	-	
10	<i>Cerambyx cerdo</i>	Anexa II/IV	Anexa 3/4A	hrănire, reproducere
11	<i>Cerocomma sp.</i>	-	-	
12	<i>Cetonia aurata</i>	-	-	
13	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	
14	<i>Chrysomela populi</i>	-	-	
15	<i>Chrysomela vigintipunctata</i>	-	-	
16	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	
17	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	
18	<i>Colias sp.</i>	-	-	
19	<i>Coreus marginatus</i>	-	-	
20	<i>Cucullia umbratica</i>	-	-	
21	<i>Decticus verrucivorus</i>	-	-	
22	<i>Graphosoma italicum</i>	-	-	
23	<i>Harmonia axyridis</i>	-	-	
24	<i>Harpalus sp.</i>	-	-	
25	<i>Helix pomatia</i>	Anexa V	Anexa 5A	hrănire, reproducere
26	<i>Hyles euphorbiae</i>	-	-	
27	<i>Iphiclydes podalirius</i>	-	-	

Nr. Crt.	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Habitat
28	<i>Libelloides macaronius</i>	-	-	
29	<i>Lucanus cervus</i>	Anexa II	Anexa 3/4A	hrănire, reproducere
30	<i>Lycaena thersamon</i>	-	-	
31	<i>Macrothylacia rubi</i>	-	-	
32	<i>Maniola jurtina</i>	-	-	
33	<i>Mantis religiosa</i>	-	-	
34	<i>Melanargia galathea</i>	-	-	
35	<i>Melitaea didyma</i>	-	-	
36	<i>Melitaea phoebe</i>	-	-	
37	<i>Oenas crassicornis</i>	-	-	
38	<i>Oryctes nasicornis</i>	-	-	
39	<i>Oxythyrea funesta</i>	-	-	
40	<i>Papilio machaon</i>	-	-	
41	<i>Pararge aegeria</i>	-	-	
42	<i>Pieris rapae</i>	-	-	
43	<i>Plebejus argus</i>	-	-	
44	<i>Podonta sp.</i>	-	-	
45	<i>Polistes sp.</i>	-	-	
46	<i>Polygonia c-album</i>	-	-	
47	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	
48	<i>Protaetia cuprea</i>	-	-	
49	<i>Pterostichus sp.</i>	-	-	
50	<i>Rhagonycha fulva</i>	-	-	
51	<i>Rhynocoris iracundus</i>	-	-	
52	<i>Ruspolia nitidula</i>	-	-	
53	<i>Tettigonia viridissima</i>	-	-	
54	<i>Tipulidae sp.</i>	-	-	
55	<i>Trichodes apiarius</i>	-	-	
56	<i>Vespa crabro</i>	-	-	
57	<i>Vespula sp.</i>	-	-	
58	<i>Xylocopa sp.</i>	-	-	
59	<i>Zonitis flava</i>	-	-	

Nu a fost identificată niciuna dintre speciile prezente în formularul standard al sitului ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului. Perioada de monitorizare nu a coincis cu perioada de maximă activitate a speciilor *Dioszeghyana schmidtii* și *Eriogaster catax*, astfel nu se poate exclude



prezența speciilor în zona monitorizată, având în vedere existența habitatului propice în zonă (în special cvercete termofile tinere sau lăstărișuri de foioase cu *Quercus pubescens* și *Quercus cerris* alături de care e deseori prezent și arțarul, pentru *Dioszeghyana schmidtii*; și tufărișuri de porumbar și păducel sau cvercete termofile, pentru *Eriogaster catax*). Pentru specia *Unio crassus* nu s-au efectuat metodologii de inventariere pentru că specia nu prezintă habitat favorabil în zona studiată din interiorul SCI-ului (pâraie sau râuri). În cazul speciei *Euphydryas maturna*, deși planta gazdă a larvelor – frasinul – este prezent în habitatul investigat, caracterul xerotermofil al zonei, împreună cu o diversitate relativ scăzută de plante ierboase cu flori (necesare pentru hrănirea adulților), fac puțin probabilă prezența speciei în zona investigată; totuși nu se poate exclude cu certitudine existența în zonă a unei populații cu puțini indivizi. În cazul speciei *Lycaena dispar*, nu a fost identificat habitatul propice speciei în zona de suprapunere a traseului cu situl Natura2000 (zone higrofile cu specii de *Rumex*).

Au fost identificate 3 specii Natura2000 în zona studiată (*Helix pomatia*, *Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo*), 2 dintre acestea doar în ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI (*Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo*) în stația 9, *Helix pomatia* fiind întâlnită în 2 stații (S4, S5) care nu se află în interiorul SCI-ului.

În timpul inventarierilor au fost observate și habitate potențiale pentru anumite specii Natura2000, chiar dacă speciile nu au fost identificate în punctele respective de monitorizare. Habitatele investigate sunt reprezentate în general de pășuni mai mult sau mai puțin suprapășunate, în unele dintre acestea fiind identificate și zone cu arbuști aparținând mai multor specii. Aceste habitate în care există o zonă relativ compactă de arbuști care formează un microhabitat mai umed și răcoros reprezintă habitate potențiale pentru prezența speciei *Helix pomatia* (S4, S5, S9, S11). Au fost identificate și habitate ripariene în câteva stații, reprezentate de specii ierboase, arbuști și specii de foioase în vecinătatea unui râu, formând un habitat potențial în special pentru *Helix pomatia* și *Lucanus cervus*, dar nu numai (S10).

Tabel nr.86 Speciile de nevertebrate Natura2000 identificate în zona monitorizată

Data observației	Specia	Lat. N	Long. E	Stația	92/43/CEE	OUG 57/2007
29.06.2021	<i>Helix pomatia</i>	45.487258°	21.271670°	S5	Anexa V	Anexa 5A
12.08.2021	<i>Helix pomatia</i>	45.487913°	21.270823°	S4	Anexa V	Anexa 5A
23.07.2021	<i>Lucanus cervus</i>	45.646702°	21.283112°	S9	Anexa II	Anexa 3/4A
23.07.2021	<i>Cerambyx cerdo</i>	45.646702°	21.283112°	S9	Anexa II/IV	Anexa 3/4A

### Descriere specii

*Helix pomatia* Linnaeus 1758

Este o specie de melc cu cochilie, de dimensiuni mari, cuprinse între 30-45 mm în diametru. Culoarea cochiliei este maroniu deschis, cu benzi mai mult sau mai puțin evidente. Cochilia prezintă 5-6 anfracte, apertura e largă cu marginile de culoare albă, răsfrânte. Este răspândită în mare parte din Europa, în păduri, dar și în habitate deschise, în lungul râurilor, în zone cu tufișuri etc. În România este o specie comună, în special în zonele deluroase.

*Lucanus cervus* Linnaeus, 1758

Este o specie de gândac de mari dimensiuni (80-90 mm lungimea masculilor), de culoare neagră (în afara elitrelor și mandibulelor masculilor care sunt în general mai roșiatice). Specia prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de regulă mai mare decât femela și având mandibulele foarte dezvoltate. Acestea sunt folosite la luptele între masculi pentru șansa la reproducere cu o femelă. Este o specie polifagă, larva se dezvoltă în lemnul putred căzut pe sol al mai multor specii de foioase, dar preferă lemnul speciilor de stejari. În România este o specie comună, în habitate propice, cu excepția zonelor alpine înalte.

### *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758

Este o specie de gândac croitor de mari dimensiuni (24-55 mm lungime), de culoare neagră (cu excepția regiunii apicale a elitrelor care e roșcată). Antenele sunt foarte lungi, depășesc lungimea corpului la masculi, fiind mai scurte la femele. Larvele speciei se dezvoltă în lemnul viu al speciilor de stejar (*Quercus sp.*). Preferă copacii mari și bătrâni, solitari, expuși la soare. În România specia e întâlnită sporadic în toată țara, în habitate corespunzătoare.

### Ihtiofaună

În urma monitorizărilor au fost identificate 20 de specii de pești, dintre care 6 sunt de interes comunitar, 5 dintre acestea fiind menționate în Anexa II – Specii de animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare din Directiva Habitate 92/43/CEE și incluse în Anexa 3 – Specii de plante și animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Au fost realizate monitorizări în cadrul a 4 stații (IF1, S6, S10, IF2) dintr-un număr de 5 stabilite inițial. În cadrul stației 2, amplasată pe cursul râului Moravița, monitorizările au fost imposibile de realizat, sectorul studiat fiind lipsit de apă.

Tabel nr.87 Speciile de pești identificate în urma monitorizărilor

Nr. Crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Nr. indivizi
1	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	-	-	28
2	<i>Alburnus alburnus</i>	-	-	36
3	<i>Babka gymnotrachelus</i>	-	-	4
4	<i>Barbus barbus</i>	Anexa V	Anexa 5A	4
5	<i>Carassius gibelio</i>	-	-	6
6	<i>Chondrostoma nasus</i>	-	-	6
7	<i>Cobitis elongatoides</i>	Anexa II	Anexa 3	34
8	<i>Cyprinus carpio</i>	-	-	2
9	<i>Esox lucius</i>	-	-	3
10	<i>Gobio carpathicus</i>	-	-	17
11	<i>Neogobius fluviatilis</i>	-	-	3
12	<i>Neogobius melanostomus</i>	-	-	4
13	<i>Pseudorasbora parva</i>	-	-	1
14	<i>Rhodeus amarus</i>	Anexa II	Anexa 3	127
15	<i>Romanogobio vladykovi</i>	Anexa II	Anexa 3	3
16	<i>Rutilus rutilus</i>	-	-	7
17	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Anexa II	Anexa 3	1
18	<i>Sabanejewia bulgarica</i>	Anexa II	Anexa 3	2
19	<i>Silurus glanis</i>	-	-	1

<b>20</b>	<i>Squalius cephalus</i>	-	-	24
	Nr. specii: 20	Total indivizi		313

### Scurtă descriere a speciilor identificate

#### Beldiță (*Alburnoides bipunctatus*)

Trăiește exclusiv în ape curgătoare, începând din zona lipanului, chiar din partea inferioară a zonei păstrăvului. Trăiește în cânduri puțin numeroase, în părțile relativ mai adânci ale râurilor, aproape de suprafață. Reproducerea are loc obișnuit în mai-iunie. Icrele au un diametru de circa 0,5 mm. Se hrănește mai ales cu larve de insecte acvatice, în primul rând efemeroptere, tricoptere, tendipedide și alte diptere, mai rar cu plecoptere, gamaride, viermi și insecte aeriene; apoi cu diatomee și alte alge (Bănărescu 1964).

#### Oblete (*Alburnus alburnus*)

Specie dulcicolă reofil-stagnofilă și gregară. Cândurile mai mari sau mai mici evoluează aproape de suprafața apei, de unde își colectează hrana, în special insecte. Consumă și zoo și fitoplancton. La niveluri ridicate ale apei, întreprinde migrații din râuri în bălți, de unde se retrage la scăderea apelor. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 1-2 ani. Reproducerea are loc atât în ape curgătoare cât și în cele stagnante și durează din mai și până la mijlocul lui iulie (Bănărescu 1964).

#### Moacă de nămol (*Babka gymnotrachelus*)

Specie eurihalină, ce preferă apele dulci stagnante cu substrat mâlos. Se găsește atât la adâncimi mici cât și mai mari, inclusiv în porțiunile lente și cu fund nămolos în apele curgătoare. În perioada aprilie-iunie o femelă depune aproximativ 1.000 icre într-un lăcaș format din detritus vegetal, pietriș sau cochilii. Hrana constă dintr-o gamă variată de nevertebrate bentonice și ocazional puiet de gobiide (Oțel 2007). La fel ca majoritatea guvizilor prezente în apele dulci ale României, se află în continuă expansiune a arealului de distribuție.

#### Mreană (*Barbus barbus*)

Specie tipic reofilă, trăind de preferință în râuri mari, fiind mai frecventă în cele de șes. Preferă locurile adânci, cu curent moderat și fund tare. Primăvara migrează spre amonte, iar toamna în sens invers. Reproducerea are loc din mai până în iulie (după unii autori începând din aprilie), în zone cu apă adâncă și în curent. Hrana constă într-o gamă largă de nevertebrate acvatice existente la fundul apei (crustacee, viermi, larve de insecte) și mai rar componente vegetale, detritus sau chiar pești de talie mică (Bănărescu 1964).

#### Caras (*Carassius gibelio*)

Specie euritopă, adaptându-se la aproape toate categoriile de ape dulci: de la eutrofe, cu transparentă redusă, până la cele mezo-oligotrofe, fiind prezent atât în ape stagnante cât și în porțiunile mai lente ale râurilor, în majoritatea zonelor colinare și de șes. Este foarte rezistent la lipsa de oxigen și boli. Reproducerea are loc în aprilie-mai, la temperatura apei de 16-20°C, în zone puțin adânci și cu vegetație submersă, pe care își depune icrele. Spectrul trofic al carasului este larg, fiind o specie eurifagă. Consumă atât hrană vegetală, precum plante submerse și chiar fitoplancton în stadiile tinere, nevertebrate, iar în cazul lipsei acestora devine detritofag (Bănărescu 1964). Reprezintă o specie invazivă, care se înmulțește cu ajutorul ginogenezei.

#### Scobar (*Chondrostoma nasus*)

Specie reofilă, preferând cursurile mai rapide ale râurilor, cu fund pietros. Înoată în cârduri destul de mari, de obicei pe vârste, cantonându-se în zonele de hrănire, constituite din porțiunile cu pietriș cu depuneri de perifiton, biodermă, pe care le răzuiește cu buzele cornoase, astfel încât pe pietrele „păscute” rămân dăre vizibile. Se hrănește atât în timpul zilei cât și noaptea. În sezonul rece se retrage în porțiunile mai adânci, uneori cu fund nămolos, unde își continuă hrănirea, constând mai ales din larve de insecte și viermi bentonici. Reproducerea are loc în aprilie-mai, când scobarii se adună în cârduri mari și migrează în amonte, uneori până aproape de zona păstrăvului, depunându-și pontă (între 2.500-17.000 icre) în zonele mai rezezi, puțin adânci și cu pietriș sau nisip (Bănărescu 1964).

#### Zvârlugă (*Cobitis elongatoides*)

Trăiește pe fundul apelor lent curgătoare sau stagnante, cu substrat nisipos, argilos sau mîlos. Zvârluga este activă noaptea. Ziua stă adăpostită pe fundul apei, uneori îngropată în mîl sau nisip. Respirația branhială este completată de una intestinală, fiind astfel rezistentă la deficitul de oxigen. Reproducerea are loc în aprilie-iunie. Icrele adevize sunt depuse pe substrat vegetal. Se hrănește cu nevertebrate și alge (Oțel 2007).

#### Crap (*Cyprinus carpio*)

Trăiește atât în ape dulci stagnante cât și în ape curgătoare în zonele colinare. Suportă și apele salmastre ale melelelor precum și zonele îndulcite ale bălți când nivelul fluviului este în creștere și invers când nivelul din apele stagnante scade și de asemenea când temperatura acestora crește. Preferă apele curate, însă se adaptează și în cele cu suspensii și chiar eutrofe. Iernează atât în ape curgătoare cât și în lacuri și canale mai adânci. Pentru reproducere crapul caută zonele cu nivele mici și ape limpezi, bogate în substrat vegetal. În ce privește regimul alimentar, crapul este omnivor. Hrana animală preferată este formată din moluște. Pe lângă moluște, mai consumă felurite nevertebrate bentonice, iar la nevoie plante acvatice și detritus vegetal. Alevinii și exemplarele juvenile consumă de la fitoplancton la macrozooplancton (Oțel 2007).

#### Știucă (*Esox lucius*)

Preferă apele dulci stagnante limpezi și bogate în plante, printre care stă la pândă. În apele curgătoare se cantonează în porțiunile de mal mai lente. Trăiește și în lacuri mari, lipsite sau sărace în vegetație, cu condiția să aibă hrană. Se adaptează și la ape salmastre, însă evită apele cu înfloriri algale și respectiv cu transparentă redusă. Nu formează cârduri. Este rezistentă la deficitul de oxigen. Maturitatea sexuală se produce la 2-3 ani, iar reproducerea are loc în februarie-martie, la topirea gheții și se prelungește în unele locuri și în aprilie. Știuca devine ihtiofagă încă din stadiile juvenile timpurii, la lungimea de 8-10 cm, care este atinsă deja la vârsta de 3-5 luni (Oțel 2007).

#### Porcușor comun (*Gobio carpathicus*)

Mai eurioacă decât celelalte specii ale genului, trăiește în diverse categorii de râuri încete sau moderat curgătoare; preferă pâraiele mici, mai mult sau mai puțin măloase (dar totuși având și pietre) din regiunea submontană și colinară, precum și cursul superior al râurilor mici ce izvorăsc la câmpie. În râurile mari este mai frecvent în partea superioară a cursului lor mijlociu (zona scobarului), însă nu atât în cursul principal al râului, cât în brațele laterale cu apă mai încetată. Spre deosebire de celelalte specii ale genului, trăiește și în ape stagnante: bălți și iazuri, dar numai în acelea care au sau au avut legătură cu vreun râu, persistând o perioadă destul de îndelungată după ce această legătură a încetat. În râurile în care este abundent, formează cârduri mici (de câteva zeci de exemplare). Reproducerea durează din mai până spre sfârșitul lui iulie. Icrele sunt depuse în curent, pe fund tare (de preferință pe pietre); se reproduce însă și în apă



stătătoare. Hrana constă în primul rând din larve de insecte reofile (efemeroptere, tricoptere, mai rar tipulide, tabanide, culicide), apoi din amfipode, viermi și moluște; consumă uneori și alge din biodermă sau resturi vegetale (Bănărescu 1964).

#### Zimbraș (*Neogobius fluviatilis*)

Specie eurihalină stagnofil-reofilă. Preferă substratul nisipos. Suportă apele eutrofe. În ape curgătoare se cantonează în zonele cu un curs lent. Maturitatea sexuală se produce la vârsta de 2 ani, la o lungime de 9-12 cm. Reproducerea are loc în perioada aprilie-iulie. Hrana este formată dintr-o gamă largă de nevertebrate bentonice și ocazional puiet de pește (Oțel 2007).

#### Strunghil (*Neogobius melanostomus*)

Specie eurihalină, inițial stagnofilă, dar relativ recent s-a adaptat și la ape curgătoare. Preferă substraturile cu roci și nisip, dar se adaptează și la cele măloase. Perioada de reproducere este cea mai lungă comparativ cu a celorlalte specii de guvizi de la noi (aprilie-august). Zonele preferate pentru depunerea pontei o constituie crevasele dintre roci sau diverse formațiuni dure. Într-un astfel de loc sunt depuse de către mai multe femele aprox. 10.000 icre, pe care masculul le păzește. Hrana predilectă este formată din lamelibranhiate de talie mică. Mai consumă diverse nevertebrate bentonice, precum crustacee, viermi, larve de insecte (Oțel 2007).

#### Murgoi bălțat (*Pseudorasbora parva*)

Specie dulcicolă ce preferă apele dulci stagnante sau lent curgătoare, fiind aproape indiferentă la gradul de eutrofizare. Înoată în mici cârduri. Maturitatea sexuală se produce la vârsta de 1 an, iar reproducerea are loc în iunie-iulie. Hrana constă în nevertebrate acvatice, icre și chiar alevinii altor specii. S-a constatat că se hrănește deseori cu mucusul altor specii de pești de talie mai mare, cărora le poate produce plăgi tegumentare și infecții (Oțel 2007). Este considerată specie dăunătoare pentru peștii autohtoni, fiind invazivă, adus în Europa accidental, odată cu ciprinidele asiatice.

#### Boartă (*Rhodeus amarus*)

Este un ciprinid de talie mică (până la 8 cm), cu corp înalt, puternic comprimat lateral. Este singurul pește ostracofil din România, strict dependent de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Dimorfismul sexual este pronunțat în perioada boiștei, exceptând coloritul, masculii prezintă butoni nupțiali pe partea frontală a capului. Femelele prezintă ovipozitor, organ flexibil prin care depune icrele în sifonul scoicilor aparținând genurilor *Unio* și *Anodonta*. Reproducerea are loc în perioada aprilie-august, odată ce temperatura apei trece de 15° C. Hrana este constituită preponderent din alge, diatomee și alte vegetale. Preferă apele exclusiv dulci, lent-curgătoare sau stagnante, abundente în vegetație submersă și substrat nisipos-mâlos. Prezența moluștelor lamelibranhiate este esențială pentru specie.

#### Porcușor de șes (*Romanogobio vladkovi*)

Porcușorul de șes este un ciprinid de talie mică (până la 12 cm), cu corp fusiform, comprimat lateral, relativ înalt. Reproducerea are loc în perioada mai-iulie, când femelele depun până la patru ponte, o dată la două săptămâni. Trăiesc până la patru ani, iar maturitatea sexuală se instalează la doi ani. Dimorfismul sexual în cazul porcușorului de șes este șters. Este o specie bentofagă, hrana fiind reprezentată de diatomee, nevertebrate bentonice, respectiv larve mici de efemeride. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Este o specie solitară, dar uneori se adună în cârduri mici.

### Babușcă (*Rutilus rutilus*)

Trăiește atât în apele dulci stagnante cât și în cele curgătoare, preferând zonele mai lente. Se adaptează și la mediul ușor salmastru. Este o specie euritopă, găsindu-se atât în ape limpezi (oligotrofe, mezo-oligotrofe) până la cele eutrofe (încărcate cu microalge). Evită porțiunile cu densitate mare de macrofite acvatice. Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai și uneori se prelungește până la începutul lui iunie. Icrele în număr de aprox. 4.000-150.000 sunt depuse pe vegetație. În ce privește spectrul trofic, specia este omnivoră, consumând atât hrană vegetală (macrofite, perifiton) cât și animală, mai ales nevertebrate bentonice (Oțel 2007).

### Dunarință/câră (*Sabanejewia balcanica/bulgarica*)

Fiind similare din punct de vedere etologic, acestea au fost descrise unitar, întrucât reprezintă specia codificată Natura 2000 - 1146 *Sabanejewia aurata*, enumerată în anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE).

Dunarința sau câra este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din familia Cobitidae. Gura mică, are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu trei perechi de mustăți. Spinul suborbital puternic, cele 2 ramuri sunt divergente, cea mare fiind puternic curbată. Reproducerea are loc în perioada mai-august. Hrana constă în diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică. Preferă apele curgătoare a căror substrat este format din prundiș amestecat cu nisip, dar poate habita și pe substrat exclusiv nisipos; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul ecosistemului acvatic.

### Somn (*Silurus glanis*)

Specie bentonică de apă dulce, care suportă și mediul salmastru. Preferă zonele adânci ale apelor curgătoare, însă se întâlnește și în lacurile mari cu substrat tare sau nămolos. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 4-5 ani, la o lungime de peste 50 cm. Reproducerea se declanșează la temperatura apei de 18-20°C, din a doua jumătate a lunii aprilie și până în prima perioadă a lunii iunie. Reproducătorii se grupează în perechi. O femelă depune 60.000- 1.000.000 icre, funcție de talie, în apă puțin adâncă și bogată în vegetație. Se hrănește cu diverse specii de pești bentonici și specii din păturile superioare pe care le vânează atât din masa apei cât și de la suprafață, mai ales noaptea (Oțel 2007).

### Clean (*Squalius cephalus*)

Specie dulcicolă reofilă, preferând râurile și pâraiele cu curs relativ lent, cu fund pietros, nisipos sau argilos, evitând zonele nămoase. În zonele colinare mai reci se adaptează și la ape dulci stagnante și chiar ușor eutrofe, rezultate din revărsări, escavări sau baraje. Este mai frecvent în râurile mijlocii din zonele colinare și submontane. Înoată în păturile mijlocii ale albiei, în grupuri mici sau solitar. Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai, în zonele cu curs lent. Ecoziunea, la temperatura apei de 18°C, se produce după 4 zile. În ce privește regimul trofic, cleanul este omnivor, hrănindu-se cu nevertebrate acvatice, insecte care cad pe suprafața apei, vegetale (mai ales fructe). Cu cât înaintează în vârstă, aptitudinile de prădător ale cleanului se intensifică, răpind felurite vertebrate precum pești și amfibieni de talie mică și chiar rozătoare (Oțel 2007).

## Herpetofaună

Au fost realizate transecte diurne active de lungimi variabile în cadrul a 12 stații de monitorizare, fiecare stație fiind efectuată de câte 3 ori în lunile iunie, iulie și august. Două dintre stații (Stația 9 și Stația 10) au fost localizate în cadrul sitului Natura2000 – ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului.

Culoarul de autostradă intersectează situl Natura2000 - ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului pe o lungime de aproximativ 3400 de metri. În fișa standard a sitului ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI este menționată o specie de amfibieni și reptile de interes comunitar, izvorașul/buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*). În timpul observațiilor nu a fost întâlnită specia menționată în formularul standard al sitului. Specia nu a fost regăsită nici în afara sitului în cadrul celor 12 de stații de monitorizare efectuate pentru studiul biodiversității de-a lungul traseului de autostradă. În cadrul stației 9 s-au identificat zone cu habitat potențial pentru *Bombina bombina*, reprezentate de bălți temporare.

În decursul inventarierilor au fost observate 5 specii de amfibieni și reptile (**tabel 14**) în mai multe stadii de dezvoltare. În cazul speciei *Emys orbicularis* observația este reprezentată de un set de resturi de carapace și plastron ale unui exemplar adult. Resturile au fost observate în cadrul stației de monitorizare nr. 2, în apropierea râului Moravița.

Tabel nr.88 Speciile de amfibieni și reptile identificate în lunile de monitorizare

Specia	Luna de monitorizare					Total indivizi
	92/43/CEE	OUG 57/2007	August	Iulie	Iunie	
<i>Bufotes viridis</i>	Anexa IV	Anexa 4A	0	1	0	1
<i>Coronella austriaca</i>	Anexa IV	Anexa 4A	1	1	0	2
<i>Emys orbicularis</i>	Anexa II/IV	Anexa 3/4A	0	1	0	1
<i>Lacerta agilis</i>	Anexa IV	Anexa 4A	1	0	0	1
<i>Pelophylax spec.</i>	-	-	0	6	11	17

**Broasca râioasă verde (*Bufotes viridis*)** este o specie masivă, cu corpul înțesat, având capul mai lat decât lung. Pe partea dorsală a corpului tegumentul este acoperit cu numeroase verucozități. Glandele parotoide sunt mari și au formă de pară (piriforme), ușor convergente spre bază. Coloritul dorsal este ușor variabil, dar caracteristic speciei. Pe un fond alb-gălbui, cenușiu-verzui sau gălbui cu nuanțe roz apar pete mari, neregulate de culoare verde sau măslinie. Coloritul ventral este alb-murdar, cu sau fără pete mai închise. Este o specie termofilă, preferă habitate uscate de stepă, cu soluri nisipoase, acoperite de tufărișuri. Este însă întâlnită și în zone umede: șanțuri, bălți, mlaștini nu prea adânci, atât în zonele cu apă dulce cât și în cele cu apă sărată, fiind unul dintre puținii amfibieni care se pot reproduce în apă salmastră. Suportă foarte bine perioadele de secetă. În regiunile aride se aglomerează formând populații dense în apropierea zonelor umede, pentru a se rehidrata.

Specia a fost observată în cadrul stației 10 - zonă de agrement cu substrat nisipos situată în imediata apropiere a râului Timiș.

**Țestoasa de apă (*Emys orbicularis*)** este singura specie de țestoasă semiacvatică nativă din fauna României. Carapacea este mai puțin bombată decât a țestoaselor de uscat. În cazul adulților carapacea atinge aproximativ 25 cm. Atât carapacea, cât și membrele și capul sunt de culoare negricioasă, fiind presărate cu pete și linii galbene. Este activă de regulă între lunile martie – octombrie. În timpul verii, femelele depun între 5 – 20 de ouă în zone cu sol afânat, puii eclozând în luna septembrie. În timpul iernii specia hibernează pe fundul apei, îngropată în mâl. Țestoasa de apă se găsește în toate regiunile țării, până la altitudinea de aproximativ șapte sute

de metri. Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație bogată atât submersă cât și pe maluri, dar care au în vecinătate și zone care oferă posibilități de însorire și depunere a pontei.

Specia a fost observată în cadrul stației 2, în apropierea râului Moravița. Habitatul este propice pentru prezența speciei, râul având un debit scăzut, maluri cu pantă lină pe care țestoasele se pot însori. De asemenea în apropierea râului sunt prezente canale de scurgere/irigații cu stuf care reprezintă habitat potențial pentru această specie.

Deși nu a fost regăsită în timpul monitorizărilor, specia poate fi prezentă în stațiile: S1 (canale de scurgere/irigații) și S6 (Valea Tofan fiind un canal cu substrat mâlos și stuf).

**Șopârla de camp (*Lacerta agilis*)** este o șopârlă de dimensiuni relativ mari, adulții având o lungime totală de peste 20 cm. Femele sunt mai mari decât masculii. Există un pronunțat dicromism sexual. Coloritul dorsal și uneori dorso-lateral al masculilor este brun sau cafeniu. Lateral, masculii au pete ocelare brun închise pe fondul brun-deschis sau verde. Femelele au culoarea de fond brun deschisă sau maronie. Dorsal, există aceeași colorație ca și la masculi, cu deosebirea că este mai deschisă la culoare. Flancurile nu sunt niciodată verzi. Specia este întâlnită de la câmpie până la aproximativ 1400 m altitudine, în habitate deschise, însorite (pajiști cu sau fără tufișuri, poieni, liziere de pădure, taluzuri etc.). Are nevoie de căldură și de un anumit grad de umiditate și nu necesită neapărat adăposturi. Spre deosebire de celelalte șopârle este o slabă cățăraătoare, însă este o bună săpătoare, săpându-și singură galerii pentru a se adăposti, pentru a depune ouăle sau pentru a hiberna.

Specia a fost observată în cadrul stației 9 unde prezintă habitat propice (poieni cu tufișuri și lizieră de pădure). Prezența speciei *Coronella austriaca* (preferă drept hrană reptilele) în cadrul stației 12 precum și habitatul întâlnit (pajiște/pășune) semnalează posibilitatea prezenței șopârlei de câmp.

**Șarpele de alun (*Coronella austriaca*)** este o specie de șarpe neveninos de lungime medie, adulții atingând de regulă 70 de cm. Pe partea postero-dorsală a capului prezintă o pată închisă la culoare aproximativ de forma blazonului casei imperiale austriece. Coloritul dorsal este brun, brun-roșcat sau cenușiu-brun. Abdomenul este brun, roșu cărămiziu, cenușiu sau negru. Prezintă o dungă neagră care începe de la nară și se întinde până la colțurile gurii. Desenul dorsal este variabil, de obicei 2 sau 4 șiruri de pete închise la culoare, care pot fuziona longitudinal sau transversal. Poate fi întâlnită de la nivelul mării până la 1500 m altitudine în cea mai mare parte a României. Este prezentă în habitate deschise acoperite cu vegetație ierboasă și tufișuri, liziere de păduri, rariști, luminșuri etc. Preferă pantele însorite cu stâncării sau grohotișuri, care îi oferă adăposturi naturale, dar poate fi întâlnită în aproximativ orice tip de habitat care îi oferă câteva adăposturi.

Specia a fost întâlnită în cadrul stației 9 unde prezintă habitat propice (poieni cu tufișuri și lizieră de pădure) și în cadrul stației 12 (pajiște/pășune, arbuști pe marginea căii ferate). Poate fi prezentă de-a lungul întregului traseu al autostrăzii, fiind o specie greu de observat și fără preferințe speciale ale habitatului.

## Ornitofaună

În urma monitorizărilor efectuate în teren pe parcursul lunilor iunie, iulie și august, au fost identificate 74 de specii de păsări (tabel 15), acestea totalizând 5305 indivizi.

Au fost identificate 16 specii listate în Anexa I a Directivei păsări 2009/147/EC – specii prioritare pentru conservare și determinarea siturilor NATURA2000 (tabel 16) și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011



În tabelul 17 este prezentată situația speciilor de interes conservativ, identificate pentru fiecare punct de monitorizare prevăzut în planul de monitorizare.

Tabel nr.89 Speciile de păsări identificate în urma cercetărilor în teren și numărul total al indivizilor

Nr. crt	Specia	Nr. indivizi	2009/147/CEE	OUG 57/2007
1	Acrocephalus arundinaceus	14	-	-
2	Acrocephalus palustris	3	-	-
3	Acrocephalus schoenobaenus	3	-	-
4	Alauda arvensis	8	Anexa IIB	Anexa 5C
5	Alcedo atthis	1	Anexa I	Anexa 3
6	Apus apus	1	-	-
7	Ardea alba	7	Anexa I	Anexa 3
8	Ardea cinerea	31	-	-
9	Buteo buteo	28	-	-
10	Carduelis carduelis	22	-	-
11	Chloris chloris	9	-	Anexa 4B
12	Ciconia ciconia	32	Anexa I	Anexa 3
13	Ciconia nigra	4	Anexa I	Anexa 3
14	Circaetus gallicus	1	Anexa I	Anexa 3
15	Circus pygargus	1	Anexa I	Anexa 3
16	Coccothraustes coccothraustes	9	-	Anexa 4B
17	Columba palumbus	41	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D
18	Corvus corax	3	-	-
19	Corvus cornix	2	-	Anexa 5C
20	Corvus frugilegus	212	Anexa IIB	Anexa 5C
21	Corvus monedula	1	Anexa IIB	Anexa 5C
22	Coturnix coturnix	3	Anexa IIB	Anexa 5C
23	Cuculus canorus	2	-	-
24	Cyanistes caeruleus	5	-	-
25	Dendrocopos major	5	-	-
26	Dendrocopos medius	5	Anexa I	Anexa 3
27	Dendrocopos syriacus	3	Anexa I	Anexa 3
28	Egretta garzetta	3	Anexa I	Anexa 3
29	Emberiza calandra	3	-	Anexa 4B
30	Emberiza citrinella	4	-	-
31	Erithacus rubecula	1	-	Anexa 4B
32	Falco cherrug	1	Anexa I	Anexa 3

Nr. crt	Specia	Nr. indivizi	2009/147/CEE	OUG 57/2007
33	Falco subbuteo	1	-	Anexa 4B
34	Falco tinnunculus	33	-	Anexa 4B
35	Falco vespertinus	1	Anexa I	Anexa 3
36	Fringilla coelebs	18	-	-
37	Galerida cristata	1	-	-
38	Gallinula chloropus	2	Anexa IIB	Anexa 5C
39	Garrulus glandarius	2	Anexa IIB	Anexa 5C
40	Haliaeetus albicilla	1	Anexa I	Anexa 3
41	Hirundo rustica	200	-	-
42	Lanius collurio	17	Anexa I	Anexa 3
43	Lanius minor	8	Anexa I	Anexa 3
44	Larus michahellis	7	-	-
45	Locustella luscinioides	2	-	-
46	Luscinia megarhynchos	17	-	-
47	Merops apiaster	114	-	Anexa 4B
48	Motacilla alba	2	-	Anexa 4B
49	Motacilla flava	6	-	Anexa 4B
50	Muscicapa striata	8	-	-
51	Nycticorax nycticorax	4	Anexa I	Anexa 3
52	Oriolus oriolus	13	-	Anexa 4B
53	Parus major	39	-	-
54	Passer domesticus	40	-	-
55	Passer montanus	30	-	-
56	Phasianus colchicus	11	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D
57	Phylloscopus collybita	7	-	-
58	Phylloscopus trochilus	1	-	-
59	Pica pica	21	Anexa IIB	Anexa 5C
60	Picus canus	1	Anexa I	Anexa 3
61	Picus viridis	2	-	Anexa 4B
62	Poecile palustris	2	-	-
63	Remiz pendulinus	3	-	Anexa 4B
64	Saxicola rubicola	1	-	-
65	Sitta europaea	8	-	Anexa 4B
66	Streptopelia decaocto	7	Anexa IIB	Anexa 5C

Nr. crt	Specia	Nr. indivizi	2009/147/CEE	OUG 57/2007
67	<i>Streptopelia turtur</i>	4	Anexa IIB	Anexa 5C
68	<i>Sturnus vulgaris</i>	4160	Anexa IIB	Anexa 5C
69	<i>Sylvia atricapilla</i>	7	-	-
70	<i>Sylvia communis</i>	7	-	-
71	<i>Sylvia curruca</i>	12	-	-
72	<i>Turdus merula</i>	3	Anexa IIB	-
73	<i>Upupa epops</i>	3	-	Anexa 4B
74	<i>Vanellus vanellus</i>	11	Anexa IIB	-
	TOTAL	5305		

Tabel 134. Speciile încadrate în Anexa I a Directivei păsări și în Anexa 3 a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007

Nr. crt	Specia	Nr. exemplare	2009/147	OUG 57/2007
1	<i>Alcedo atthis</i>	2	Anexa I	Anexa 3
2	<i>Ardea alba</i>	7	Anexa I	Anexa 3
3	<i>Ciconia ciconia</i>	120	Anexa I	Anexa 3
4	<i>Ciconia nigra</i>	4	Anexa I	Anexa 3
5	<i>Circaetus gallicus</i>	1	Anexa I	Anexa 3
6	<i>Circus pygargus</i>	1	Anexa I	Anexa 3
7	<i>Dendrocopos medius</i>	5	Anexa I	Anexa 3
8	<i>Dendrocopos syriacus</i>	3	Anexa I	Anexa 3
9	<i>Egretta garzetta</i>	3	Anexa I	Anexa 3
10	<i>Falco cherrug</i>	1	Anexa I	Anexa 3
11	<i>Falco vespertinus</i>	1	Anexa I	Anexa 3
12	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	Anexa I	Anexa 3
13	<i>Lanius collurio</i>	37	Anexa I	Anexa 3
14	<i>Lanius minor</i>	8	Anexa I	Anexa 3
15	<i>Nycticorax nycticorax</i>	4	Anexa I	Anexa 3
16	<i>Picus canus</i>	1	Anexa I	Anexa 3

## Descriere a speciilor de interes conservativ

### Alcedo atthis

Specia este în general sedentară, dacă bazinele acvatice îngheață complet majoritatea indivizilor se deplasează spre sud. Este răspândită în habitate unde găsește apă limpede neînghețată,

stătătoare sau lent curgătoare, unde poate găsi pești, insecte acvatice și suficiente locuri de pândă.

Cuibărește în România, atât la altitudini superioare, cât și medii, preferând habitatele ce sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul. La capătul cuibului este săpată o cameră mai largă și rotundă, în care femela depune pontă în lunile aprilie-mai.

#### Ardea alba

Specia este parțial migratoare, sunt exemplare care rămân la noi dacă nu sunt condiții climatice extreme. Este răspândită în habitate cu bălți și zone umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajști inundate, canale, heleșteie. Se hrănește, în general, cu pești și insecte acvatice, însă poate fi văzută frecvent și pe terenuri uscate, unde vânează mamifere mici, șopârle sau insecte terestre.

Cuibărește în România preponderent în stufărișuri inundate, la înălțime mică, însă uneori și pe sălcii joase sau alți copaci. Femela depune pontă în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie și începutul lunii iunie.

#### Ciconia ciconia

Specia este migratoare, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărire. Este răspândită în habitate cu pășuni umede și mlăștinoase, dar și câmpii și culturi agricole. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle.

Cuibărește în România, folosind ca suport pentru cuib stâlpii rețelelor de tensiune medie și acoperișurile caselor, având fidelitate pentru cuibul ocupat în anii precedenți. Femela depune pontă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai.

#### Ciconia nigra

Specia este migratoare, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărire. Este răspândită în habitate cu păduri bătrâne, deschise, cu zone umede în apropiere. Se hrănește în special cu o gamă largă de pești, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte.

Cuibărește în România în păduri, folosind același cuib ani la rând, amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Femela depune pontă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai.

#### Circaetus gallicus

Specia este migratoare, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărire. Este răspândită în habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Se hrănește în special cu șerpi alegând cu precădere speciile neveninoase, șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate.

Cuibărește în România în arbori înalți în zone cu păduri rare sau liziere, foarte rar pe stânci, construindu-și anual alt cuib. Femela depune pontă în luna mai.

#### Circus pygargus

Specia este migratoare, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărire. Este răspândită în habitate cu zone deschise, stepe uscate, terenuri agricole învecinate cu râuri și lacuri. Hrana



constă în mamifere și păsări mici, dar și broaște, șopârle, șerpi și insecte (în special lăcuste). Pentru hrănire zboară la înălțime mică cu viteză redusă (circa 30 km/h), folosind trasee fixe.

Cuibărește în România, cuibul fiind folosit doar un sezon și este construit în vegetație înaltă în zone de pajști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase. Femela depune pontă în luna mai.

#### Dendrocopos medius

Specia este sedentară, în perioada de iarnă unele exemplare coboară în zone mai joase. Se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut.

Cuibărește în România, cuibul fiind folosit doar un sezon. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m. Femela depune pontă la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai.

#### Dendrocopos syriacus

Este o specie sedentară, fiind specia de ciocănitoare cea mai adaptată la ecosistemele antropizate de la noi. Nu este o specie pretențioasă, fiind prezentă în păduri, ferme, pășuni împădurite sau grădini. Evită pădurile închise, fiind prezentă în păduri de foioase și conifere. Consumă cu precădere hrană de origine animală, dar și vegetală. Spre deosebire de ceilalți ciocănitoresc mănâncă fructe și semințe pe tot parcursul anului. Dieta constă în coleoptere și larvele acestora, fluturi, omizi, greieri, muște, furnici, viespi, păianjeni, melci, râme, nuci, migdale, alune, căpșuni, prune, mere, struguri.

Cuibărește în România, locul cuibului fiind ales de mascul. Excavarea scorburii începe în aprilie, cu participarea ambelor sexe, cel mai des sunt întâlnite la o înălțime de 2 metri. Femela depune pontă în aprilie sau la începutul lunii mai.

#### Egretta garzetta

Este o specie migratoare, fiind prezentă la noi în perioada de cuibărire. Preferă zonele umede cu ape puțin adânci, atât stătătoare cât și curgătoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlăștinile, marginile de râuri. Hrana constă în pești până la 10 cm lungime, amfibieni, nevertebrate și alte mici animale acvatice (în special insecte și moluște).

Cuibărește în România, în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. Cuibul, construit din crengi și stuf, îl amplasează în sălcii, sau în stuf. Femela depune pontă între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie

#### Falco cherrug

Este o specie parțial migratoare. Este un prădător solitar, teritorial și foarte agresiv, specific zonelor întinse și deschise precum stepele, câmpurile agricole sau platouri montane. Se hrănește în special cu popândăi. Își completează necesarul zilnic și din alte surse de hrană, precum șoareci, hârciogii, păsări de talie mică sau medie, șopârle sau insecte.

Cuibărește în România în cuiburile abandonate ale corvidelor (în special corb), de pe stâlpii de înaltă tensiune din zone agricole de câmpie. Femela își depune pontă la sfârșitul lunii martie sau începutul lunii aprilie.

#### Falco vespertinus

Este o specie migratoare, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărire. Preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile. Se hrănește în special cu insecte, pe care le vânează zburând la punct fix.

Cuibărește în România. Preferă habitatele semi-deschise precum pajiști, zăvoaie, plantații de salcâmi unde sunt prezente cuiburi de corvide, ocupându-le. Adulții își hrănesc puii cu vertebrate de talie mică (micromamifere, șopârle, păsări mici). Femela depune pontă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăsește cuibul.

#### Haliaeetus albicilla

Este o specie sedentară, fiind prezentă la noi pe tot parcursul anului. Preferă zonele umede mari, în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Are o dietă carnivoră mixtă, consumând pești, specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate.

Cuibărește în România, având preferință pentru habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). Femela depune pontă la începutul lunii martie.

#### Lanius collurio

Este o specie migratoare, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărire. Preferă zonele agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Are, în mare parte, o dietă carnivoră, consumând insecte de talie mare și vertebrate de talie mică, dar poate consuma și fructe mici. Are obiceiul de a fixa surplusul de pradă capturată în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă.

Cuibărește în România în habitate deschise unde sunt prezente tufișuri, arbuști, dar și în habitate antropizate (parcuri, grădini). Femela depune pontă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie.

#### Lanius minor

Este o specie migratoare, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărire. Preferă zonele agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați. Are o dietă omnivoră, dar se hrănește preponderat cu insecte precum coleoptere, fluturi, molii, muște și cosași. Mai consumă și melci, miriapode, dar și șopârle, șoareci și chiar păsări de mici dimensiuni. Are obiceiul de a fixa surplusul de pradă capturată în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă.

Cuibărește în România în habitate deschise, pajiști sau pășuni cu arbori. Femela depune pontă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie.

#### Nycticorax nycticorax

Este o specie migratoare, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărire. Preferă habitatele exclusiv acvatice, cu vegetație bogată și zone mlăștinoase. Caută hrana la marginea corpurilor de

apă, în zonele în care este prezentă o vegetație palustră bogată. Consumă pești de talie mică, larve, amfibieni, reptile sau moluște. Ocazional vânează și nevertebrate și păsări de talie mică.

Cuibărește în România în zonele joase de câmpie, aproape exclusiv în copaci, arbori și tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărișuri, plantații de plop). Femela depune punga spre sfârșitul lunii aprilie.

*Picus canus*

Este o specie sedentară, fiind prezentă la noi pe tot parcursul anului. Preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar. Îi plac porțiunile de pădure mai umede. Se hrănește săpând cu ciocul în sol și pe crengile rupte și putrezite din copaci. Hrana constă, în principal, în furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și diferite fructe și semințe.

Cuibărește în România, în apropierea pâraielor, în habitate forestiere, parcuri sau zăvoaie. Femela depune punga începând cu luna aprilie.

Tabel nr.90 Speciile de interes conservativ identificate în punctele de monitorizare realizate

Nume	Latitude	Longitudine	Specia
Stația 1	45.2454538	21.28872527	<i>Ardea alba, Ciconia ciconia, Lanius collurio, Nycticorax nycticorax</i>
Stația 2	45.2544292	21.28697658	<i>Nycticorax nycticorax</i>
Stația 3	45.26784607	21.2841416	<i>Ciconia ciconia, Falco vespertinus, Nycticorax nycticorax</i>
Stația 4	45.48609732	21.26916358	<i>Lanius collurio, Lanius minor</i>
Stația 5	45.5198337	21.26125849	-
Stația 6	45.53991564	21.25286822	<i>Ardea alba, Lanius collurio</i>
Stația 7	45.55496306	21.25199146	<i>Ciconia ciconia, Circus pygargus, Falco cherrug, Lanius collurio</i>
Stația 8	45.60188777	21.26812342	-
Stația 9	45.64585755	21.27885991	<i>Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Haliaeetus albicilla, Picus canus</i>
Stația 10	45.65184298	21.27576696	<i>Alcedo atthis, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Dendrocopos medius, Egretta garzetta, Lanius collurio</i>
Stația 11	45.66008649	21.27147357	<i>Lanius collurio</i>
Stația 12	45.79085854	21.4082218	<i>Lanius collurio, Lanius minor</i>

## Mamifere

Pe parcursul celor 10 zile de inventariere, au fost înregistrate 10 puncte de prezență a 5 specii de mamifere. Din totalul de 10 observații, pe baza urmelor au fost făcute 4 observații, iar 6 observații au fost directe - specia a fost identificată vizual.

Tabel nr.91 Speciile de mamifere identificate în decursul monitorizărilor

Nr. Crt.	Specia	Tipul observației
1	<i>Capreolus capreolus</i>	urme/direct

2	<i>Dama dama</i>	direct
3	<i>Lepus europaeus</i>	direct
4	<i>Meles meles</i>	urme
5	<i>Mus musculus</i>	direct

În cadrul formularului standard al sitului ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului sunt listate două specii de mamifere protejate și anume *Lutra lutra* (vidră) și *Spermophilus citellus* (popândău).

***Spermophilus citellus*** este una din speciile la care se face referire în Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și este listată în Anexa II a Directivei 92/43/CEE. Această specie este protejată la nivel european, figurând în anexa II și IV a Directivei Habitata a Uniunii Europene, în anexa II conform Convenției de la Berna, pe Lista roșie a IUCN și în Cartea Roșie a Vertebratelor, unde este încadrat ca fiind vulnerabil. Statutul de conservare al acestei specii, la nivelul Uniunii Europene, este nefavorabil – inadecvat pentru regiunea panonică (European Environment Agency, 2021). Nu au fost identificate exemplare de popândău pe parcursul monitorizărilor.

***Lutra lutra*** (Linnaeus, 1758) – vidra de râu poate fi întâlnită în orice corp de apă dulce: lac, pârâu, râuri, canale și iazuri, atâta timp cât hrana este adecvată (Aulagnier, 2009). În cadrul inventarierilor efectuate nu au fost observate exemplare de vidră sau urme de prezență ale acestei specii.

***Capreolus capreolus*** (Linnaeus, 1758) – căprioara este un mamifer întâlnit preponderent în zone de agricultură și păduri dese (Aulagnier, 2009) (David Macdonald și Priscilla Barrett, 1993). În zona de studiu, aceasta specie a fost observată doar în teren agricol și în tufărișuri.

***Dama dama*** (Linnaeus, 1758) – cerbul lopătar este un mamifer de dimensiuni mari care poate fi întâlnit în zone de pădure rară, pajiști, zone umede și mlaștini (Aulagnier, 2009) (David Macdonald și Priscilla Barrett, 1993). În zona de studiu a fost observată o singură femelă adultă hrănindu-se în apropierea stației 3 în luna iunie.

***Lepus europaeus*** (Pallas, 1778) – iepurele de câmp este un mamifer care poate fi întâlnit în câmpuri cu tufărișuri, fâșii forestiere și șanțuri (Aulagnier, 2009) (David Macdonald și Priscilla Barrett, 1993). În zona de studiu a fost observat în zona agricolă și în zonele de pășune.

***Meles meles*** (Linnaeus, 1758) – Este un mamifer crepuscular și nocturn, care poate fi întâlnit în habitate ce combină zone de pădure și de pajiște, stepe, terenuri agricole. În zona de studiu a fost identificat datorită urmelor lăsate în noroi.

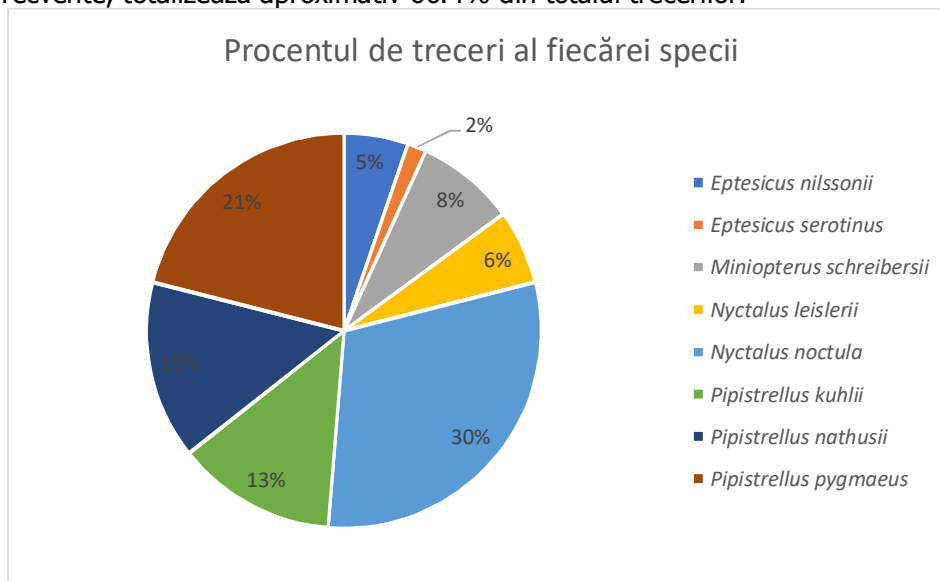
***Mus musculus*** (Linnaeus, 1758) – șoarecele de casă este o specie des întâlnită în jurul gospodăriilor dar și în habitate naturale precum: terenuri agricole, pajiști și tufărișuri (Aulagnier, 2009) (Sevianu, 2009). În zona de studiu, specia a fost semnalată vizual în apropierea stației 3 în luna august (Pucek, 1981).

## Chiroptere

Înregistrările pasive au însumat 36 de ore și au fost efectuate în 6 puncte fixe. Au fost înregistrate 550 de treceri aparținând a 8 specii de chiroptere (tabelul 19). Cea mai frecvent înregistrată specie a fost, *Nyctalus noctula* (liliacul mare de amurg) cu 174 de treceri reprezentând aproximativ 31.6% din total. A doua cea mai frecventă specie înregistrată a fost *Pipistrellus pygmaeus* (liliacul pigmeu) cu o frecvență de 22.1% din totalul de înregistrări, urmată de



*Pipistrellus nathusii* (liliacul pitic al lui Nathusius) reprezentând 12.7% din treceri. Primele 3 specii cele mai frecvente, totalizează aproximativ 66.4% din totalul trecerilor.



Grafic 1. Frecvența trecerilor speciilor de interes în contrast cu cea mai frecventă specie

A fost înregistrată o singură specie de liliac listată în Anexa II a Directivei Habitate (specii care necesită desemnarea de zone speciale de conservare): *Miniopterus schreibersii* (liliacul cu aripi lungi) cu un procent de 8,73% din totalul trecerilor. Această specie a fost înregistrată pe parcursul lunilor de monitorizare doar în apropierea stației 5.

Tabel nr.92 Trecerile speciilor de liliaci înregistrate în timpul evaluărilor pasive

Nr. crt.	Specia	Nr. treceri	Procentaj (%)	Directiva Habitate 92/43/CEE	OUG 57/2007	Statut IUCN
1	<i>Eptesicus nilssonii</i>	31	5.64	Anexa IV	Anexa 4A	LC
2	<i>Eptesicus serotinus</i>	9	1.64	Anexa IV	Anexa 4A	LC
3	<i>Miniopterus schreibersii</i>	48	8.73	Anexa II/IV	Anexa 3/4A	NT
4	<i>Nyctalus leislerii</i>	36	6.55	Anexa IV	Anexa 4A	LC
5	<i>Nyctalus noctula</i>	174	31.64	Anexa IV	Anexa 4A	LC
6	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	60	10.91	Anexa IV	Anexa 4A	LC
7	<i>Pipistrellus nathusii</i>	70	12.73	Anexa IV	Anexa 4A	LC
8	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	122	22.18	Anexa IV	Anexa 4A	LC
	Total	550	100			

Pentru a încerca să înțelegem mișcările speciilor de chiroptere de la nivelul amplasamentului am evidențiat mediile trecerilor pe oră în fiecare punct unde au fost efectuate înregistrări cu ajutorul aparatelor fixe și au fost înregistrate treceri ale speciilor listate în Anexa II. Acestea au fost puse în contrast cu mediile trecerilor celei mai frecvent înregistrate specii *Nyctalus noctula*, specie care este listată în Anexa 4 a aceiași directive.

Tabel nr.93 Datele privind media trecerilor pe lângă fiecare aparat a speciilor din Anexa II din directiva 92/43/CEE și a celei mai frecvente specii înregistrate - *Nyctalus noctula*

Punct monitorizare	Stația 10	Stația 2	Stația 4
--------------------	-----------	----------	----------

Medie treceri	1.51	0.01	0.00
Medie treceri <i>Miniopterus schreibersii</i>	0.13	0.00	0.00
Medie treceri <i>Nyctalus noctula</i>	0.48	0.00	0.00

Din totalul de 6 de stații de monitorizare, activități ale liliecilor au fost detectate în doar 3 stații. În apropierea stației 10 situată pe malul râului Timiș, în interiorul sitului ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului a fost înregistrată cea mai intensă și constantă activitate a speciilor de chiroptere. În timpul celor 3 luni de monitorizare cu ajutorul aparatelor de la această stație au fost colectate și determinate nu mai puțin de 545 de înregistrări din totalul de 589, acestea reprezintă 92,5% din totalul trecerilor determinate.

Habitatul în jurul acestei stații de monitorizare este reprezentat de pădure ripariană pe malul Timișului pe un mal, și de o pajiște pe alocuri suprapășunată și folosită în scop recreativ ocazional pe celălalt mal. Speciile de arbori cu o vârstă mai înaintată din zonă reprezintă un loc bun de odihnă pentru speciile de chiroptere.

Activitatea de zbor a speciei *Miniopterus schreibersii* începe la scurt timp după apus. Preferă zonele deschise, lizierele și râurile iar în apropierea localităților vânează în apropierea stâlpilor de iluminat, însă evită terenurile agricole. Se hrănește la o înălțime de 10-20 de metri în spațiu deschis, dar și sub coronamentul arborilor sau deasupra apelor. Dieta este alcătuită în mare parte din molii.

*Miniopterus schreibersii* este o specie care preferă pentru hibernare și formarea coloniilor de maternitate adăposturile subterane însă trebuie avut în vedere faptul că zona în care această specie se hrănește poate ajunge la o distanță de până la 40 de kilometri, în medie de 15-20 kilometri iar suprafața zonei de hrănire poate fi de 10800 de hectare pentru femele gestante și de maxim 22300 de hectare pentru femele care alăptează (Dietz & Kiefer 2016).

Au fost înregistrate treceri ale liliecilor și în apropierea stațiilor S2 și S4 însă numărul acestora este unul extrem de scăzut, cel mai probabil fiind doar în pasaj spre alte locuri propice pentru hrănire dat fiind habitatul de tip agricol destul de sărac în materie de biodiversitate entomologică.

## Rezultate detaliate pe stații de monitorizare

### Stația 1

#### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare nu intersectează și nu se află în apropierea unui sit Natura2000.

#### 2. Tipuri de habitate și specii de plante:

Stația 1 este amplasată pe un canal îndiguit, cu vegetație dominată de stuf (*Phragmites australis* - asociația *Scirpo – Phragmitetum* Koch 1926). Conform clasificării naționale (Doniță et al. 2005), acest tip de vegetație aparține habitatului R5309, habitat fără interes conservativ. În proximitatea canalului, vegetația este constituită din pajiști dominate de *Elymus repens* și *Cynodon dactylon*. Terenurile limitrofe sunt utilizate în scop agricol.

Tabel nr.94 Speciile de plante identificate în cadrul S1

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	-	-	invazivă
2	<i>Cynodon dactylon</i>	-	-	-

3	<i>Elymus repens</i>	-	-	-
4	<i>Ononis spinosa</i>	-	-	-
5	<i>Phragmites australis</i>	-	-	-

### 3. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 18 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de zone de pășune cu tufe și arbuști, un canal de irigații acoperit cu stuf și terenuri agricole în imediata apropiere.

Tabel nr.95 Speciile de nevertebrate identificate în cadrul S1

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Autographa gamma</i>	-	-	0	1	0	-
2	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	0	0	1	-
3	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	1	0	0	-
4	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	0	1	1	-
5	<i>Decticus verrucivorus</i>	-	-	1	1	1	-
6	<i>Graphosoma italicum</i>	-	-	1	1	1	-
7	<i>Harmonia axyridis</i>	-	-	1	0	0	-
8	<i>Harpalus sp.</i>	-	-	1	0	0	-
9	<i>Melitaea phoebe</i>	-	-	0	1	0	-
10	<i>Oxythyrea funesta</i>	-	-	1	0	0	-
11	<i>Pieris rapae</i>	-	-	1	0	0	-
12	<i>Plebejus argus</i>	-	-	1	1	1	-
13	<i>Podonta sp.</i>	-	-	1	0	0	-
14	<i>Polistes sp.</i>	-	-	0	1	0	-
15	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	1	0	1	-
16	<i>Tettigonia viridissima</i>	-	-	1	0	0	-
17	<i>Tipulidae sp.</i>	-	-	1	0	0	-
18	<i>Zonitis flava</i>	-	-	0	1	0	-

### 4 Listă specii ichtiofaună

Nu este cazul. Nu sunt zone acvatice.

### 5. Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate au fost identificați indivizi ai *Pelophylax esculentus* complex, identificați până la nivelul genului (identificarea la nivel de specie presupune capturarea indivizilor). Complexul de specii nu prezintă interes conservativ, excepție făcând specia *P.*

*lessonae* (Anexa IV – 92/43 CEE, Anexa 4B – OUG 57/2007), care este relativ ușor de diferențiat de restul speciilor.

Deși nu a fost regăsită în timpul monitorizărilor, specia *Emys orbicularis* poate fi prezentă pe canalele de irigație de la nivelul stației de monitorizare. Habitatul este suboptim, dar în condiții speciale (secarea râului Moravița – habitat propice), indivizii se pot retrage în zonele care mai mențin apă.

Tabel nr.96 Speciile de herpetofaună identificate în cadrul S1

Nr. crt	Specia	Anexa		Total observații	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007		
1	<i>Pelophylax spec.</i>	-	-	5	-

#### 6. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 16 specii de păsări totalizând 95 de indivizi. Dintre acestea, 4 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 2 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*) în zonele de tufișuri și sălcii din apropierea stației de monitorizare.

Tabel nr.97 Speciile de păsări identificate în cadrul S1

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	-	3	5	0	8	-
2	<i>Acrocephalus palustris</i>	-	-	0	2	0	2	-
3	<i>Ardea alba</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	1	1	hrănire
4	<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	3	0	0	3	-
5	<i>Ciconia ciconia</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	19	19	hrănire
6	<i>Columba palumbus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	0	0	1	1	-
7	<i>Corvus monedula</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	0	1	0	1	-
8	<i>Emberiza calandra</i>	-	Anexa 4B	1	0	0	1	reproducere
9	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	0	1	1	2	hrănire
10	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	0	5	0	5	-
11	<i>Lanius collurio</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	3	3	hrănire, reproducere
12	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Anexa I	Anexa 3	1	0	0	1	hrănire
13	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	1	0	0	1	-
14	<i>Pica pica</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	0	0	2	2	-
15	<i>Saxicola rubicola</i>	-	-	0	0	1	1	-
16	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	3	30	11	44	-
<b>Total indivizi</b>				12	44	39	95	-



### 7. Listă specii mamifere

Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.

### 8. Listă specii chiroptere

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

## Stația 2

### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare nu intersectează și nu se află în apropierea unui sit Natura2000.

### 2. Tipuri de habitate și specii de plante:

Stația 2 este amplasată în imediata apropiere a cursului râului Moravița, vegetația este formată în principal din comunități dominate de specii de *Carex* (asociația *Caricetum acutiformis* Egger 1933), în amestec cu papură (asociația *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953). Aceste fitocenoză sunt încadrate în habitatele R5310, respectiv R5305 (conform Doniță et al. 2005), fără valoare conservativă deosebită. Pe malul râului, vegetația forestieră se prezintă sub forma unui aliniament de *Salix alba* și *Populus alba*, între care apare și *Amorpha fruticosa* (specie invazivă). Zona îndiguită este pășunată, instalându-se și comunități de buruieni nitrofile cu boz (*Sambucus ebulus* asociația *Sambucetum ebuli* Felföldy 1942). Terenurile limitrofe sunt utilizate în scop agricol.

Tabel nr.98 Speciile de plante identificate în cadrul S2

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Alopecurus pratensis</i>	-	-	-
2	<i>Amorpha fruticosa</i>	-	-	invazivă
3	<i>Carex acutiformis</i>	-	-	-
4	<i>Clematis integrifolia</i>	-	-	-
5	<i>Iris pseudacorus</i>	-	-	-
6	<i>Lythrum salicaria</i>	-	-	-
7	<i>Populus alba</i>	-	-	-
8	<i>Salix alba</i>	-	-	-
9	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	-	-	-
10	<i>Typha angustifolia</i>	-	-	în canal
11	<i>Typha latifolia</i>	-	-	-

### 3. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 19 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de zone ripariene cu sălcii, râul Moravița (care a secat începând cu luna august) și terenuri agricole în imediata apropiere.

Tabel nr.99 Speciile de nevertebrate identificate în cadrul S2

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Agrilus sp.</i>	-	-	0	1	0	-
2	<i>Cantharis sp.</i>	-	-	1	0	0	-
3	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	1	1	0	-
4	<i>Chrysomela populi</i>	-	-	1	1	0	-
5	<i>Chrysomela vigintipunctata</i>	-	-	1	0	0	-
6	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	0	0	1	-
7	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	0	0	1	-
8	<i>Colias sp.</i>	-	-	0	1	0	-
9	<i>Decticus verrucivorus</i>	-	-	0	0	1	-
10	<i>Graphosoma italicum</i>	-	-	0	1	0	-
11	<i>Harmonia axyridis</i>	-	-	1	0	1	-
12	<i>Harpalus sp.</i>	-	-	0	1	0	-
13	<i>Lycaena thersamon</i>	-	-	0	0	1	-
14	<i>Melitaea phoebe</i>	-	-	0	1	0	-
15	<i>Pieris rapae</i>	-	-	0	1	0	-
16	<i>Plebejus argus</i>	-	-	1	0	1	-
17	<i>Podonta sp.</i>	-	-	1	0	0	-
18	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	1	0	0	-
19	<i>Zonitis flava</i>	-	-	0	1	0	-

#### 4. Listă specii ichtiofaună

Nu este cazul. Curs râului Moravița era secăt la momentul realizării monitorizărilor (a secăt începând cu luna august).

#### 5. Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile. Dintre acestea, specia *Emys orbicularis* este listată Anexele II/IV ale Directivei Habitare 92/43/CEE – specii de interes european și în Anexele 3/4A ale OUG 57/2007 – specii de interes național. Habitatul este propice pentru prezența speciei, râul având un debit scăzut, maluri cu pantă lină pe care țestoasele se pot însori. De asemenea în apropierea râului sunt prezente canale de scurgere/irigații cu stuf care reprezintă habitat potențial pentru această specie.

O singură observație a speciei a fost realizată, aceasta constând în resturi de plastron și carapace ale unui individ adult.

Tabel nr.100 Speciile de herpetofaună identificate în cadrul S2

Nr. crt	Specia	Anexa		Total observații	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007		
1	<i>Emys orbicularis</i>	Anexa II/IV	Anexa 3/4A	1	hrănire/reproducere

2	<i>Pelophylax spec.</i>	-	-	3	-
---	-------------------------	---	---	---	---

#### 6. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 16 specii de păsări totalizând 108 indivizi. Dintre acestea, o specie este listată în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar o specie este listată în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. Habitatul poate prezenta potențial de cuibărire pentru specia *Nycticorax nycticorax* (fiind reprezentat de o zonă umedă cu zone compacte de vegetație și copaci), dar nu au fost observate cuiburi sau colonii ale altor specii de *Ardeidae*.

Tabel nr.101 Speciiile de păsări identificate în cadrul S2

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	-	5	1	0	6	-
2	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	-	0	1	0	1	-
3	<i>Ardea cinerea</i>	-	-	2	0	0	2	-
4	<i>Buteo buteo</i>	-	-	0	1	0	1	-
5	<i>Columba palumbus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	3	17	0	20	-
6	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	15	40	0	55	hrănire
7	<i>Coturnix coturnix</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	1	0	0	1	-
8	<i>Cuculus canorus</i>	-	-	0	1	0	1	-
9	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	0	1	0	1	-
10	<i>Gallinula chloropus</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	2	0	0	2	-
11	<i>Locustella luscinioides</i>	-	-	2	0	0	2	-
12	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	0	0	1	1	-
13	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Anexa I	Anexa 3	2	0	0	2	-
14	<i>Passer domesticus</i>	-	-	0	10	0	10	-
15	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	0	0	1	1	-
16	<i>Pica pica</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	0	2	0	2	-
<b>Total indivizi</b>				32	74	2	108	-

#### 7. Listă specii mamifere

În timpul monitorizărilor nu au fost observate specii de mamifere Natura2000. Singura specie identificată este iepurele de câmp, aceasta fiind o specie de interes cinegetic.

Tabel nr.102 Speciiile de mamifere identificate în cadrul S2

Nr. crt	Specia	Anexa		Total observații	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007		
1	<i>Lepus europaeus</i>	-	Anexa 5B	1	-

### 8. Listă specii chiroptere

În urma monitorizărilor a fost identificată o specie de chiroptere. Aceasta este listată în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE. A fost înregistrat un număr mic de treceri, toate înregistrările fiind reprezentate de sunete de pasaj. Habitatele identificate nu reprezintă locuri de odihnă, hibernare sau reproducere pentru această specie.

Tabel nr.103 Specii de chiroptere identificate în cadrul S2

Nr. crt	Specia	Anexa		Activitate	Total treceri	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007			
1	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Anexa IV	Anexa 4A	pasaj	4	-

### Stația 3

#### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare nu intersectează și nu se află în apropierea unui sit Natura2000.

#### 2. Tipuri de habitate și specii de plante:

Stația 3 este reprezentată de o zonă cu exces de umiditate periodic, drenată, înconjurată de terenuri agricole. Vegetația se caracterizează printr-un mozaic de fitocenoză de *Caricetum acutiformis* Egger 1933 (habitat R5310) și *Lythro – Calamagrostietum epigei* I. Pop 1968, fără valoare conservativă.

Tabel nr.104 Specii de plante identificate în cadrul S3

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Calamagrostis epigeios</i>	-	-	-
2	<i>Carex acutiformis</i>	-	-	-
3	<i>Festuca pratensis</i>	-	-	-
4	<i>Lythrum salicaria</i>	-	-	-

#### 3. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 18 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de o pajiște inundabilă străbătută de canale cu stuf și terenuri agricole în imediata apropiere.

Tabel nr.105 Specii de nevertebrate identificate în cadrul S3

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Bombus sp.</i>	-	-	1	0	0	-
2	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	1	0	0	-
3	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	0	1	1	-
4	<i>Colias sp.</i>	-	-	0	1	1	-



Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
5	<i>Decticus verrucivorus</i>	-	-	1	0	0	-
6	<i>Graphosoma italicum</i>	-	-	1	0	0	-
7	<i>Iphiclydes podalirius</i>	-	-	1	0	0	-
8	<i>Libelloides macaronius</i>	-	-	1	0	0	-
9	<i>Mantis religiosa</i>	-	-	0	1	1	-
10	<i>Oenas crassicornis</i>	-	-	0	1	0	-
11	<i>Oxythyrea funesta</i>	-	-	1	0	0	-
12	<i>Pieris rapae</i>	-	-	0	1	1	-
13	<i>Plebejus argus</i>	-	-	1	1	1	-
14	<i>Polistes sp.</i>	-	-	1	0	0	-
15	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	1	1	1	-
16	<i>Tettigonia viridissima</i>	-	-	1	0	0	-
17	<i>Vespa crabro</i>	-	-	0	1	0	-
18	<i>Xylocopa sp.</i>	-	-	0	1	0	-

#### 4. Listă specii ichtiofaună

Nu este cazul. Nu sunt zone acvatice.

#### 5. Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat (pajiște) poate fi propice pentru specia *Lacerta agilis*, iar zonele inundabile pot fi folosite pentru reproducere de către *Bufo viridis*. Ambele specii ce pot apărea la nivelul amplasamentului sunt listate în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE.

#### 6. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 12 specii de păsări totalizând 187 indivizi. Dintre acestea, 3 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 3 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. Habitatul reprezintă zonă de hrănire pentru speciile *Falco vespertinus*, *Nycticorax nycticorax* și *Ciconia ciconia* fiind reprezentat de o pajiște inundabilă și terenuri agricole în apropiere. La aproximativ 1 km spre vest a fost observată o colonie de cuibărire a speciei *Falco vespertinus*.

Tabel nr.106 Specii de păsări identificate în cadrul S3

Nr. Crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Alauda arvensis</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	4	0	0	4	-
2	<i>Ardea cinerea</i>	-	-	5	1	0	6	-
3	<i>Ciconia ciconia</i>	Anexa I	Anexa 3	5	0	3	8	hrănire

Nr. Crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	0	1	0		
4	<i>Columba palumbus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	0	1	0	1	-
5	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	11	100	30	141	-
6	<i>Erithacus rubecula</i>	-	Anexa 4B	1	0	0	1	-
7	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	0	2	2	4	hrănire
8	<i>Falco vespertinus</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	1	1	hrănire
9	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	0	0	10	10	-
10	<i>Larus michahellis</i>	-	-	0	0	7	7	-
11	<i>Motacilla flava</i>	-	Anexa 4B	3	0	0	3	hrănire/ reproducere
12	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Anexa I	Anexa 3	1	0	0	1	hrănire
<b>Total indivizi</b>				30	104	53	187	-

#### 7. Listă specii mamifere

În timpul monitorizărilor nu au fost observate specii de mamifere Natura2000. Singurele specii identificate fiind *Dama dama* (specie de interes cinegetic) și *Mus musculus*.

Tabel nr.107 Specii de mamifere identificate în cadrul S3

Nr. crt	Specia	Anexa		Total observații	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007		
1	<i>Dama dama</i>	-	Anexa 5B	1	-
2	<i>Mus musculus</i>	-	-	1	-

#### 8. Listă specii chiroptere

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

#### Stația IF1

##### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare nu intersectează și nu se află în apropierea unui sit Natura2000.

##### 2. Tipuri de habitate și specii de plante:

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

##### 3. Listă specii nevertebrate:

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

##### 4. Listă specii ichtiofaună

În timpul monitorizărilor au fost identificate 12 specii de pești. Dintre acestea 3 sunt listate în Anexa II a Directivei Habitare 92/43/CEE – specii de interes european. Monitorizarea a fost realizată inițial în vecinătatea punctului propus, accesul fiind dificil în locația respectivă, unde adâncimea apei este una ridicată, iar rezultatele obținute neconcludente. În acest context, a fost repetat studiul râului abordându-se un sector aflat ușor aval, unde au fost obținute rezultate relevante pentru corpul acvatic studiat.

A fost identificată specia strunghil (*Neogobius melanostomus*), guvid adaptat la viață în ape dulci, care apare în tot mai multe corpuri acvatice din Europa. De asemenea au fost identificate două exemplare adulte de mreață comună (*Barbus barbus*) și știucă (*Esox lucius*).

Tabel nr.108 Specieile de pești identificate în cadrul IF1

Nr. crt	Specia	Anexa		Nr. exemplare identificate după 2 prelevări
		92/43 CEE	OUG 57/2007	
1	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	-	-	16
2	<i>Babka gymnotrachelus</i>	-	-	1
3	<i>Barbus barbus</i>	Anexa V	Anexa 5A	4
4	<i>Chondrostoma nasus</i>	-	-	6
5	<i>Cobitis elongatoides</i>	Anexa II	Anexa 3	4
6	<i>Esox lucius</i>	-	-	1
7	<i>Gobio carpathicus</i>	-	-	16
8	<i>Neogobius melanostomus</i>	-	-	4
9	<i>Rhodeus amarus</i>	Anexa II	Anexa 3	12
10	<i>Romanogobio vladykovi</i>	Anexa II	Anexa 3	1
11	<i>Rutilus rutilus</i>	-	-	3
12	<i>Squalius cephalus</i>	-	-	10
<b>Total indivizi</b>				78

#### 5. Listă specii herpetofaună

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

#### 6. Listă specii ornitofaună

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

#### 7. Listă specii mamifere

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

#### 8. Listă specii chiroptere

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

### Stația 4

#### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare nu intersectează și nu se află în apropierea unui sit Natura2000.

#### 2. Tipuri de habitate și specii de plante:

Stația 4 este amplasată la marginea unui canal cu tufişuri de *Pruno spinosae-Crataegetum* Soó (1927) 1931. În canal sunt instalate specii caracteristice terenurilor cu exces de umiditate (*Typha latifolia*, *Phragmites australis*), dar și buruieni nitrofile, precum *Urtica dioica* sau plante invazive, cum ar fi *Sorghum halepense*. Zona este înconjurată de terenuri agricole.

Tabel nr.109 Specieile de plante identificate în cadrul S4

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Phragmites australis</i>	-	-	-

2	<i>Prunus spinosa</i>	-	-	-
3	<i>Rhamnus cathartica</i>	-	-	-
4	<i>Rubus caesius</i>	-	-	-
5	<i>Salix alba</i>	-	-	-
6	<i>Sorghum halepense</i>	-	-	invazivă
7	<i>Symphytum officinale</i>	-	-	-
8	<i>Typha latifolia</i>	-	-	-
9	<i>Urtica dioica</i>	-	-	-

### 3. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 13 specii de nevertebrate. Dintre acestea, a fost identificată o specie listată în Anexa V a Directivei Habitate 92/43/CEE și în Anexa 5A a OUG 57/2007, specii a căror prelevare din natură și exploatare poate face obiectul măsurilor de management.

Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare sunt reprezentate de o zonă cu vegetație ripariană cu arbuști/tufe și copaci pe marginea unui canal, înconjurate de terenuri agricole.

Tabel nr.110 Specii de nevertebrate identificate în cadrul S4

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Araschnia levana</i>	-	-	1	1	1	-
2	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	1	1	1	-
3	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	0	1	1	-
4	<i>Colias sp.</i>	-	-	0	1	1	-
5	<i>Graphosoma italicum</i>	-	-	0	0	1	-
6	<i>Helix pomatia</i>	Anexa V	Anexa 5A	0	0	1	hrănire, reproducere
7	<i>Mantis religiosa</i>	-	-	1	1	0	-
8	<i>Oenas crassicornis</i>	-	-	1	1	1	-
9	<i>Oxythyrea funesta</i>	-	-	1	0	0	-
10	<i>Pieris rapae</i>	-	-	0	0	1	-
11	<i>Plebejus argus</i>	-	-	1	1	1	-
12	<i>Podonta sp.</i>	-	-	1	0	0	-
13	<i>Tipulidae sp.</i>	-	-	1	1	0	-

### 4. Listă specii ichtiofaună

Nu este cazul. Nu sunt zone acvatice.

### 5. Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat, zonă cu vegetație ripariană cu arbuști/tufe și copaci pe marginea unui canal, poate reprezenta o zonă favorabilă de hrănire și reproducere pentru speciile *Hyla arborea* și *Lacerta agilis*, specii listate în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE.



## 6. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 8 specii de păsări totalizând 27 indivizi. Dintre acestea, 2 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar o specie este listată în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.

Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru speciile *Lanius collurio* și *Lanius minor*, fiind prezente zone cu arbuști/tufe, respectiv arbori în apropierea stației.

Tabel nr.111 Specii de păsări identificate în cadrul S4

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Columba palumbus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	1	1	0	2	-
2	<i>Coturnix coturnix</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	0	1	0	1	hrănire, reproducere
3	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	4	1	1	6	hrănire, reproducere
4	<i>Lanius collurio</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	6	6	hrănire, reproducere
5	<i>Lanius minor</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	1	1	hrănire, reproducere
6	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	0	3	2	5	-
7	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	3	1	0	4	-
8	<i>Sylvia curruca</i>	-	-	0	1	1	2	-
<b>Total indivizi</b>				8	8	11	27	-

## 7. Listă specii mamifere

În timpul monitorizărilor au fost observate 3 specii de mamifere, acestea nefiind specii Natura2000. Speciile sunt listate în Anexa 5B a OUG 57/2007 – specii de interes cinegetic.

Tabel nr.112 Specii de mamifere identificate în cadrul S4

Nr. crt	Specia	Anexa		Total observații	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007		
1	<i>Capreolus capreolus</i>	-	Anexa 5B	2	-
2	<i>Lepus europaeus</i>	-	Anexa 5B	1	-
3	<i>Meles meles</i>	-	Anexa 5B	1	-

## 8. Listă specii chiroptere

În urma monitorizărilor a fost identificată o specie de chiroptere. Aceasta este listată în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE. A fost înregistrat un număr mic de treceri, toate înregistrările fiind reprezentate de sunete de pasaj în luna iulie. Habitatele identificate nu reprezintă locuri de odihnă, hibernare sau reproducere pentru această specie.

Tabel nr.113 Specii de chiroptere identificate în cadrul S4

Nr. crt	Specia	Anexa	Activitate	Total treceri	Habitat
---------	--------	-------	------------	---------------	---------

		92/43 CEE	OUG 57/2007			
1	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Anexa IV	Anexa 4A	pasaj	1	-

## Stația 5

### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare nu intersectează și nu se află în apropierea unui sit Natura2000.

### 2. Tipuri de habitate și specii de plante:

Stația 5 este localizată între terenuri agricole, la limita unui canal. Se remarcă dezvoltarea luxuriantă a speciei *Dipsacus laciniatus*, în amestec cu *Cirsium arvense* și extinderea/regenerarea de *Prunus spinosa*. Vegetația tufișurilor aparține asociației *Pruno spinosae-Crataegetum* Soó (1927) 1931, porumbarul (*Prunus spinosa*) fiind dominant, alături de *Sambucus nigra* și *Amorpha fruticosa* (specie invazivă). Vegetația este completată de exemplare izolate de *Fraxinus excelsior*, *Salix alba* și *Ulmus minor*.

Tabel nr.114 Specii de plante identificate în cadrul S5

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Amorpha fruticosa</i>	-	-	invazivă
2	<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-
3	<i>Clematis vitalba</i>	-	-	-
4	<i>Dipsacus laciniatus</i>	-	-	-
5	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	-	-
6	<i>Humulus lupulus</i>	-	-	-
7	<i>Prunus spinosa</i>	-	-	-
8	<i>Rhamnus cathartica</i>	-	-	-
9	<i>Salix alba</i>	-	-	-
10	<i>Sambucus nigra</i>	-	-	-
11	<i>Ulmus minor</i>	-	-	-

### 3. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 21 specii de nevertebrate. Dintre acestea, a fost identificată o specie listată în Anexa V a Directivei Habitare 92/43/CEE și în Anexa 5A a OUG 57/2007, specii a căror prelevare din natură și exploatare poate face obiectul măsurilor de management.

Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare sunt reprezentate de o zonă semi-naturală cu arbori, arbuști și tufe și un bazin de irigații, înconjurată de terenuri agricole.

Tabel nr.115 Specii de nevertebrate identificate în cadrul S5

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Araschnia levana</i>	-	-	1	0	0	-
2	<i>Cetonia aurata</i>	-	-	1	0	0	-
3	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	0	0	1	-

4	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	1	0	1	-
5	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	0	1	0	-
6	<i>Colias sp.</i>	-	-	1	0	0	-
7	<i>Coreus marginatus</i>	-	-	0	1	0	-
8	<i>Decticus verrucivorus</i>	-	-	1	1	0	-
9	<i>Graphosoma italicum</i>	-	-	1	0	1	-
10	<i>Helix pomatia</i>	Anexa V	Anexa 5A	1	0	0	hrănire, reproducere
11	<i>Lycaena thersamon</i>	-	-	0	1	0	-
12	<i>Melitaea phoebe</i>	-	-	0	1	0	-
13	<i>Oenas crassicornis</i>	-	-	0	1	0	-
14	<i>Oxythyrea funesta</i>	-	-	1	0	0	-
15	<i>Papilio machaon</i>	-	-	0	0	1	-
16	<i>Pieris rapae</i>	-	-	1	1	0	-
17	<i>Plebejus argus</i>	-	-	0	1	1	-
18	<i>Podonta sp.</i>	-	-	1	0	0	-
19	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	1	0	1	-
20	<i>Ruspolia nitidula</i>	-	-	0	0	1	-
21	<i>Vespa sp.</i>	-	-	0	0	1	-

#### 4. Listă specii ichtiofaună

Nu este cazul. Nu sunt zone acvatice.

#### 5 Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat, zonă semi-naturală cu arbori, arbuști și tufe și un bazin de irigații, înconjurate de terenuri agricole, poate reprezenta o zonă favorabilă de hrănire și reproducere pentru speciile *Hyla arborea* și *Bufo viridis*, specii listate în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE.

#### 6. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 7 specii de păsări totalizând 26 indivizi. Nu au fost identificate specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, respectiv specii listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. Nu putem exclude prezența speciilor Natura2000. Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru specia *Lanius collurio*, fiind prezente zone cu arbuști/tufe, respectiv arbori în apropierea stației.

Tabel nr.116 Specii de păsări identificate în cadrul S5

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Buteo buteo</i>	-	-	1	0	0	1	-
2	<i>Corvus corax</i>	-	-	0	0	2	2	-
3	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	0	10	0	10	-

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
4	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	1	3	0	4	-
5	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	4	0	0	4	-
6	<i>Pica pica</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	1	0	0	1	-
7	<i>Sylvia communis</i>	-	-	1	2	1	4	-
<b>Total indivizi</b>				8	15	3	26	-

#### 7. Listă specii mamifere

În timpul monitorizărilor nu au fost observate specii de mamifere Natura2000. Singura specie identificată este bursucul (*Meles meles*), aceasta fiind o specie listată în Anexa 5B a OUG 57/2007.

Tabel nr.117 Specii de mamifere identificate în cadrul S5

Nr. crt	Specia	Anexa		Total observații	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007		
1	<i>Meles meles</i>	-	Anexa 5B	1	-

#### 8. Listă specii chiroptere

În timpul monitorizărilor nu au fost identificate specii de chiroptere.



## Stația 6

### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare nu intersectează și nu se află în apropierea unui sit Natura2000.

### 2. Categoriile de folosință ale terenului:

Teren agricol

### 3. Tipuri de habitate și specii de plante:

Stația 6 este amplasată pe marginea unui canal. Pe marginea acestuia se întâlnește vegetație sub formă de aliniament, alternând suprafețele cu *Pruno spinosae-Crataegetum* Soó (1927) 1931, în amestec cu *Salix alba*, *S. caprea*, *Fraxinus excelsior* și cele cu stufăriș. Zona este înconjurată de terenuri agricole.

Tabel nr.118 Specii de plante identificate în cadrul S6

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Crataegus monogyna</i>	-	-	-
2	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	-	-
3	<i>Glyceria maxima</i>	-	-	-
4	<i>Phragmites australis</i>	-	-	-
5	<i>Populus alba</i>	-	-	juv
6	<i>Prunus spinosa</i>	-	-	-
7	<i>Rubus caesius</i>	-	-	-
8	<i>Salix alba</i>	-	-	-
9	<i>Salix caprea</i>	-	-	-
10	<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i>	-	-	-

### 4. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 12 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru speciile de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de un canal cu apă cu stuf mărginit de șiruri de arbuști, înconjurat de terenuri agricole.

Tabel nr.119 Specii de nevertebrate identificate în cadrul S6

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Amara sp.</i>	-	-	1	0	1	-
2	<i>Autographa gamma</i>	-	-	0	0	1	-
3	<i>Cantharis sp.</i>	-	-	1	0	0	-
4	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	1	1	0	-
5	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	1	1	1	-
6	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	0	1	0	-
7	<i>Colias sp.</i>	-	-	1	1	0	-

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
8	<i>Harmonia axyridis</i>	-	-	0	1	0	-
9	<i>Pieris rapae</i>	-	-	1	1	0	-
10	<i>Plebejus argus</i>	-	-	1	1	1	-
11	<i>Podonta sp.</i>	-	-	1	0	0	-
12	<i>Polygonia c-album</i>	-	-	1	0	0	-

#### 5. Listă specii ichtiofaună

În timpul monitorizărilor au fost identificate 3 specii de pești. Dintre acestea o specie este listată în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii de interes european.

Valea Tofan reprezintă mai degrabă un canal regularizat, având substrat mîlos, acesta având o grosime considerabilă. A fost posibil studiul corpului acvatic mai în aval față de sectorul propus, în preajma unui pod, unde accesul s-a putut realiza pe o porțiune destul de scurtă.

Tabel nr.120 Specii de pești identificate în cadrul S6

Nr. crt	Specia	Anexa		Nr. exemplare identificate după 2 prelevări
		92/43 CEE	OUG 57/2007	
1	<i>Carassius gibelio</i>	-	-	2
2	<i>Cobitis elongatoides</i>	Anexa II	Anexa 3	2
3	<i>Gobio carpathicus</i>	-	-	1
<b>Total indivizi</b>				<b>5</b>

#### 6. Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat, canal cu apă cu stuf mărginit de șiruri de arbuști, înconjurate de terenuri agricole, poate reprezenta o zonă favorabilă de hrănire și reproducere pentru speciile *Hyla arborea* și *Bufo viridis*, specii listate în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE.

#### 7. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 14 specii de păsări totalizând 92 indivizi. Dintre acestea, 2 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 3 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.

Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru specia *Lanius collurio*, fiind prezente zone cu arbuști/tufe la nivelul stației.

Tabel nr.121 Specii de păsări identificate în cadrul S6

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Acrocephalus palustris</i>	-	-	1	0	0	1	-
2	<i>Ardea alba</i>	Anexa I	Anexa 3	0	6	0	6	hrănire
3	<i>Ardea cinerea</i>	-	-	0	0	1	1	-
4	<i>Buteo buteo</i>	-	-	1	3	6	10	-
5	<i>Columba palumbus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	0	0	1	1	-

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
6	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	0	0	2	2	hrănire
7	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	30	0	10	40	-
8	<i>Lanius collurio</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	4	4	hrănire, reproducere
9	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	2	1	2	5	-
10	<i>Motacilla flava</i>	-	Anexa 4B	1	0	2	3	hrănire
11	<i>Passer montanus</i>	-	-	0	0	10	10	-
12	<i>Pica pica</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	2	0	1	3	hrănire, reproducere
13	<i>Remiz pendulinus</i>	-	Anexa 4B	3	0	0	3	hrănire, reproducere
14	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	3	0	0	3	-
<b>Total indivizi</b>				43	10	39	92	-

#### 8. Listă specii mamifere

În timpul monitorizărilor nu au fost observate specii de mamifere Natura2000. Singura specie identificată este *Capreolus capreolus*, specie de interes cinegetic.

Tabel nr.122 Specii de mamifere identificate în cadrul S6

Nr. crt	Specia	Anexa		Total observații	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007		
1	<i>Capreolus capreolus</i>	-	Anexa 5B	1	-

#### 9. Listă specii chiroptere

În timpul monitorizărilor nu au fost identificate specii de chiroptere.

#### Stația 7

##### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare nu intersectează și nu se află în apropierea unui sit Natura2000.

##### 2. Categoriile de folosință ale terenului:

Pajiste

##### 3. Tipuri de habitate și specii de plante:

Stația 7 este reprezentată de o pajistă folosită pentru cosit, dominată de fitocenoză ale asociației *Rorippo austriacae – Agropyretum repentis* (Timar 1947) R. Tx. 1950. Condițiile de microrelief determină aspectul mozaicat al vegetației, fitocenozele cu *Elymus repens* alternând cu cele mai higrofile ale asociației *Caricetum acutiformis* Egger 1933. Terenurile limitrofe sunt cultivate.

Tabel nr.123 Speciile de plante identificate în cadrul S7

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-
2	<i>Bothriochloa ischaemum</i>	-	-	-
3	<i>Carduus acanthoides</i>	-	-	-

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
4	<i>Carex riparia</i>	-	-	în canal
5	<i>Carum carvi</i>	-	-	-
6	<i>Cynodon dactylon</i>	-	-	-
7	<i>Daucus carota</i>	-	-	-
8	<i>Elymus repens</i>	-	-	-
9	<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-
10	<i>Festuca rupicola</i>	-	-	-
11	<i>Galium verum</i>	-	-	-
12	<i>Glyceria maxima</i>	-	-	-
13	<i>Inula germanica</i>	-	-	-
14	<i>Lythrum salicaria</i>	-	-	-
15	<i>Mentha longifolia</i>	-	-	-
16	<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	-
17	<i>Sonchus asper</i>	-	-	-
18	<i>Typha latifolia</i>	-	-	-
19	<i>Verbena officinalis</i>	-	-	-

#### 4. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 17 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru speciile de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de o pajiște străbătută de canale cu stuf, iar în imediata apropiere sunt terenuri agricole.

Tabel nr.124 Speciiile de nevertebrate identificate în cadrul S12

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Autographa gamma</i>	-	-	1	0	0	-
2	<i>Bombus sp.</i>	-	-	1	0	0	-
3	<i>Cantharis sp.</i>	-	-	1	0	0	-
4	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	1	1	1	-
5	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	1	0	0	-
6	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	0	1	0	-
7	<i>Cucullia umbratica</i>	-	-	1	0	0	-
8	<i>Decticus verrucivorus</i>	-	-	1	1	0	-
9	<i>Graphosoma italicum</i>	-	-	0	1	1	-
10	<i>Harmonia axyridis</i>	-	-	1	0	0	-



Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
11	<i>Harpalus sp.</i>	-	-	0	0	1	-
12	<i>Hyles euphorbiae</i>	-	-	0	0	1	-
13	<i>Oenas crassicornis</i>	-	-	1	1	0	-
14	<i>Plebejus argus</i>	-	-	1	1	1	-
15	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	1	1	0	-
16	<i>Ruspolia nitidula</i>	-	-	0	1	0	-
17	<i>Tettigonia viridissima</i>	-	-	1	1	0	-

#### 5. Listă specii ichtiofaună

Nu este cazul. Nu sunt zone acvaticе.

#### 6. Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat, pajiște străbătută de canale cu stuf și terenuri agricole, poate reprezenta o zonă favorabilă de hrănire și reproducere pentru speciile *Hyla arborea*, *Bufo viridis* și *Lacerta agilis*, specii listate în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE.

#### 7. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 13 specii de păsări totalizând 117 indivizi. Dintre acestea, 4 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar o specie este listată în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru *Lanius collurio*, fiind reprezentat de o pajiște cu canale cu stuf și șiruri răzlețe de copaci și arbuști în apropiere. Exemplarul de *Falco cherrug* observat era un individ tânăr aflat în pasaj.

Tabel nr.125 Specii de păsări identificate în cadrul S7

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	-	2	0	0	2	-
2	<i>Ardea cinerea</i>	-	-	1	10	1	12	-
3	<i>Buteo buteo</i>	-	-	0	2	5	7	-
4	<i>Ciconia ciconia</i>	Anexa I	Anexa 3	2	0	0	2	hrănire
5	<i>Circus pygargus</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	1	1	hrănire
6	<i>Corvus cornix</i>	-	Anexa 5C	2	0	0	2	-
7	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	3	0	0	3	-
8	<i>Falco cherrug</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	1	1	pasaj
9	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	0	2	2	4	hrănire, reproducere
10	<i>Lanius collurio</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	1	1	hrănire, reproducere
11	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	1	0	0	1	-
12	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	0	70	0	70	-

Nr. crt	Specia	Anexa	Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat	
13	<i>Vanellus vanellus</i>	Anexa IIB	-	11	0	0	11	-
Total indivizi				22	84	11	117	-

#### 8. Listă specii mamifere

În timpul monitorizărilor nu au fost observate specii de mamifere Natura2000. Singura specie identificată este *Lepus europaeus*, specie de interes cinegetic.

Tabel nr.126 Specii de mamifere identificate în cadrul S7

Nr. crt	Specia	Anexa		Total observații	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007		
1	<i>Lepus europaeus</i>	-	Anexa 5B	1	-

#### 9. Listă specii chiroptere

Nu este cazul. Nu s-au realizat monitorizări pentru această grupă.

### Stația 8

#### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare nu intersectează și nu se află în apropierea unui sit Natura2000.

#### 2. Categoriile de folosință ale terenului:

Pasune comunala

#### 3. Tipuri de habitate și specii de plante:

Stația 8 este reprezentată de o zonă intens pășunată (tot habitatul este afectat). Vegetația este reprezentată de comunități ale asociației *Cynodonto – Festucetum pseudovinae* Soó 1957, în care specii precum *Ononis spinosa* sau *Euphorbia cyparissias* pot ajunge la valori ale acoperirii de până la 25%. În imediata apropiere a zonei a fost identificată o populație numeroasă a speciei *Xanthium spinosum* (specie invazivă).

Tabel nr.127 Speciile de plante identificate în cadrul S8

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Achillea setacea</i>	-	-	-
2	<i>Carduus acanthoides</i>	-	-	-
3	<i>Cichorium intybus</i>	-	-	-
4	<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-
5	<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	-
6	<i>Cynodon dactylon</i>	-	-	-
7	<i>Daucus carota</i>	-	-	-
8	<i>Elymus repens</i>	-	-	-
9	<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-
10	<i>Euphorbia cyparissias</i>	-	-	-
11	<i>Festuca pseudovina</i>	-	-	-

12	<i>Galium verum</i>	-	-	-
13	<i>Lolium perenne</i>	-	-	-
14	<i>Lotus corniculatus</i>	-	-	-
15	<i>Mentha pullegium</i>	-	-	-
16	<i>Ononis spinosa</i>	-	-	-
17	<i>Plantago lanceolata</i>	-	-	-
18	<i>Potentilla arenaria</i>	-	-	-
19	<i>Scorzonera laciniata</i>	-	-	-
20	<i>Trifolium fragiferum</i>	-	-	-
21	<i>Trifolium repens</i>	-	-	-
22	<i>Verbena officinalis</i>	-	-	-
23	<i>Xanthium spinosum</i>	-	-	invazivă

#### 4. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 7 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru speciile de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de o pășune puternic degradată mărginită la nord-est de arbuști și terenuri agricole.

Tabel nr.128 Specii de nevertebrate identificate în cadrul S8

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	0	1	1	-
2	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	1	1	1	-
3	<i>Colias sp.</i>	-	-	0	0	1	-
4	<i>Harpalus sp.</i>	-	-	1	0	0	-
5	<i>Pieris rapae</i>	-	-	1	1	1	-
6	<i>Plebejus argus</i>	-	-	0	1	1	-
7	<i>Tipulidae sp.</i>	-	-	1	0	0	-

#### 5. Listă specii ichtiofaună

Nu este cazul. Nu sunt zone acvatice.

#### 6. Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat, pășune puternic degradată și terenuri agricole, poate reprezenta o zonă suboptimă de hrănire și reproducere pentru specia *Lacerta agilis* listată în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE.

#### 7. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 11 specii de păsări totalizând 147 indivizi. Nu au fost identificate specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, o specie este listată în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.

Tabel nr.129 Specieile de păsări identificate în cadrul S13

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Alauda arvensis</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	3	0	0	3	-
2	<i>Buteo buteo</i>	-	-	0	0	5	5	-
3	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	10	0	0	10	-
4	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	1	1	3	5	hrănire
5	<i>Galerida cristata</i>	-	-	1	0	0	1	-
6	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	10	0	50	60	-
7	<i>Passer domesticus</i>	-	-	0	10	0	10	-
8	<i>Passer montanus</i>	-	-	10	0	0	10	-
9	<i>Pica pica</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	2	0	0	2	-
10	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	40	0	0	40	-
11	<i>Sylvia communis</i>	-	-	1	0	0	1	-
<b>Total indivizi</b>				78	11	58	147	-

#### 8. Listă specii mamifere

Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.

#### 9. Listă specii chiroptere

Nu este cazul. Nu s-au realizat monitorizări pentru această grupă.

### Stația 9

#### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare este localizată în interiorul siturilor Natura2000: ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI, respectiv ROSPA0128 LUNCA TIMIȘULUI la intersecția traseului autostrăzii cu suprafața acestora. Cele două situri se suprapun total în zona propusă a viitorului amplasament. Lungimea traseului prin cele două situri este de aproximativ 1750 m.

#### 2. Categoriile de folosință ale terenului:

Terenuri forestiere

#### 3. Tipuri de habitate și specii de plante:

Stația 9 se află în limitele ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI. Este o zonă forestieră exploatată, cu exemplare de arbori bătrâni (*Quercus robur*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus minor*) dispersate și cu regenerare masivă, în principal cu *Ulmus* și *Acer campestre*. La marginea pădurii este plantat salcâm (*Robinia pseudoacacia* - specie invazivă), cu regenerare naturală. De remarcat populații foarte extinse ale speciei invazive *Ambrosia artemisiifolia*, precum și a speciilor *Eigeron annuus*, *E. canadensis*, *Cuscuta campestris*, *Sorghum halepense*, care sunt, de asemenea, invazive. Nu au fost identificate habitate de interes conservativ pentru ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI.

Tabel nr.130 Specieile de plante identificate în cadrul S9

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
---------	--------	-----------	-------------	------------

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Acer campestre</i>	-	-	inclusiv juv
2	<i>Acer tataricum</i>	-	-	juv
3	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	-	-	invazivă
4	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	-	-	-
5	<i>Crataegus monogyna</i>	-	-	-
6	<i>Cuscuta campestris</i>	-	-	invazivă
7	<i>Dactylis polygama</i>	-	-	-
8	<i>Erigeron annuus</i>	-	-	invazivă
9	<i>Erigeron canadensis</i>	-	-	invazivă
10	<i>Fraxinus angustifolia</i>	-	-	inclusiv juv
11	<i>Galium aparine</i>	-	-	-
12	<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-
13	<i>Quercus robur</i>	-	-	inclusiv juv
14	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	-	invazivă/juv
15	<i>Rosa canina</i>	-	-	-
16	<i>Sorghum halepense</i>	-	-	invazivă
17	<i>Ulmus minor</i>	-	-	inclusiv juv

#### 4. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 25 specii de nevertebrate. Dintre acestea, au fost identificate 2 specii listate în Anexa II a Directivei Habitatare 92/43/CEE – specii de interes european. Nu a fost identificată niciuna dintre speciile prezente în formularul standard al sitului ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului.

Nu se poate exclude prezența speciilor *Dioszeghyana schmidtii* și *Eriogaster catax* în zona monitorizată, având în vedere existența habitatului propice în zonă (în special cvercete termofile tinere sau lăstărișuri de foioase cu *Quercus pubescens* și *Quercus cerris* alături de care e deseori prezent și arțarul, pentru *Dioszeghyana schmidtii*; și tufărișuri de porumbar și păducel sau cvercete termofile, pentru *Eriogaster catax*). Pentru specia *Unio crassus* nu s-au efectuat metodologii de inventariere pentru că specia nu prezintă habitat favorabil în zona studiată din interiorul SCI-ului (pâraie sau râuri). În cazul speciei *Euphydryas maturna*, deși planta gazdă a larvelor – frasinul – este prezent în habitatul investigat, caracterul xerotermofil al zonei, împreună cu o diversitate relativ scăzută de plante ierboase cu flori (necesare pentru hrănirea adulților), fac puțin probabilă prezența speciei în zona investigată; totuși nu se poate exclude cu certitudine existența în zonă a unei populații cu puțini indivizi. În cazul speciei *Lycaena dispar*, nu a fost identificat habitatul propice speciei în SCI (zone higrofile cu specii de *Rumex*).

Tabel nr.131 Specii de nevertebrate identificate în cadrul S9

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Acrionicta rumicis</i>	-	-	0	0	1	-
2	<i>Amata phegea</i>	-	-	1	0	0	-



3	<i>Autographa gamma</i>	-	-	0	0	1	-
4	<i>Cerambyx cerdo</i>	Anexa II/IV	Anexa 3/4A	0	1	0	hrănire, reproducere
5	<i>Cetonia aurata</i>	-	-	0	1	0	-
6	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	1	1	0	-
7	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	0	1	0	-
8	<i>Graphosoma italicum</i>	-	-	1	1	1	-
9	<i>Harmonia axyridis</i>	-	-	0	1	0	-
10	<i>Lucanus cervus</i>	Anexa II	Anexa 3/4A	0	1	0	hrănire, reproducere
11	<i>Macrothylacia rubi</i>	-	-	1	0	0	-
12	<i>Mantis religiosa</i>	-	-	0	1	0	-
13	<i>Melitaea phoebe</i>	-	-	0	1	0	-
14	<i>Oryctes nasicornis</i>	-	-	0	1	0	-
15	<i>Oxythyrea funesta</i>	-	-	0	1	0	-
16	<i>Pararge aegeria</i>	-	-	1	0	0	-
17	<i>Pieris rapae</i>	-	-	1	1	1	-
18	<i>Plebejus argus</i>	-	-	0	1	1	-
19	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	0	1	0	-
20	<i>Protaetia cuprea</i>	-	-	0	1	1	-
21	<i>Pterostichus sp.</i>	-	-	1	0	1	-
22	<i>Rhynocoris iracundus</i>	-	-	1	0	0	-
23	<i>Tipulidae sp.</i>	-	-	1	0	0	-
24	<i>Trichodes apiarius</i>	-	-	1	0	0	-
25	<i>Vespa crabro</i>	-	-	0	0	1	-

#### 5. Listă specii ichtiofaună

Nu este cazul. Nu sunt zone acvatice.

#### 6. Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile. Acestea sunt listate în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE- specii de interes european. Habitatul identificat, pădure de *Quercus sp.*, tufărișuri și zone de poiană, este propice pentru speciile identificate, chiar dacă observațiile au fost puține (caracteristicile habitatului și temperaturile ridicate au îngreunat realizarea observațiilor). Zona investigată poate reprezenta habitat potențial de hrănire și reproducere (bălți de dimensiuni reduse cu caracter temporar) pentru specia *Bombina bombina*, listată în Anexa II/IV a Directivei Habitare 92/43/CEE – specii de interes european; și pentru speciile *Rana dalmatina*, *Bufo viridis* și *Hyla arborea*, listate în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE

Tabel nr.132 Specii de herpetofaună identificate în cadrul S9

Nr. crt	Specia	Anexa		Total observații	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007		
1	<i>Coronella austriaca</i>	Anexa IV	Anexa 4A	1	hrănire/reproducere
2	<i>Lacerta agilis</i>	Anexa IV	Anexa 4A	1	hrănire/reproducere

## 7. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 28 specii de păsări totalizând 182 indivizi. Dintre acestea, 6 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 7 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru speciile *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus* și *Picus canus* fiind reprezentat de pădure rară de *Quercus* sp. Exemplarul de *Haliaeetus albicilla* era în pasaj, fiind observat la înălțime mare. Nu au fost identificate cuiburi aparținând speciilor listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE, dar nu putem exclude cuibărirea acestora în zona amplasamentului (cu excepția speciilor *Ciconia nigra* și *Circaetus gallicus*).

Tabel nr.133 Specii de păsări identificate în cadrul S9

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Apus apus</i>	-	-	1	0	0	1	-
2	<i>Buteo buteo</i>	-	-	0	2	1	3	-
3	<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	0	10	0	10	-
4	<i>Chloris chloris</i>	-	Anexa 4B	1	3	0	4	hrănire, reproducere
5	<i>Ciconia nigra</i>	Anexa I	Anexa 3	0	2	0	2	hrănire
6	<i>Circaetus gallicus</i>	Anexa I	Anexa 3	0	1	0	1	hrănire
7	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Anexa 4B	8	0	0	8	hrănire, reproducere
8	<i>Columba palumbus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	13	0	1	14	-
9	<i>Dendrocopos medius</i>	Anexa I	Anexa 3	0	1	0	1	hrănire, reproducere
10	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Anexa I	Anexa 3	3	0	0	3	hrănire, reproducere
11	<i>Emberiza citrinella</i>	-	-	2	0	0	2	-
12	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	0	0	1	1	hrănire, reproducere
13	<i>Fringilla coelebs</i>	-	-	2	0	0	2	-
14	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Anexa I	Anexa 3	0	1	0	1	-
15	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	0	10	0	10	-
16	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	1	0	0	1	-
17	<i>Merops apiaster</i>	-	Anexa 4B	24	70	0	94	hrănire
18	<i>Muscicapa striata</i>	-	-	0	0	1	1	-
19	<i>Oriolus oriolus</i>	-	Anexa 4B	5	0	0	5	hrănire, reproducere
20	<i>Parus major</i>	-	-	5	2	0	7	-

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
21	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	1	0	0	1	-
22	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	1	0	0	1	-
23	<i>Picus canus</i>	Anexa I	Anexa 3	1	0	0	1	hrănire, reproducere
24	<i>Picus viridis</i>	-	Anexa 4B	1	0	0	1	hrănire, reproducere
25	<i>Poecile palustris</i>	-	-	0	1	0	1	-
26	<i>Sitta europaea</i>	-	Anexa 4B	2	1	0	3	hrănire, reproducere
27	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	1	0	0	1	-
28	<i>Turdus merula</i>	Anexa IIB	-	2	0	0	2	-
<b>Total indivizi</b>				74	104	4	182	-

#### 8. Listă specii mamifere

Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.

#### 9. Listă specii chiroptere

Nu este cazul. Nu s-au realizat monitorizări pentru această grupă.

### Stația 10

#### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare este localizată în interiorul siturilor Natura2000: ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI, respectiv ROSPA0128 LUNCA TIMIȘULUI la intersecția traseului autostrăzii cu suprafața acestora. Cele două situri se suprapun total în zona propusă a viitorului amplasament. Lungimea traseului prin cele două situri este de aproximativ 1750 m.

#### 2. Categoriile de folosință ale terenului:

Terenuri acoperite cu vegetație arbustivă

#### 3. Tipuri de habitate și specii de plante:

Stația 10 se află în limitele ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI. Pe malul drept (în sensul de curgere al râului Timiș), vegetația lemnoasă este constituită sub forma unui aliniament de arbori și arbuști, cu *Salix alba*, *Fraxinus angustifolia*, *Populus alba*, *Ulmus minor*, *Crataegus monogyna*, *Amorpha fruticosa* (specie invazivă). Malul drept este folosit în scop de agrement, dar și pășunat cu ovine. Vegetația ierboasă reflectă impactul antropo-zoogen, fiind un amestec eterogen de *Bothriochloa ischaemum*, cu *Lolium perenne*, *Cynodon dactylon*, dar și cu *Euphorbia cyparissias*. Pe malul stâng, vegetația este constituită din fitocenoză ale asociației *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936, aparținând habitatului 92A0 (habitat Natura2000), semnalat și în fișa standard și confirmat în planul de management al ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI.

Tabel nr.134 Specii de plante identificate în cadrul S10

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Amorpha fruticosa</i>	-	-	invazivă

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
2	<i>Bothriochloa ischaemum</i>	-	-	-
3	<i>Crataegus monogyna</i>	-	-	-
4	<i>Cynodon dactylon</i>	-	-	-
5	<i>Daucus carota</i>	-	-	-
6	<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-
7	<i>Euphorbia cyparissias</i>	-	-	-
8	<i>Fraxinus angustifolia</i>	-	-	-
9	<i>Lolium perenne</i>	-	-	-
10	<i>Lotus corniculatus</i>	-	-	-
11	<i>Plantago lanceolata</i>	-	-	-
12	<i>Populus alba</i>	-	-	-
13	<i>Salix alba</i>	-	-	-
14	<i>Trifolium repens</i>	-	-	-
15	<i>Ulmus minor</i>	-	-	-
16	<i>Vulpia myuros</i>	-	-	-

#### 4. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 16 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Nu a fost identificată niciuna dintre speciile prezente în formularul standard al sitului ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru majoritatea speciilor de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000), fiind reprezentate de o zonă de agrement (pajiște degradată), râul Timiș și pădure ripariană pe malul opus.

Aceste habitate ripariene cu specii ierboase, arbuști și specii de foioase în vecinătatea unui râu reprezintă habitat potențial pentru specia *Lucanus cervus*, listată în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii de interes european; și pentru specia *Helix pomatia* listată în Anexa V a Directivei Habitate 92/43/CEE și în Anexa 5A a OUG 57/2007, specia a căror prelevare din natură și exploatare poate face obiectul măsurilor de management.

Tabel nr.135 Specii de nevertebrate identificate în cadrul S10

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Acrida ungarica</i>	-	-	0	1	1	-
2	<i>Amata phegea</i>	-	-	1	0	0	-
3	<i>Cetonia aurata</i>	-	-	1	1	0	-
4	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	1	0	1	-
5	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	0	0	1	-
6	<i>Colias sp.</i>	-	-	0	0	1	-
7	<i>Coreus marginatus</i>	-	-	1	1	1	-

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
8	<i>Decticus verrucivorus</i>	-	-	1	0	0	-
9	<i>Graphosoma italicum</i>	-	-	1	0	0	-
10	<i>Harmonia axyridis</i>	-	-	0	1	1	-
11	<i>Oxythyrea funesta</i>	-	-	1	1	0	-
12	<i>Plebejus argus</i>	-	-	1	0	1	-
13	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	1	0	0	-
14	<i>Protaetia cuprea</i>	-	-	1	1	1	-
15	<i>Rhagonycha fulva</i>	-	-	1	0	0	-
16	<i>Trichodes apiarius</i>	-	-	1	1	0	-

#### 5. Listă specii ihtiofaună

În timpul monitorizării au fost identificate 15 specii de pești. Dintre acestea 5 specii sunt listate în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii de interes european.

Timișul s-a prezentat având o vizibilitate bună în apă, fapt care a permis localizarea optimă a reprezentanților ihtiofaunei intrați în raza de acțiune a aparaturii de pescuit științific utilizate.

Din punct de vedere ihtiofaunistic, sectorul de pe Timiș a conținut cea mai mare diversitate de specii dintre sectoarele studiate, atât specii de interes conservativ, cât și specii alohtone invazive sau guvizii de apă dulce aflați în expansiune a arealului lor de distribuție.

Tabel nr.136 Specii de pești identificate în cadrul S10

Nr. crt	Specia	Anexa		Nr. exemplare identificate după 2 prelevări
		92/43 CEE	OUG 57/2007	
1	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	-	-	12
2	<i>Alburnus alburnus</i>	-	-	26
3	<i>Babka gymnotrachelus</i>	-	-	3
4	<i>Carassius gibelio</i>	-	-	4
5	<i>Cobitis elongatoides</i>	Anexa II	Anexa 3	13
6	<i>Cyprinus carpio</i>	-	-	2
7	<i>Neogobius fluviatilis</i>	-	-	3
8	<i>Pseudorasbora parva</i>	-	-	1
9	<i>Rhodeus amarus</i>	Anexa II	Anexa 3	111
10	<i>Romanogobio vladykovi</i>	Anexa II	Anexa 3	2
11	<i>Rutilus rutilus</i>	-	-	1
12	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Anexa II	Anexa 3	1
13	<i>Sabanejewia bulgarica</i>	Anexa II	Anexa 3	2
14	<i>Silurus glanis</i>	-	-	1
15	<i>Squalius cephalus</i>	-	-	14



Nr. crt	Specia	Anexa		Nr. exemplare identificate după 2 prelevări
		92/43 CEE	OUG 57/2007	
Total indivizi				196

#### 6. Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile. Dintre acestea, specia *Bufo viridis* este listată Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii de interes european. Habitatul identificat, zonă de agrement (pajiște degradată), râul Timiș și pădure ripariană pe malul opus, poate reprezenta o zonă suboptimă de hrănire și reproducere pentru speciile *Hyla arborea* și *Lacerta agilis* listate în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE.

Tabel nr.137 Specii de herpetofaună identificate în cadrul S10

Nr. crt	Specia	Anexa		Total observații	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007		
1	<i>Bufo viridis</i>	Anexa IV	Anexa 4A	1	hrănire, reproducere
2	<i>Pelophylax spec.</i>	-	-	9	-

#### 7. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 37 specii de păsări totalizând 212 indivizi. Dintre acestea, 6 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 10 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.

Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru speciile *Alcedo atthis* – malurile înalte și lutoase ale râului Timiș; *Dendrocopos medius* – arborii dispași din zona de agrement și pădurile din apropiere; și *Lanius collurio* – zonele cu arbori și arbuști.

Tabel nr.138 Specii de păsări identificate în cadrul S10

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Alcedo atthis</i>	Anexa I	Anexa 3	0	1	0	1	hrănire, reproducere
2	<i>Ardea cinerea</i>	-	-	4	0	4	8	-
3	<i>Buteo buteo</i>	-	-	1	0	0	1	-
4	<i>Chloris chloris</i>	-	Anexa 4B	1	1	2	4	hrănire, reproducere
5	<i>Ciconia ciconia</i>	Anexa I	Anexa 3	2	0	1	3	hrănire
6	<i>Ciconia nigra</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	2	2	-
7	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Anexa 4B	0	0	1	1	hrănire, reproducere
8	<i>Corvus corax</i>	-	-	0	0	1	1	-
9	<i>Cyanistes caeruleus</i>	-	-	0	0	5	5	-
10	<i>Dendrocopos major</i>	-	-	1	4	0	5	-
11	<i>Dendrocopos medius</i>	Anexa I	Anexa 3	1	2	1	4	hrănire, reproducere
12	<i>Egretta garzetta</i>	Anexa I	Anexa 3	2	0	1	3	hrănire
13	<i>Emberiza calandra</i>	-	Anexa 4B	0	0	1	1	hrănire

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
14	<i>Falco subbuteo</i>	-	Anexa 4B	0	0	1	1	hrănire
15	<i>Fringilla coelebs</i>	-	-	10	3	3	16	-
16	<i>Garrulus glandarius</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	1	0	0	1	-
17	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	15	0	30	45	-
18	<i>Lanius collurio</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	1	1	hrănire, reproducere
19	<i>Merops apiaster</i>	-	Anexa 4B	10	5	0	15	hrănire
20	<i>Motacilla alba</i>	-	Anexa 4B	0	2	0	2	hrănire
21	<i>Muscicapa striata</i>	-	-	0	0	7	7	-
22	<i>Oriolus oriolus</i>	-	Anexa 4B	2	1	4	7	hrănire, reproducere
23	<i>Parus major</i>	-	-	8	4	10	22	-
24	<i>Passer montanus</i>	-	-	10	0	0	10	-
25	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	1	0	0	1	-
26	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	1	0	5	6	-
27	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	-	0	0	1	1	-
28	<i>Pica pica</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	1	2	5	8	-
29	<i>Picus viridis</i>	-	Anexa 4B	0	1	0	1	hrănire, reproducere
30	<i>Poecile palustris</i>	-	-	0	0	1	1	-
31	<i>Sitta europaea</i>	-	Anexa 4B	0	3	2	5	hrănire, reproducere
32	<i>Streptopelia turtur</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	4	0	0	4	-
33	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	3	0	0	3	-
34	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	1	1	0	2	-
35	<i>Sylvia curruca</i>	-	-	0	0	10	10	-
36	<i>Turdus merula</i>	Anexa IIB	-	0	0	1	1	-
37	<i>Upupa epops</i>	-	Anexa 4B	2	1	0	3	hrănire, reproducere
<b>Total indivizi</b>				81	31	100	212	-

#### 8. Listă specii mamifere

Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.

#### 9. Listă specii chiroptere

În urma monitorizărilor au fost identificate 8 specii de chiroptere. Dintre acestea, o specie este listată în Anexa II a Directivei Habitare 92/43/CEE – specii de interes european (specii care necesită desemnarea de zone speciale de conservare), iar 7 sunt listate în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE. În cadrul acestei stații de monitorizare a fost observată cea mai intensă și constantă activitate a speciilor de chiroptere. În timpul celor 3 luni de monitorizare cu ajutorul

aparaturilor de la această stație au fost colectate și determinate nu mai puțin de 545 de înregistrări din totalul de 550, acestea reprezintă 99,01% din totalul trecerilor determinate.

Habitatul în jurul acestei stații de monitorizare este reprezentat de pădure ripariană pe un mal Timișului, și de o pajiște degradată și folosită în scop recreativ ocazional pe celălalt mal. Speciile de arbori bătrâni din zonă reprezintă un loc bun de odihnă pentru speciile de chiroptere.

Tabel nr.139 Specii de chiroptere identificate în cadrul S10

Nr. crt	Specia	Anexa		Activitate	Total treceri	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007			
1	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Anexa IV	Anexa 4A	pasaj, hrănire	31	hrănire
2	<i>Eptesicus serotinus</i>	Anexa IV	Anexa 4A	pasaj, hrănire	9	hrănire
3	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Anexa II/IV	Anexa 3/4A	pasaj	48	-
4	<i>Nyctalus leisleri</i>	Anexa IV	Anexa 4A	pasaj, hrănire	36	hrănire
5	<i>Nyctalus noctula</i>	Anexa IV	Anexa 4A	hrănire	174	hrănire
6	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Anexa IV	Anexa 4A	pasaj, hrănire	60	hrănire
7	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Anexa IV	Anexa 4A	pasaj, hrănire	66	hrănire
8	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Anexa IV	Anexa 4A	pasaj, hrănire	121	hrănire

## Stația 11

### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare se află în apropierea siturilor Natura2000: ROSCI0109 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului, respectiv ROSPA0128 LUNCA TIMIȘULUI Lunca Timișului, la o distanță de aproximativ 300 de metri de cea mai apropiată limită a acestora.

### 2. Categoriile de folosință ale terenului:

Pajisiti

### 3. Tipuri de habitate și specii de plante:

În cadrul stației S11, vegetația se prezintă sub forma unui mozaic de pajisți cu *Rorippo austriacae* – *Agropyretum repentis* (Timar 1947) R. Tx. 1950 și tufișuri în extindere ale asociației *Pruno spinosae-Crataegetum* Soó (1927) 1931. De notat prezența unor specii invazive: *Ambrosia artemisiifolia*, *Morus alba*, *Erigeron annuus* și *E. canadensis*.

Tabel nr.140 Speciile de plante identificate în cadrul S11

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-
2	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	-	-	invazivă
3	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	-	-	-
4	<i>Centaurea phrygia</i>	-	-	-
5	<i>Cichorium intybus</i>	-	-	-
6	<i>Crataegus monogyna</i>	-	-	-
7	<i>Daucus carota</i>	-	-	-
8	<i>Dipsacus laciniatus</i>	-	-	-

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
9	<i>Elymus repens</i>	-	-	-
10	<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-
11	<i>Erigeron annuus</i>	-	-	invazivă
12	<i>Erigeron canadensis</i>	-	-	invazivă
13	<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-
14	<i>Festuca</i>	-	-	-
15	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	-	-
16	<i>Galium verum</i>	-	-	-
17	<i>Morus alba</i>	-	-	invazivă
18	<i>Plantago lanceolata</i>	-	-	-
19	<i>Prunus spinosa</i>	-	-	-
20	<i>Pyrus pyraster</i>	-	-	-
21	<i>Quercus robur</i>	-	-	juv
22	<i>Rosa canina</i>	-	-	-
23	<i>Rubus caesius</i>	-	-	-
24	<i>Tanacetum vulgare</i>	-	-	-
25	<i>Trifolium arvense</i>	-	-	-

#### 4. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 18 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru majoritatea speciilor de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de o zonă semi-naturală cu arbori, tufe/arbuști și terenuri agricole în apropiere. Zonele de arbuști relativ compacte pot crea microhabitate umede, care reprezintă habitat potențial pentru specia *Helix pomatia* listată în Anexa V a Directivei Habitate 92/43/CEE și în Anexa 5A a OUG 57/2007, specii a căror prelevare din natură și exploatare poate face obiectul măsurilor de management.

Tabel nr.141 Specii de nevertebrate identificate în cadrul S11

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Cerocoma sp.</i>	-	-	1	0	0	-
2	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	1	0	0	-
3	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	0	0	1	-
4	<i>Colias sp.</i>	-	-	0	1	1	-
5	<i>Graphosoma italicum</i>	-	-	1	1	1	-
6	<i>Harpalus sp.</i>	-	-	0	1	0	-
7	<i>Lycaena thersamon</i>	-	-	0	0	1	-

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
8	<i>Maniola jurtina</i>	-	-	0	0	1	-
9	<i>Mantis religiosa</i>	-	-	0	1	0	-
10	<i>Melitaea didyma</i>	-	-	1	0	0	-
11	<i>Oenas crassicornis</i>	-	-	0	1	0	-
12	<i>Oxythyrea funesta</i>	-	-	1	0	0	-
13	<i>Pieris rapae</i>	-	-	1	1	0	-
14	<i>Plebejus argus</i>	-	-	1	1	1	-
15	<i>Polistes sp.</i>	-	-	0	1	0	-
16	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	0	0	1	-
17	<i>Rhagonycha fulva</i>	-	-	1	0	0	-
18	<i>Tipulidae sp.</i>	-	-	0	1	0	-

#### 5. Listă specii ihtiofaună

Nu este cazul. Nu sunt zone acvatice.

#### 6. Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună.

#### 7. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 18 specii de păsări totalizând 50 indivizi. Dintre acestea, o specie este listată în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 5 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.

Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru specia *Lanius collurio*, fiind prezente zone cu tufe și arbuști.

Tabel nr.142 Specii de păsări identificate în cadrul S11

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Alauda arvensis</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	1	0	0	1	-
2	<i>Ardea cinerea</i>	-	-	0	2	0	2	-
3	<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	0	5	0	5	-
4	<i>Chloris chloris</i>	-	Anexa 4B	0	0	1	1	hrănire
5	<i>Coturnix coturnix</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	1	0	0	1	-
6	<i>Emberiza calandra</i>	-	Anexa 4B	1	0	0	1	hrănire, reproducere
7	<i>Emberiza citrinella</i>	-	-	2	0	0	2	-
8	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	1	1	1	3	hrănire, reproducere
9	<i>Garrulus glandarius</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	0	0	1	1	-



Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
10	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	0	0	10	10	-
11	<i>Lanius collurio</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	1	1	hrănire, reproducere
12	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	1	0	0	1	-
13	<i>Merops apiaster</i>	-	Anexa 4B	0	0	5	5	hrănire
14	<i>Oriolus oriolus</i>	-	Anexa 4B	1	0	0	1	hrănire
15	<i>Parus major</i>	-	-	10	0	0	10	-
16	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	1	0	1	2	-
17	<i>Pica pica</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	0	0	1	1	-
18	<i>Sylvia communis</i>	-	-	2	0	0	2	-
<b>Total indivizi</b>				21	8	21	50	-

#### 8. Listă specii mamifere

Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.

#### 9. Listă specii chiroptere

Nu este cazul. Nu s-au realizat monitorizări pentru această grupă.

#### Stația IF2

##### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare nu intersectează și nu se află în apropierea unui sit Natura2000.

##### 2. Categoriile de folosință ale terenului:

Habitat acvatic

##### 3. Tipuri de habitate și specii de plante:

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

##### 4. Listă specii nevertebrate:

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

##### 5. Listă specii ihtiofaună

În timpul monitorizărilor au fost identificate 5 specii de pești. Dintre acestea 2 specii sunt listate în Anexa II a Directivei Habitats 92/43/CEE – specii de interes european.

În cadrul sectorului au fost identificate numeroase exemplare de zvârlugă (*Cobitis elongatoides*), reprezentând cel puțin 3 generații de pești. De asemenea, au mai fost identificați 2 juvenili de știucă (*Esox lucius*), aflați în primul an de viață

Tabel nr.143 Specii de pești identificate în cadrul IF2

Nr. crt	Specia	Anexa		Nr. exemplare identificate după 2 prelevări
		92/43 CEE	OUG 57/2007	
1	<i>Alburnus alburnus</i>	-	-	10
2	<i>Cobitis elongatoides</i>	Anexa II	Anexa 3	15

3	<i>Esox lucius</i>	-	-	2
4	<i>Rhodeus amarus</i>	Anexa II	Anexa 3	4
5	<i>Rutilus rutilus</i>	-	-	3
<b>Total indivizi</b>				<b>34</b>

#### 6. Listă specii herpetofaună

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

#### 7. Listă specii ornitofaună

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

#### 8. Listă specii mamifere

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

#### 9. Listă specii chiroptere

Nu este cazul. Nu s-au efectuat monitorizări pentru această grupă.

### Stația 12

#### 1. Sit Natura2000 intersectat:

Această stație de monitorizare nu intersectează și nu se află în apropierea unui sit Natura2000.

#### 2. Categoriile de folosință ale terenului:

Habitat acvatic

#### 3. Tipuri de habitate și specii de plante:

Stația 12 este localizată în proximitatea căii ferate și a DN6. Zona este ocupată de o pajiște a asociației *Xeranthemo cylindracei - Brometum arvensis* G. Popescu 1992, parțial pășunată, îmburuienată. Se remarcă o populație cu numeroși indivizi de *Ambrosia artemisiifolia*, dar și speciile *Sorghum halepense*, *Xanthium spinosum* sau *Abutilon theophrasti*, toate invazive.

Tabel nr.144 Speciele de plante identificate în cadrul S12

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
1	<i>Abutilon theophrasti</i>	-	-	invazivă
2	<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	-	-
3	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	-	-	invazivă
4	<i>Artemisia vulgaris</i>	-	-	-
5	<i>Bromus arvensis</i>	-	-	-
6	<i>Carduus acanthoides</i>	-	-	-
7	<i>Centaurea phrygia</i>	-	-	-
8	<i>Cichorium intybus</i>	-	-	-
9	<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-
10	<i>Cirsium vulgare</i>	-	-	-
11	<i>Crataegus monogyna</i>	-	-	juv
12	<i>Dactylis glomerata</i>	-	-	-
13	<i>Daucus carota</i>	-	-	-
14	<i>Dipsacus laciniatus</i>	-	-	-
15	<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-

Nr. crt	Specia	92/43/CEE	OUG 57/2007	Observații
16	<i>Festuca rupicola</i>	-	-	-
17	<i>Galium verum</i>	-	-	-
18	<i>Linaria vulgaris</i>	-	-	-
19	<i>Lotus corniculatus</i>	-	-	-
20	<i>Mentha pullegium</i>	-	-	-
21	<i>Ononis spinosa</i>	-	-	-
22	<i>Phragmites australis</i>	-	-	-
23	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	-	-	-
24	<i>Sonchus asper</i>	-	-	-
25	<i>Sorghum halepense</i>	-	-	invazivă
26	<i>Tanacetum vulgare</i>	-	-	-
27	<i>Xanthium spinosum</i>	-	-	invazivă
28	<i>Xeranthemum cylindraceum</i>	-	-	-

#### 4. Listă specii nevertebrate:

În urma monitorizărilor au fost identificate 17 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru speciile de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de marginea unei pajiști/pășuni cu arbori răzleți și arbuști prezenți pe marginea căii ferate.

Tabel nr.145 Specii de nevertebrate identificate în cadrul S12

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August	
1	<i>Autographa gamma</i>	-	-	1	0	0	-
2	<i>Chorthippus sp.</i>	-	-	0	1	0	-
3	<i>Coccinella septempunctata</i>	-	-	0	1	0	-
4	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	0	0	1	-
5	<i>Colias sp.</i>	-	-	1	0	1	-
6	<i>Decticus verrucivorus</i>	-	-	1	0	1	-
7	<i>Graphosoma italicum</i>	-	-	1	1	1	-
8	<i>Harmonia axyridis</i>	-	-	0	1	0	-
9	<i>Harpalus sp.</i>	-	-	0	1	0	-
10	<i>Lycaena thersamon</i>	-	-	1	0	0	-
11	<i>Melanargia galathea</i>	-	-	1	0	0	-
12	<i>Melitaea phoebe</i>	-	-	0	1	0	-
13	<i>Oenas crassicornis</i>	-	-	0	1	0	-

14	<i>Plebejus argus</i>	-	-	0	1	1	-
15	<i>Podonta sp.</i>	-	-	1	0	0	-
16	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	1	1	0	-
17	<i>Vespula sp.</i>	-	-	1	0	0	-

#### 5. Listă specii ihtiofaună

Nu este cazul. Nu sunt zone acvatice.

#### 6. Listă specii herpetofaună

În urma monitorizărilor desfășurate a fost identificată o specie de amfibieni și reptile. Aceasta este listată în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE – specie de interes european și în Anexa 4A a OUG 57/2007 – specie de interes național. *Coronella austriaca* este o specie care poate fi întâlnită într-o diversitate de habitate nefiind o specie pretențioasă. Habitatul identificat, pajiște/pășune cu arbori răzleți și arbuști prezenți pe marginea căii ferate, reprezintă o zonă potențială de hrănire și reproducere pentru speciile *Lacerta agilis* și *Lacerta viridis*, specii listate în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE. Prezența șarpelui de alun (specie care se hrănește preponderent cu reptile) întărește posibilitatea prezenței a cel puțin uneia dintre speciile de lacertide.

Tabel nr.146 Specii de herpetofaună identificate în cadrul S12

Nr. crt	Specia	Anexa		Total observații	Habitat
		92/43 CEE	OUG 57/2007		
1	<i>Coronella austriaca</i>	Anexa IV	Anexa 4A	1	-

#### 7. Listă specii ornitofaună

În urma monitorizărilor au fost observate 12 specii de păsări totalizând 4062 indivizi. Dintre acestea, 2 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar o specie este listată în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru speciile *Lanius collurio* și *Lanius minor*, fiind prezentă o zonă deschisă (pajiște) cu arbori și șiruri de tufe/arbuști pe marginea căii ferate.

Tabel nr.147 Specii de păsări identificate în cadrul S12

Nr. crt	Specia	Anexa		Luna monitorizării			Total indivizi	Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	Iunie	Iulie	August		
1	<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	0	4	0	4	-
2	<i>Columba palumbus</i>	Anexa IIA/IIIA	Anexa 5C/5D	0	2	0	2	-
3	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	3	0	0	3	-
4	<i>Cuculus canorus</i>	-	-	0	1	0	1	-
5	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	4	0	1	5	hrănire
6	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	0	0	10	10	-
7	<i>Lanius collurio</i>	Anexa I	Anexa 3	0	0	1	1	hrănire, reproducere
8	<i>Lanius minor</i>	Anexa I	Anexa 3	5	2	0	7	hrănire, reproducere

								re
9	<i>Passer domesticus</i>	-	-	0	20	0	20	-
10	<i>Pica pica</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	0	1	1	2	-
11	<i>Streptopelia decaocto</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	0	4	3	7	-
12	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	400	0	0	4000	-
<b>Total indivizi</b>				401	34	16	4062	-
				2				

#### 8. Listă specii mamifere

Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.

#### 9. Listă specii chiroptere

În timpul monitorizărilor nu au fost identificate specii de chiroptere.



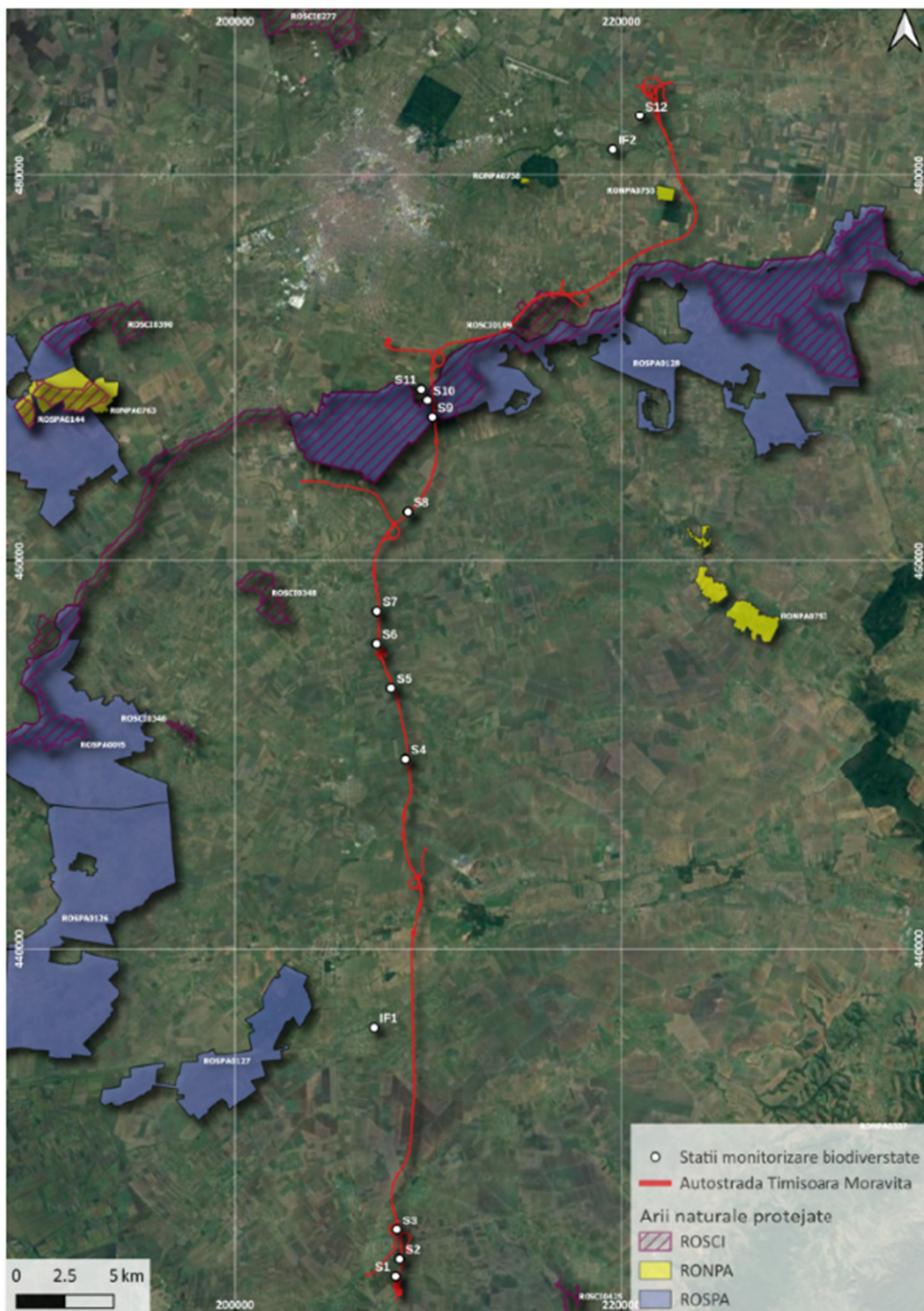


Figura 64 Plan General cu amplasarea statiilor de monitorizare a speciilor si habitatelor in ampriza/proximitatea proiectului.

## Impactul asupra fondului forestier

Proiectul se suprapune peste fond forestier proprietate publică a statului și face parte din U.P. VII Lighed. Implementarea proiectului necesită schimbarea categoriei de folosință pentru aceste suprafețe de pădure.

Conform estimărilor actuale, suprafețele de teren aflate în fond forestier care necesită schimbare de categorie de folosință sunt:

Tabel nr.148 suprafețele de teren aflate în fond forestier afectate de proiect

Nr. Crt.	Admini- strator	Proprie- tari	UP	UA	Poziție km	Suprafețe de teren ce se scot temporar din fondul forestier			Fond forestier în afara ariilor naturale protejate (ha)	Fond forestier în arii naturale protejate (ha)	Arii naturale protejate
						din care:					
						Total	Cu defrișare	Fără defrișare			
						(ha)	(ha)	(ha)			
1.	Direcția Silvică Timiș Ocolul Silvic Lunca Timișului	Statul Român prin RNP Romsilva	VII Lighed	59A	24+870- 24+980 25+040- 25+440	4.4238	4.4238	-	-	4.4238	ROSCI0109 ROSPA0128
2.				59B	24+980- 25+040	0.4821	0.4821	-	-	0.4821	ROSCI0109 ROSPA0128
3.				59C	25+040- 25+180	0.38	0.38	-	-	0.38	ROSCI0109 ROSPA0128
<b>Total</b>						<b>5.2859</b>					

Scoaterea definitivă a terenurilor din fondul forestier național pentru proiectul "Autostrada Timișoara - Moravița" se va face în conformitate cu:

- Legea nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local;
- Norma metodologică de aplicare a Legii nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local din 19.01.2011 – aprobată prin Hotărârea nr. 53/2011
- Legea nr. 46/2008 privind Codul Silvic
- Ordinul nr. 694/2016 pentru aprobarea Metodologiei privind scoaterea definitivă, ocuparea temporară și schimbul de terenuri și de calcul al obligațiilor bănești
- Legea fondului funciar nr. 18/1991

Zonele cu suprafețele de pădure aflate în fond forestier sunt prezentate în figura de mai jos:



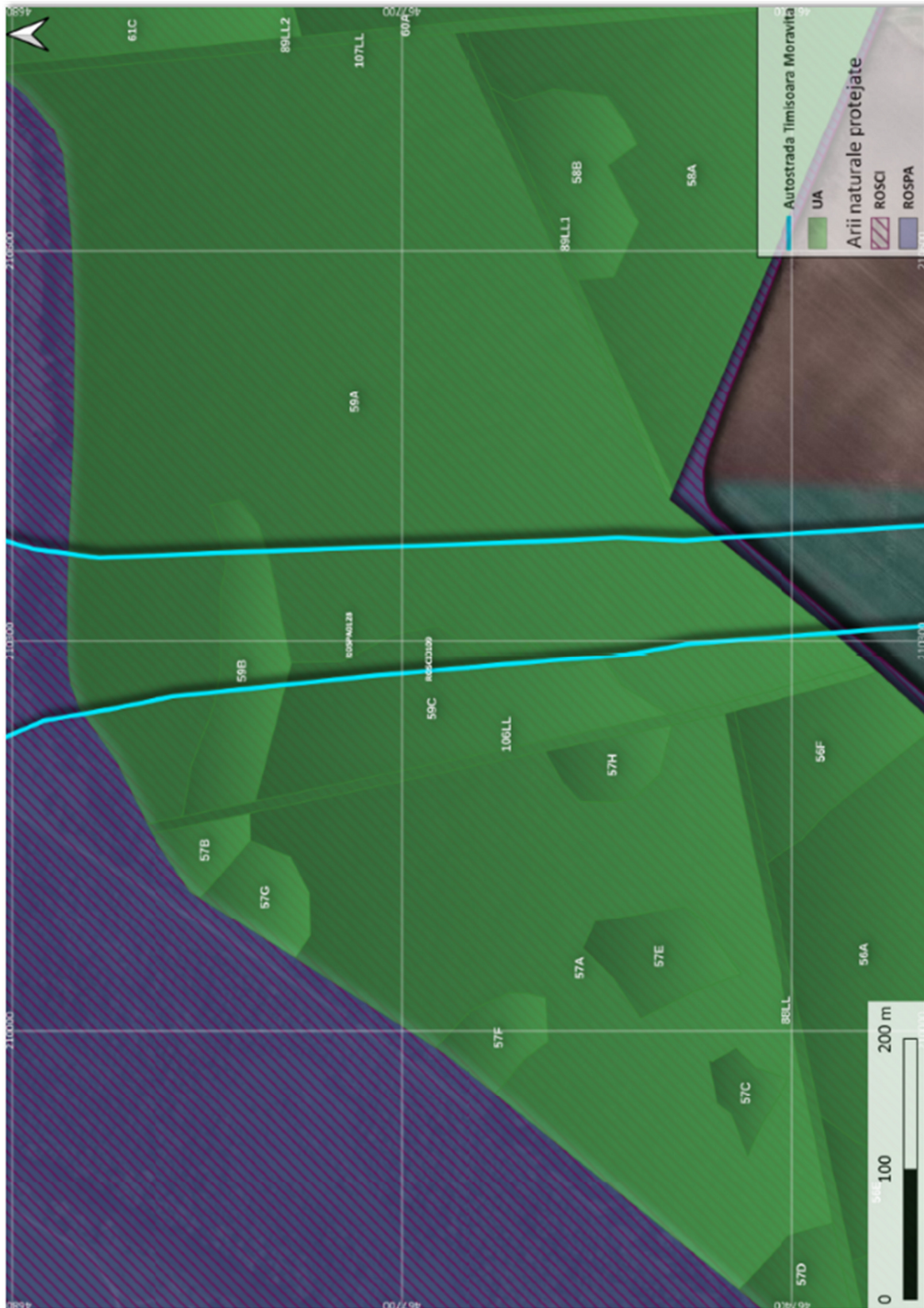


Figura 65 Zonele aflate în fond forestier afectate de ampriza proiectului

Tabel nr.149 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența tipurilor de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună și prezența speciilor de mamifere din stația de monitorizare S1	Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante	Tipurile de habitate și speciile de plante	<p>Stația 1 este amplasată pe un canal îndiguit, cu vegetație dominată de stuf (<i>Phragmites australis</i> - asociația <i>Scirpo – Phragmitetum</i> Koch 1926). Conform clasificării naționale (Doniță et al. 2005), acest tip de vegetație aparține habitatului R5309, habitat fără interes conservativ. În proximitatea canalului, vegetația este constituită din pajiști dominate de <i>Elymus repens</i> și <i>Cynodon dactylon</i>. Terenurile limitrofe sunt utilizate în scop agricol.</p> <p><b>Speciile identificate în cadrul S1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Ambrosia artemisiifolia</i> (invazivă)</li> <li>- <i>Cynodon dactylon</i></li> <li>- <i>Elymus repens</i></li> <li>- <i>Ononis spinosa</i></li> <li>- <i>Phragmites australis</i></li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate	Speciile de nevertebrate	<p>În urma monitorizărilor au fost identificate 18 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de zone de pășune cu tufe și arbuști, un canal de irigații acoperit cu stuf și terenuri agricole în imediata apropiere.</p> <p><b>Speciile de nevertebrate identificate în cadrul S1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Autographa gamma</i></li> <li>- <i>Chorthippus sp.</i></li> <li>- <i>Coccinella septempunctata</i></li> <li>- <i>Coenonympha pamphilus</i></li> <li>- <i>Decticus verrucivorus</i></li> <li>- <i>Graphosoma italicum</i></li> <li>- <i>Harmonia axyridis</i></li> <li>- <i>Harpalus sp.</i></li> <li>- <i>Melitaea phoebe</i></li> <li>- <i>Oxythyrea funesta</i></li> <li>- <i>Pieris rapae</i></li> <li>- <i>Plebejus argus</i></li> <li>- <i>Podonta sp.</i></li> <li>- <i>Polistes sp.</i></li> <li>- <i>Polyommatus icarus</i></li> <li>- <i>Tettigonia viridissima</i></li> <li>- <i>Tipulidae sp.</i></li> <li>- <i>Zonitis flava</i></li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună	Speciile de herpetofauna	<p>În urma monitorizărilor desfășurate au fost identificați indivizi ai <i>Pelophylax esculentus</i> complex, identificați până la nivelul genului (identificarea la nivel de specie presupune capturarea indivizilor). Complexul de specii nu prezintă interes conservativ, excepție făcând specia <i>P. lessonae</i> (Anexa IV – 92/43 CEE, Anexa 4B – OUG 57/2007), care este relativ ușor de diferențiat de restul speciilor.</p> <p>Deși nu a fost regăsită în timpul monitorizărilor, specia <i>Emys orbicularis</i> poate fi prezentă pe canalele de irigație de la nivelul stației de monitorizare. Habitatul este suboptim, dar în condiții speciale (secarea râului Moravița – habitat propice), indivizii se pot retrage în zonele care mai mențin apă.</p> <p><b>Speciile de herpetofauna identificate în cadrul S1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Pelophylax spec.</i></li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună	Speciile de ornitofaună	<p>În urma monitorizărilor au fost observate 16 specii de păsări totalizând 95 de indivizi. Dintre acestea, 4 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 2 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru sfrânciocul roșiatic (<i>Lanius collurio</i>) în zonele de tufișuri și sălcii din apropierea stației de monitorizare.</p> <p>Speciile de păsări identificate în cadrul S1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Acrocephalus arundinaceus</i></li> </ul>	Da

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acrocephalus palustris</li> <li>- Ardea alba (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Carduelis carduelis</li> <li>- Ciconia ciconia (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Columba palumbus (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- Corvus monedula (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Emberiza calandra</li> <li>- Falco tinnunculus</li> <li>- Hirundo rustica</li> <li>- Lanius collurio (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Nycticorax nycticorax (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Phasianus colchicus (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- Pica pica (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Saxicola rubicola</li> <li>- Sturnus vulgaris (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> </ul>	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere	Speciile de mamifere	Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.	Parțial
Nu este cunoscută prezența tipurilor de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună, prezența speciilor de mamifere și prezența speciilor de chiroptere din stația de monitorizare S2	Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante	Tipurile de habitate și speciile de plante	<p>Stația 2 este amplasată în imediata apropiere a cursului râului Moravița, vegetația este formată în principal din comunități dominate de specii de <i>Carex</i> (asociația <i>Caricetum acutiformis</i> Egger 1933), în amestec cu papură (asociația <i>Typhetum angustifoliae</i> Pignatti 1953). Aceste fitocenoze sunt încadrate în habitatele R5310, respectiv R5305 (conform Doniță et al. 2005), fără valoare conservativă deosebită. Pe malul râului, vegetația forestieră se prezintă sub forma unui aliniament de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>, între care apare și <i>Amorpha fruticosa</i> (specie invazivă). Zona îndiguită este pășunată, instalându-se și comunități de buruieni nitrofile cu boz (<i>Sambucus ebulus</i> asociația <i>Sambucetum ebuli</i> Felföldy 1942). Terenurile limitrofe sunt utilizate în scop agricol.</p> <p><b>Speciile de plante identificate în S2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alopecurus pratensis</li> <li>- Amorpha fruticosa (invazivă)</li> <li>- Carex acutiformis</li> <li>- Clematis integrifolia</li> <li>- Iris pseudacorus</li> <li>- Lythrum salicaria</li> <li>- Populus alba</li> <li>- Salix alba</li> <li>- Schoenoplectus lacustris</li> <li>- Typha angustifolia (în canal)</li> <li>- Typha latifolia</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate	Speciile de nevertebrate	În urma monitorizărilor au fost identificate 19 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de zone ripariene cu sălcii, râul Moravița (care a secat începând cu luna august) și terenuri agricole în imediata apropiere. <p><b>Speciile de nevertebrate identificate în S2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agrilus sp.</li> <li>- Cantharis sp.</li> <li>- Chorthippus sp.</li> <li>- Chrysomela populi</li> <li>- Chrysomela vigintipunctata</li> <li>- Coccinella septempunctata</li> <li>- Coenonympha pamphilus</li> <li>- Colias sp.</li> <li>- Decticus verrucivorus</li> <li>- Graphosoma italicum</li> <li>- Harmonia axyridis</li> <li>- Harpalus sp.</li> <li>- Lycaena thersamon</li> </ul>	Da



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melitaea phoebe</li> <li>- Pieris rapae</li> <li>- Plebejus argus</li> <li>- Podonta sp.</li> <li>- Polyommatus icarus</li> <li>- Zonitis flava</li> </ul>	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună	Speciile de herpetofauna	<p>În urma monitorizărilor desfășurate au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile. Dintre acestea, specia <i>Emys orbicularis</i> este listată Anexele II/IV ale Directivei Habitare 92/43/CEE – specii de interes european și în Anexele 3/4A ale OUG 57/2007 – specii de interes național. Habitatul este propice pentru prezența speciei, râul având un debit scăzut, maluri cu pantă lină pe care țestoasele se pot însori. De asemenea în apropierea râului sunt prezente canale de scurgere/irigații cu stuf care reprezintă habitat potențial pentru această specie.</p> <p>O singură observație a speciei a fost realizată, aceasta constând în resturi de plastron și carapace ale unui individ adult.</p> <p><b>Speciile de herpetofauna identificate în cadrul S2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Emys orbicularis</i> (92/43 CEE – Anexa II/IV, OUG 57/2007 – Anexa 3/4A)</li> <li>- <i>Pelophylax spec.</i></li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună	Speciile de ornitofaună	<p>În urma monitorizărilor au fost observate 16 specii de păsări totalizând 108 indivizi. Dintre acestea, o specie este listată în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar o specie este listată în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. Habitatul poate prezenta potențial de cuibărire pentru specia <i>Nycticorax nycticorax</i> (fiind reprezentat de o zonă umedă cu zone compacte de vegetație și copaci), dar nu au fost observate cuiburi sau colonii ale altor specii de Ardeidae.</p> <p><b>Speciile de păsări identificate în cadrul S2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Acrocephalus arundinaceus</i></li> <li>- <i>Acrocephalus schoenobaenus</i></li> <li>- <i>Ardea cinerea</i></li> <li>- <i>Buteo buteo</i></li> <li>- <i>Columba palumbus</i> (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- <i>Corvus frugilegus</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- <i>Coturnix coturnix</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- <i>Cuculus canorus</i></li> <li>- <i>Falco tinnunculus</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- <i>Gallinula chloropus</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- <i>Locustella luscinioides</i></li> <li>- <i>Luscinia megarhynchos</i></li> <li>- <i>Nycticorax nycticorax</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- <i>Passer domesticus</i></li> <li>- <i>Phasianus colchicus</i> (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- <i>Pica pica</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere	Speciile de mamifere	<p>În timpul monitorizărilor nu au fost observate specii de mamifere Natura2000. Singura specie identificată este iepurele de câmp, aceasta fiind o specie de interes cinegetic.</p> <p><b>Speciile de mamifere identificate în S2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Lepus europaeus</i></li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de chiroptere	Speciile de chiroptere	<p>În urma monitorizărilor a fost identificată o specie de chiroptere. Aceasta este listată în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE. A fost înregistrat un număr mic de treceri, toate înregistrările fiind reprezentate de sunete de pasaj. Habitatul identificat nu reprezintă locuri de odihnă, hibernare sau reproducere pentru această specie.</p> <p><b>Speciile de chiroptere identificate în S2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Pipistrellus nathusii</i> (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A)</li> </ul>	Da
Nu este cunoscută prezența tipurilor de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună și prezența speciilor de mamifere din stația de monitorizare S3	Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante	Tipurile de habitate și speciile de plante	<p>Stația 3 este reprezentată de o zonă cu exces de umiditate periodic, drenată, înconjurată de terenuri agricole. Vegetația se caracterizează printr-un mozaic de fitocenoze de <i>Caricetum acutiformis</i> Egger 1933 (habitat R5310) și <i>Lythro – Calamagrostietum epigei</i> I. Pop 1968, fără valoare conservativă.</p> <p><b>Speciile de plante identificate în cadrul S3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Calamagrostis epigeios</i></li> <li>- <i>Carex acutiformis</i></li> </ul>	Da

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Festuca pratensis</li> <li>- Lythrum salicaria</li> </ul>	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate	Speciile de nevertebrate	<p>În urma monitorizărilor au fost identificate 18 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de o pajiște inundabilă străbătută de canale cu stuf și terenuri agricole în imediata apropiere.</p> <p><b>Speciile de nevertebrate identificate în cadrul S3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bombus sp.</li> <li>- Chorthippus sp.</li> <li>- Coenonympha pamphilus</li> <li>- Colias sp.</li> <li>- Decticus verrucivorus</li> <li>- Graphosoma italicum</li> <li>- Iphiclides podalirius</li> <li>- Libelloides macaronius</li> <li>- Mantis religiosa</li> <li>- Oenas crassicornis</li> <li>- Oxythyrea funesta</li> <li>- Pieris rapae</li> <li>- Plebejus argus</li> <li>- Polistes sp.</li> <li>- Polyommatus icarus</li> <li>- Tettigonia viridissima</li> <li>- Vespa crabro</li> <li>- Xylocopa sp.</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună	Speciile de herpetofauna	<p>În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat (pajiște) poate fi propice pentru specia <i>Lacerta agilis</i>, iar zonele inundabile pot fi folosite pentru reproducere de către <i>Bufo viridis</i>. Ambele specii ce pot apărea la nivelul amplasamentului sunt listate în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE.</p>	Parțial
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună	Speciile de ornitofaună	<p>În urma monitorizărilor au fost observate 12 specii de păsări totalizând 187 indivizi. Dintre acestea, 3 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 3 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.</p> <p>Habitatul reprezintă zonă de hrănire pentru speciile <i>Falco vespertinus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i> și <i>Ciconia ciconia</i> fiind reprezentat de o pajiște inundabilă și terenuri agricole în apropiere. La aproximativ 1 km spre vest a fost observată o colonie de cuibărire a speciei <i>Falco vespertinus</i>.</p> <p><b>Speciile de păsări identificate în cadrul S3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alauda arvensis (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Ardea cinerea</li> <li>- Ciconia ciconia (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Columba palumbus (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- Corvus frugilegus (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Erithacus rubecula (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Falco tinnunculus (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Falco vespertinus (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Hirundo rustica</li> <li>- Larus michahellis</li> <li>- Motacilla flava (OUG 57/2007 – Anexa 4)</li> <li>- Nycticorax nycticorax (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere	Speciile de mamifere	<p>În timpul monitorizărilor nu au fost observate specii de mamifere Natura2000. Singurele specii identificate fiind <i>Dama dama</i> (specie de interes cinegetic) și <i>Mus musculus</i>.</p> <p><b>Speciile de mamifere identificate în cadrul S3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dama dama (OUG 57/2007 – Anexa 5B)</li> <li>- Mus musculus</li> </ul>	Da
Nu este cunoscută prezența	Metodologia de evaluare pentru speciile de	Speciile de ihtiofaună	În timpul monitorizărilor au fost identificate 12 specii de pești. Dintre acestea 3 sunt listate	Da

speciilor de ihtiofaună din cadrul stației IF1	ihtiofaună		<p>În Anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii de interes european. Monitorizarea a fost realizată inițial în vecinătatea punctului propus, accesul fiind dificil în locația respectivă, unde adâncimea apei este una ridicată, iar rezultatele obținute neconcludente. În acest context, a fost repetat studiul râului abordându-se un sector aflat ușor aval, unde au fost obținute rezultate relevante pentru corpul acvatic studiat. A fost identificată specia strunghil (<i>Neogobius melanostomus</i>), guvid adaptat la viață în ape dulci, care apare în tot mai multe corpuri acvatice din Europa. De asemenea au fost identificate două exemplare adulte de mreață comună (<i>Barbus barbus</i>) și știucă (<i>Esox lucius</i>).</p> <p>Speciile de pești identificate în cadrul IF1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alburnoides bipunctatus</li> <li>- Babka gymnotrachelus</li> <li>- Barbus barbus (92/43 CEE – Anexa V, OUG 57/2007 – Anexa 5A)</li> <li>- Chondrostoma nasus</li> <li>- Cobitis elongatoides (92/43 CEE – Anexa II, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Esox lucius</li> <li>- Gobio carpathicus</li> <li>- Neogobius melanostomus</li> <li>- Rhodeus amarus (92/43 CEE – Anexa II, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Romanogobio vladkovi (92/43 CEE – Anexa II, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Rutilus rutilus</li> <li>- Squalius cephalus</li> </ul>	
Nu este cunoscută prezența tipurilor de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună, prezența speciilor de mamifere și prezența speciilor de chiroptere din stația de monitorizare S4	Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante	Tipurile de habitate și speciile de plante	<p>Stația 4 este amplasată la marginea unui canal cu tufișuri de <i>Pruno spinosae-Crataegetum</i> Soó (1927) 1931. În canal sunt instalate specii caracteristice terenurilor cu exces de umiditate (<i>Typha latifolia</i>, <i>Phragmites australis</i>), dar și buruieni nitrofile, precum <i>Urtica dioica</i> sau plante invazive, cum ar fi <i>Sorghum halepense</i>. Zona este înconjurată de terenuri agricole.</p> <p><b>Speciile de plante identificate în cadrul S4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phragmites australis</li> <li>- Prunus spinosa</li> <li>- Rhamnus cathartica</li> <li>- Rubus caesius</li> <li>- Salix alba</li> <li>- Sorghum halepense (invazivă)</li> <li>- Symphytum officinale</li> <li>- Typha latifolia</li> <li>- Urtica dioica</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate	Speciile de nevertebrate	<p>În urma monitorizărilor au fost identificate 13 specii de nevertebrate. Dintre acestea, a fost identificată o specie listată în Anexa V a Directivei Habitate 92/43/CEE și în Anexa 5A a OUG 57/2007, specii a căror prelevare din natură și exploatare poate face obiectul măsurilor de management.</p> <p>Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare sunt reprezentate de o zonă cu vegetație ripariană cu arbuști/tufe și copaci pe marginea unui canal, înconjurată de terenuri agricole.</p> <p><b>Speciile de nevertebrate identificate în cadrul S4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Araschnia levana</li> <li>- Chorthippus sp.</li> <li>- Coenonympha pamphilus</li> <li>- Colias sp.</li> <li>- Graphosoma italicum</li> <li>- Helix pomatia (92/42 CEE – Anexa V, OUG 57/2007 – Anexa 5A)</li> <li>- Mantis religiosa</li> <li>- Oenas crassicornis</li> <li>- Oxythyrea funesta</li> <li>- Pieris rapae</li> <li>- Plebejus argus</li> <li>- Podonta sp.</li> <li>- Tipulidae sp.</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de	Speciile de herpetofauna	În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar	Parțial

	herpetofaună		nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat, zonă cu vegetație ripariană cu arbuști/tufe și copaci pe marginea unui canal, poate reprezenta o zonă favorabilă de hrănire și reproducere pentru speciile Hyla arborea și Lacerta agilis, specii listate în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE.	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună	Speciile de ornitofaună	<p>În urma monitorizărilor au fost observate 8 specii de păsări totalizând 27 indivizi. Dintre acestea, 2 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar o specie este listată în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.</p> <p>Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru speciile Lanius collurio și Lanius minor, fiind prezente zone cu arbuști/tufe, respectiv arbori în apropierea stației.</p> <p><b>Speciile de păsări identificate în cadrul S4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Columba palumbus (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- Coturnix coturnix (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Falco tinnunculus (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Lanius collurio (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Lanius minor (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Luscinia megarhynchos</li> <li>- Sylvia atricapilla</li> <li>- Sylvia curruca</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere	Speciile de mamifere	<p>În timpul monitorizărilor au fost observate 3 specii de mamifere, acestea nefiind specii Natura2000. Speciile sunt listate în Anexa 5B a OUG 57/2007 – specii de interes cinegetic.</p> <p><b>Specii de mamifere identificate în cadrul S4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capreolus capreolus (OUG 57/2007 – Anexa 5B)</li> <li>- Lepus europaeus (OUG 57/2007 – Anexa 5B)</li> <li>- Meles meles (OUG 57/2007 – Anexa 5B)</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de chiroptere	Speciile de chiroptere	<p>În urma monitorizărilor a fost identificată o specie de chiroptere. Aceasta este listată în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE. A fost înregistrat un număr mic de treceri, toate înregistrările fiind reprezentate de sunete de pasaj în luna iulie. Habitatele identificate nu reprezintă locuri de odihnă, hibernare sau reproducere pentru această specie.</p> <p><b>Specii de chiroptere identificate în cadrul S4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Pipistrellus pygmaeus</i> (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A)</li> </ul>	Da
Nu este cunoscută prezența tipurilor de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună, prezența speciilor de mamifere și prezența speciilor de chiroptere din stația de monitorizare S5	Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante	Tipurile de habitate și speciile de plante	<p>Stația 5 este localizată între terenuri agricole, la limita unui canal. Se remarcă dezvoltarea luxuriantă a speciei <i>Dipsacus laciniatus</i>, în amestec cu <i>Cirsium arvense</i> și extinderea/regenerarea de <i>Prunus spinosa</i>. Vegetația tufişurilor aparține asociației <i>Pruno spinosae-Crataegum</i> Soó (1927) 1931, porumbarul (<i>Prunus spinosa</i>) fiind dominant, alături de <i>Sambucus nigra</i> și <i>Amorpha fruticosa</i> (specie invazivă). Vegetația este completată de exemplare izolate de <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Salix alba</i> și <i>Ulmus minor</i>.</p> <p><b>Speciile de plante identificate în cadrul S5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amorpha fruticosa (invazivă)</li> <li>- Cirsium arvense</li> <li>- Clematis vitalba</li> <li>- Dipsacus laciniatus</li> <li>- Fraxinus excelsior</li> <li>- Humulus lupulus</li> <li>- Prunus spinosa</li> <li>- Rhamnus cathartica</li> <li>- Salix alba</li> <li>- Sambucus nigra</li> <li>- Ulmus minor</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate	Speciile de nevertebrate	<p>În urma monitorizărilor au fost identificate 21 specii de nevertebrate. Dintre acestea, a fost identificată o specie listată în Anexa V a Directivei Habitate 92/43/CEE și în Anexa 5A a OUG 57/2007, specii a căror prelevare din natură și exploatare poate face obiectul măsurilor de management.</p> <p>Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare sunt reprezentate de o zonă semi-naturală cu arbori, arbuști și tufe și un bazin de irigații, înconjurate de terenuri agricole.</p> <p><b>Speciile de nevertebrate identificate în cadrul S5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Araschnia levana</li> <li>- Cetonina aurata</li> </ul>	Da



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chorthippus sp.</li> <li>- Coccinella septempunctata</li> <li>- Coenonympha pamphilus</li> <li>- Colias sp.</li> <li>- Coreus marginatus</li> <li>- Decticus verrucivorus</li> <li>- Graphosoma italicum</li> <li>- Helix pomatia (92/42 CEE – Anexa V, OUG 57/2007 – Anexa 5A)</li> <li>- Lycaena thersamon</li> <li>- Melitaea phoebe</li> <li>- Oenas crassicornis</li> <li>- Oxythyrea funesta</li> <li>- Papilio machaon</li> <li>- Pieris rapae</li> <li>- Plebejus argus</li> <li>- Podonta sp.</li> <li>- Polyommatus icarus</li> <li>- Ruspolia nitidula</li> <li>- Vespula sp.</li> </ul>	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună	Speciile de herpetofauna	În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat, zonă semi-naturală cu arbori, arbuști și tufe și un bazin de irigații, înconjurate de terenuri agricole, poate reprezenta o zonă favorabilă de hrănire și reproducere pentru speciile <i>Hyla arborea</i> și <i>Bufo viridis</i> , specii listate în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE.	Parțial
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună	Speciile de ornitofaună	În urma monitorizărilor au fost observate 7 specii de păsări totalizând 26 indivizi. Nu au fost identificate specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, respectiv specii listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. Nu putem exclude prezența speciilor Natura2000. Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru specia <i>Lanius collurio</i> , fiind prezente zone cu arbuști/tufe, respectiv arbori în apropierea stației. <b>Speciile de păsări identificate în cadrul S5:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buteo buteo</li> <li>- Corvus corax</li> <li>- Hirundo rustica</li> <li>- Luscinia megarhynchos</li> <li>- Phasianus colchicus (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- Pica pica (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Sylvia communis</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere	Speciile de mamifere	În timpul monitorizărilor nu au fost observate specii de mamifere Natura2000. Singura specie identificată este bursucul ( <i>Meles meles</i> ), aceasta fiind o specie listată în Anexa 5B a OUG 57/2007. <b>Specii de mamifere identificate în cadrul S5:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meles meles (OUG 57/2007 – Anexa 5B)</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de chiroptere	Speciile de chiroptere	În timpul monitorizărilor nu au fost identificate specii de chiroptere.	Parțial
Nu este cunoscută prezența tipurilor de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de ihtiofaună, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună, prezența speciilor de mamifere și prezența speciilor de chiroptere din stația de monitorizare S6	Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante	Tipurile de habitate și speciile de plante	Stația 6 este amplasată pe marginea unui canal. Pe marginea acestuia se întâlnește vegetație sub formă de aliniament, alternând suprafețele cu <i>Pruno spinosae-Crataegetum</i> Soó (1927) 1931, în amestec cu <i>Salix alba</i> , <i>S. caprea</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> și cele cu stufăriș. Zona este înconjurată de terenuri agricole. <b>Speciile de plante identificate în cadrul S6:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Crataegus monogyna</li> <li>- Fraxinus excelsior</li> <li>- Glyceria maxima</li> <li>- Phragmites australis</li> <li>- Populus alba</li> <li>- Prunus spinosa</li> <li>- Rubus caesius</li> </ul>	Da



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Salix alba</li> <li>- Salix caprea</li> <li>- Vincetoxicum hirundinaria</li> </ul>	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate	Speciile de nevertebrate	<p>În urma monitorizărilor au fost identificate 12 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru speciile de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de un canal cu apă cu stuf mărginit de șiruri de arbuști, înconjurate de terenuri agricole.</p> <p><b>Speciile de nevertebrate identificate în cadrul S6:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amara sp.</li> <li>- Autographa gamma</li> <li>- Cantharis sp.</li> <li>- Chorthippus sp.</li> <li>- Coccinella septempunctata</li> <li>- Coenonympha pamphilus</li> <li>- Colias sp.</li> <li>- Harmonia axyridis</li> <li>- Pieris rapae</li> <li>- Plebejus argus</li> <li>- Podonta sp.</li> <li>- Polygonia c-album</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ihtiofaună	Specii de ihtiofaună	<p>În timpul monitorizărilor au fost identificate 3 specii de pești. Dintre acestea o specie este listată în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii de interes european.</p> <p>Valea Tofan reprezintă mai degrabă un canal regularizat, având substrat mâlos, acesta având o grosime considerabilă. A fost posibil studiul corpului acvatic mai în aval față de sectorul propus, în preajma unui pod, unde accesul s-a putut realiza pe o porțiune destul de scurtă.</p> <p><b>Speciile de pești identificate în cadrul S6:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carassius gibelio</li> <li>- Cobitis elongatoides (92/43 CEE – Anexa II, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Gobio carpathicus</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună	Speciile de herpetofauna	<p>În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat, canal cu apă cu stuf mărginit de șiruri de arbuști, înconjurate de terenuri agricole, poate reprezenta o zonă favorabilă de hrănire și reproducere pentru speciile <i>Hyla arborea</i> și <i>Bufo viridis</i>, specii listate în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE.</p>	Parțial
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună	Speciile de ornitofaună	<p>În urma monitorizărilor au fost observate 14 specii de păsări totalizând 92 indivizi. Dintre acestea, 2 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 3 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.</p> <p>Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru specia <i>Lanius collurio</i>, fiind prezente zone cu arbuști/tufe la nivelul stației.</p> <p><b>Speciile de păsări identificate în cadrul S6:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acrocephalus palustris</li> <li>- Ardea alba (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Ardea cinerea</li> <li>- Buteo buteo</li> <li>- Columba palumbus (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- Falco tinnunculus (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Hirundo rustica</li> <li>- Lanius collurio (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Luscinia megarhynchos</li> <li>- Motacilla flava (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Passer montanus</li> <li>- Pica pica (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Remiz pendulinus (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Sturnus vulgaris (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de	Speciile de mamifere	În timpul monitorizărilor nu au fost observate specii de mamifere Natura2000. Singura	Da

	mamifere		specie identificată este <i>Capreolus capreolus</i> , specie de interes cinegetic. <b>Specii de mamifere identificate în cadrul S6:</b> - <i>Capreolus capreolus</i> (OUG 57/2007 – Anexa 5B)	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de chiroptere	Speciile de chiroptere	În timpul monitorizărilor nu au fost identificate specii de chiroptere.	Parțial
Nu este cunoscută prezența tipurilor de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună și prezența speciilor de mamifere din stația de monitorizare S7	Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante	Tipurile de habitate și speciile de plante	Stația 7 este reprezentată de o pajiște folosită pentru cosit, dominată de fitocenoze ale asociației <i>Rorippo austriacae – Agropyretum repentis</i> (Timar 1947) R. Tx. 1950. Condițiile de microrelief determină aspectul mozaicat al vegetației, fitocenozele cu <i>Elymus repens</i> alternând cu cele mai higrofile ale asociației <i>Caricetum acutiformis</i> Egger 1933. Terenurile limitrofe sunt cultivate. <b>Speciile de plante identificate în cadrul S7:</b> - <i>Achillea millefolium</i> - <i>Bothriochloa ischaemum</i> - <i>Carduus acanthoides</i> - <i>Carex riparia</i> (în canal) - <i>Carum carvi</i> - <i>Cynodon dactylon</i> - <i>Daucus carota</i> - <i>Elymus repens</i> - <i>Eryngium campestre</i> - <i>Festuca rupicola</i> - <i>Galium verum</i> - <i>Glyceria maxima</i> - <i>Inula germanica</i> - <i>Lythrum salicaria</i> - <i>Mentha longifolia</i> - <i>Sonchus arvensis</i> - <i>Sonchus asper</i> - <i>Typha latifolia</i> - <i>Verbena officinalis</i>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate	Speciile de nevertebrate	În urma monitorizărilor au fost identificate 17 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru speciile de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de o pajiște străbătută de canale cu stuf, iar în imediata apropiere sunt terenuri agricole. <b>Speciile de nevertebrate identificate în cadrul S7:</b> - <i>Autographa gamma</i> - <i>Bombus</i> sp. - <i>Cantharis</i> sp. - <i>Chorthippus</i> sp. - <i>Coccinella septempunctata</i> - <i>Coenonympha pamphilus</i> - <i>Cucullia umbratica</i> - <i>Decticus verrucivorus</i> - <i>Graphosoma italicum</i> - <i>Harmonia axyridis</i> - <i>Harpalus</i> sp. - <i>Hyles euphorbiae</i> - <i>Oenaspis crassicornis</i> - <i>Plebejus argus</i> - <i>Polyommatus icarus</i> - <i>Ruspolia nitidula</i> - <i>Tettigonia viridissima</i>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună	Speciile de herpetofauna	În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat, pajiște străbătută de canale cu stuf și terenuri agricole, poate reprezenta o zonă favorabilă de hrănire și reproducere pentru speciile <i>Hyla arborea</i> , <i>Bufo viridis</i> și <i>Lacerta agilis</i> , specii listate în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE.	Parțial

	Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună	Speciile de ornitofaună	<p>În urma monitorizărilor au fost observate 13 specii de păsări totalizând 117 indivizi. Dintre acestea, 4 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar o specie este listată în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.</p> <p>Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru <i>Lanius collurio</i>, fiind reprezentat de o pajistă cu canale cu stuf și șiruri răzlețe de copaci și arbuști în apropiere. Exemplarul de <i>Falco cherrug</i> observat era un individ tânăr aflat în pasaj.</p> <p><b>Speciile de păsări identificate în cadrul S7:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Acrocephalus schoenobaenus</i></li> <li>- <i>Ardea cinerea</i></li> <li>- <i>Buteo buteo</i></li> <li>- <i>Ciconia ciconia</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- <i>Circus pygargus</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- <i>Corvus cornix</i> (OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- <i>Corvus frugilegus</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- <i>Falco cherrug</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- <i>Falco tinnunculus</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- <i>Lanius collurio</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- <i>Phasianus colchicus</i> (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- <i>Sturnus vulgaris</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- <i>Vanellus vanellus</i> (2009/147 CE – Anexa IIB)</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere	Speciile de mamifere	<p>În timpul monitorizărilor nu au fost observate specii de mamifere Natura2000. Singura specie identificată este <i>Lepus europaeus</i>, specie de interes cinegetic.</p> <p><b>Specii de mamifere identificate în S7:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Lepus europaeus</i> (OUG 57/2007 – Anexa 5 B)</li> </ul>	Da
Nu este cunoscută prezența tipurilor de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună și prezența speciilor de mamifere din stația de monitorizare S8	Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante	Tipurile de habitate și speciile de plante	<p>Stația 8 este reprezentată de o zonă intens pășunată (tot habitatul este afectat). Vegetația este reprezentată de comunități ale asociației <i>Cynodonto – Festucetum pseudovinae</i> Soó 1957, în care specii precum <i>Ononis spinosa</i> sau <i>Euphorbia cyparissias</i> pot ajunge la valori ale acoperirii de până la 25%. În imediata apropiere a zonei a fost identificată o populație numeroasă a speciei <i>Xanthium spinosum</i> (specie invazivă).</p> <p><b>Speciile de plante identificate în cadrul S8:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Achillea setacea</i></li> <li>- <i>Carduus acanthoides</i></li> <li>- <i>Cichorium intybus</i></li> <li>- <i>Cirsium arvense</i></li> <li>- <i>Convolvulus arvensis</i></li> <li>- <i>Cynodon dactylon</i></li> <li>- <i>Daucus carota</i></li> <li>- <i>Elymus repens</i></li> <li>- <i>Eryngium campestre</i></li> <li>- <i>Euphorbia cyparissias</i></li> <li>- <i>Festuca pseudovina</i></li> <li>- <i>Galium verum</i></li> <li>- <i>Lolium perenne</i></li> <li>- <i>Lotus corniculatus</i></li> <li>- <i>Mentha pullegium</i></li> <li>- <i>Ononis spinosa</i></li> <li>- <i>Plantago lanceolata</i></li> <li>- <i>Potentilla arenaria</i></li> <li>- <i>Scorzonera laciniata</i></li> <li>- <i>Trifolium fragiferum</i></li> <li>- <i>Trifolium repens</i></li> <li>- <i>Verbena officinalis</i></li> <li>- <i>Xanthium spinosum</i> (invazivă)</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate	Speciile de nevertebrate	<p>În urma monitorizărilor au fost identificate 7 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru speciile de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de o pășune puternic degradată mărginită la nord-est de arbuști și terenuri agricole.</p>	Da

			<b>Specii de nevertebrate în cadrul S8:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chorthippus sp.</li> <li>- Coccinella septempunctata</li> <li>- Colias sp.</li> <li>- Harpalus sp.</li> <li>- Pieris rapae</li> <li>- Plebejus argus</li> <li>- Tipulidae sp.</li> </ul>	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună	Speciile de herpetofauna	În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună. Habitatul identificat, pășune puternic degradată și terenuri agricole, poate reprezenta o zonă suboptimă de hrănire și reproducere pentru specia <i>Lacerta agilis</i> listată în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE.	Parțial
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună	Speciile de ornitofaună	În urma monitorizărilor au fost observate 11 specii de păsări totalizând 147 indivizi. Nu au fost identificate specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, o specie este listată în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. <b>Specii de păsări identificate în cadrul S8:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alauda arvensis (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Buteo buteo</li> <li>- Corvus frugilegus (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Falco tinnunculus (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Galerida cristata</li> <li>- Hirundo rustica</li> <li>- Passer domesticus</li> <li>- Passer montanus</li> <li>- Pica pica (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Sturnus vulgaris (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Sylvia communis</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere	Speciile de mamifere	Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.	Parțial
Nu este cunoscută prezența tipurilor de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună și prezența speciilor de mamifere din stația de monitorizare S9	Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante	Tipurile de habitate și speciile de plante	Stația 9 se află în limitele ROSCI0109. Este o zonă forestieră exploatată, cu exemplare de arbori bătrâni ( <i>Quercus robur</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Ulmus minor</i> ) dispersate și cu regenerare masivă, în principal cu <i>Ulmus</i> și <i>Acer campestre</i> . La marginea pădurii este plantat salcâm ( <i>Robinia pseudoacacia</i> - specie invazivă), cu regenerare naturală. De remarcat populații foarte extinse ale speciei invazive <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , precum și a speciilor <i>Eigeron annuus</i> , <i>E. canadensis</i> , <i>Cuscuta campestris</i> , <i>Sorghum halepense</i> , care sunt, de asemenea, invazive. Nu au fost identificate habitate de interes conservativ pentru ROSCI0109. <b>Speciile de plante identificate în cadrul S9:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acer campestre</li> <li>- Acer tataricum</li> <li>- Ambrosia artemisiifolia (invazivă)</li> <li>- Calamagrostis arundinacea</li> <li>- Crataegus monogyna</li> <li>- Cuscuta campestris (invazivă)</li> <li>- Dactylis polygama</li> <li>- Erigeron annuus (invazivă)</li> <li>- Erigeron canadensis (invazivă)</li> <li>- Fraxinus angustifolia</li> <li>- Galium aparine</li> <li>- Hypericum perforatum</li> <li>- Quercus robur</li> <li>- Robinia pseudoacacia (invazivă)</li> <li>- Rosa canina</li> <li>- Sorghum halepense (invazivă)</li> <li>- Ulmus minor</li> </ul>	Da

	<p>Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate</p>	<p>Speciile de nevertebrate</p>	<p>În urma monitorizărilor au fost identificate 25 specii de nevertebrate. Dintre acestea, au fost identificate 2 specii listate în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii de interes european. Nu a fost identificată niciuna dintre speciile prezente în formularul standard al sitului ROSCI0109 Lunca Timișului.</p> <p>Nu se poate exclude prezența speciilor <i>Dioszeghyana schmidtii</i> și <i>Eriogaster catax</i> în zona monitorizată, având în vedere existența habitatului propice în zonă (în special cvercete termofile tinere sau lăstărișuri de foioase cu <i>Quercus pubescens</i> și <i>Quercus cerris</i> alături de care e deseori prezent și arțarul, pentru <i>Dioszeghyana schmidtii</i>, și tufărișuri de porumbar și păducel sau cvercete termofile, pentru <i>Eriogaster catax</i>). Pentru specia <i>Unio crassus</i> nu s-au efectuat metodologii de inventariere pentru că specia nu prezintă habitat favorabil în zona studiată din interiorul SCI-ului (pâraie sau râuri). În cazul speciei <i>Euphydryas maturna</i>, deși planta gazdă a larvelor – frasinul – este prezent în habitatul investigat, caracterul xerotermofil al zonei, împreună cu o diversitate relativ scăzută de plante ierboase cu flori (necesare pentru hrănirea adulților), fac puțin probabilă prezența speciei în zona investigată; totuși nu se poate exclude cu certitudine existența în zonă a unei populații cu puțini indivizi. În cazul speciei <i>Lycaena dispar</i>, nu a fost identificat habitatul propice speciei în SCI (zone higrofile cu specii de <i>Rumex</i>).</p> <p><b>Speciile de nevertebrate identificate în cadrul S9:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acronicta rumicis</li> <li>- Amata phegea</li> <li>- Autographa gamma</li> <li>- Cerambyx cerdo (92/43 CEE – Anexa II/IV, OUG 57/2007 – Anexa 3/4A)</li> <li>- Cetonia aurata</li> <li>- Coccinella septempunctata</li> <li>- Coenonympha pamphilus</li> <li>- Graphosoma italicum</li> <li>- Harmonia axyridis</li> <li>- Lucanus cervus (92/43 CEE – Anexa II/IV, OUG 57/2007 – Anexa 3/4A)</li> <li>- Macrothylacia rubi</li> <li>- Mantis religiosa</li> <li>- Melitaea phoebe</li> <li>- Oryctes nasicornis</li> <li>- Oxythyrea funesta</li> <li>- Pararge aegeria</li> <li>- Pieris rapae</li> <li>- Plebejus argus</li> <li>- Polyommatus icarus</li> <li>- Protaetia cuprea</li> <li>- Pterostichus sp.</li> <li>- Rhynocoris iracundus</li> <li>- Tipulidae sp.</li> <li>- Trichodes apiarius</li> <li>- Vespa crabro</li> </ul>	<p>Da</p>
	<p>Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună</p>	<p>Speciile de herpetofauna</p>	<p>În urma monitorizărilor desfășurate au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile. Acestea sunt listate în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE- specii de interes european. Habitatul identificat, pădure de <i>Quercus</i> sp., tufărișuri și zone de poiană, este propice pentru speciile identificate, chiar dacă observațiile au fost puține (caracteristicile habitatului și temperaturile ridicate au îngreunat realizarea observațiilor). Zona investigată poate reprezenta habitat potențial de hrănire și reproducere (bălți de dimensiuni reduse cu caracter temporar) pentru specia <i>Bombina bombina</i>, listată în Anexa II/IV a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii de interes european; și pentru speciile <i>Rana dalmatina</i>, <i>Bufo viridis</i> și <i>Hyla arborea</i>, listate în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE</p> <p><b>Speciile de herpetofauna identificate în cadrul S9:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coronella austriaca (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A)</li> <li>- Lacerta agilis (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A)</li> </ul>	<p>Da</p>
	<p>Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună</p>	<p>Speciile de ornitofaună</p>	<p>În urma monitorizărilor au fost observate 28 specii de păsări totalizând 182 indivizi. Dintre acestea, 6 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 7 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.</p>	<p>Da</p>



			<p>Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru speciile <i>Ciconia nigra</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dendrocopos syriacus</i> și <i>Picus canus</i> fiind reprezentat de pădure rară de <i>Quercus</i> sp. Exemplarul de <i>Haliaeetus albicilla</i> era în pasaj, fiind observat la înălțime mare. Nu au fost identificate cuiburi aparținând speciilor listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE, dar nu putem exclude cuibărirea acestora în zona amplasamentului (cu excepția speciilor <i>Ciconia nigra</i> și <i>Circaetus gallicus</i>).</p> <p><b>Speciile de păsări identificate în cadrul S9:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apus apus</li> <li>- Buteo buteo</li> <li>- Carduelis carduelis</li> <li>- Chloris chloris (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Ciconia nigra (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Circaetus gallicus (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Coccothraustes coccothraustes (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Columba palumbus (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- Dendrocopos medius (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Dendrocopos syriacus (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Emberiza citrinella</li> <li>- Falco tinnunculus (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Fringilla coelebs</li> <li>- Haliaeetus albicilla (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Hirundo rustica</li> <li>- Luscinia megarhynchos</li> <li>- Merops apiaster (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Muscicapa striata</li> <li>- Oriolus oriolus (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Parus major</li> <li>- Phasianus colchicus (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- Phylloscopus collybita</li> <li>- Picus canus (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Picus viridis (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Poecile palustris</li> <li>- Sitta europaea (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Sylvia atricapilla</li> <li>- Turdus merula (2009/147 CE – Anexa IIB)</li> </ul>	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere	Speciile de mamifere	Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.	Parțial
Nu este cunoscută prezența tipurilor de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de ihtiofaună, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună, prezența speciilor de mamifere și prezența speciilor de chiroptere din stația de monitorizare S10	Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante	Tipurile de habitate și speciile de plante	<p>Stația 10 se află în limitele ROSCI0109. Pe malul drept (în sensul de curgere al râului Timiș), vegetația lemnoasă este constituită sub forma unui aliniament de arbori și arbuști, cu <i>Salix alba</i>, <i>Fraxinus angustifolia</i>, <i>Populus alba</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Amorpha fruticosa</i> (specie invazivă). Malul drept este folosit în scop de agrement, dar și pășunat cu ovine. Vegetația ierboasă reflectă impactul antropo-zoogen, fiind un amestec eterogen de <i>Bothriochloa ischaemum</i>, cu <i>Lolium perenne</i>, <i>Cynodon dactylon</i>, dar și cu <i>Euphorbia cyparissias</i>. Pe malul stâng, vegetația este constituită din fitocenoză ale asociației <i>Salici-Populetum</i> Meijer-Drees 1936, aparținând habitatului 92A0 (habitat Natura2000), semnalat și în fișa standard și confirmat în planul de management al ROSCI0109.</p> <p><b>Speciile de plante identificate în cadrul S10:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amorpha fruticosa (invazivă)</li> <li>- Bothriochloa ischaemum</li> <li>- Crataegus monogyna</li> <li>- Cynodon dactylon</li> <li>- Daucus carota</li> <li>- Eryngium campestre</li> <li>- Euphorbia cyparissias</li> <li>- Fraxinus angustifolia</li> <li>- Lolium perenne</li> <li>- Lotus corniculatus</li> <li>- Plantago lanceolata</li> </ul>	Da

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Populus alba</li> <li>- Salix alba</li> <li>- Trifolium repens</li> <li>- Ulmus minor</li> <li>- Vulpia myuros</li> </ul>	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate	Speciile de nevertebrate	<p>În urma monitorizărilor au fost identificate 16 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Nu a fost identificată niciuna dintre speciile prezente în formularul standard al sitului ROSCI0109 Lunca Timișului. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru majoritatea speciilor de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000), fiind reprezentate de o zonă de agrement (pajiște degradată), râul Timiș și pădure ripariană pe malul opus. Aceste habitate ripariene cu specii ierboase, arbuști și specii de foioase în vecinătatea unui râu reprezintă habitat potențial pentru specia <i>Lucanus cervus</i>, listată în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii de interes european; și pentru specia <i>Helix pomatia</i> listată în Anexa V a Directivei Habitate 92/43/CEE și în Anexa 5A a OUG 57/2007, specii a căror prelevare din natură și exploatare poate face obiectul măsurilor de management.</p> <p><b>Speciile de nevertebrate identificate în cadrul S10:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acrida ungarica</li> <li>- Amata phegea</li> <li>- Cetonina aurata</li> <li>- Chorthippus sp.</li> <li>- Coccinella septempunctata</li> <li>- Colias sp.</li> <li>- Coreus marginatus</li> <li>- Decticus verrucivorus</li> <li>- Graphosoma italicum</li> <li>- Harmonia axyridis</li> <li>- Oxythyrea funesta</li> <li>- Plebejus argus</li> <li>- Polyommatus icarus</li> <li>- Protaetia cuprea</li> <li>- Rhagonycha fulva</li> <li>- Trichodes apiarius</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ihtiofaună	Specii de ihtiofaună	<p>În timpul monitorizărilor au fost identificate 15 specii de pești. Dintre acestea 5 specii sunt listate în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii de interes european. Timișul s-a prezentat având o vizibilitate bună în apă, fapt care a permis localizarea optimă a reprezentanților ihtiofaunei intrați în raza de acțiune a aparaturii de pescuit științific utilizate.</p> <p>Din punct de vedere ihtiofaunistic, sectorul de pe Timiș a conținut cea mai mare diversitate de specii dintre sectoarele studiate, atât specii de interes conservativ, cât și specii alohtone invazive sau guvizii de apă dulce aflați în expansiune a arealului lor de distribuție.</p> <p><b>Specii de pești identificate în cadrul S10:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alburnoides bipunctatus</li> <li>- Alburnus alburnus</li> <li>- Babka gymnotrachelus</li> <li>- Carassius gibelio</li> <li>- Cobitis elongatoides (92/43 CEE – Anexa II, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Cyprinus carpio</li> <li>- Neogobius fluviatilis</li> <li>- Pseudorasbora parva</li> <li>- Rhodeus amarus (92/43 CEE – Anexa II, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Romanogobio vladkovi (92/43 CEE – Anexa II, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Rutilus rutilus</li> <li>- Sabanejewia balcanica (92/43 CEE – Anexa II, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Sabanejewia bulgarica (92/43 CEE – Anexa II, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Silurus glanis</li> <li>- Squalius cephalus</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună	Speciile de herpetofauna	În urma monitorizărilor desfășurate au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile. Dintre acestea, specia <i>Bufo viridis</i> este listată Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii	Da

			de interes european. Habitatul identificat, zonă de agrement (pajiște degradată), râul Timiș și pădure ripariană pe malul opus, poate reprezenta o zonă suboptimă de hrănire și reproducere pentru speciile <i>Hyla arborea</i> și <i>Lacerta agilis</i> listate în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE. <b>Specii de herpetofauna identificate în cadrul S10:</b> - <i>Bufotes viridis</i> (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A) - <i>Pelophylax spec.</i>	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună	Speciile de ornitofaună	În urma monitorizărilor au fost observate 37 specii de păsări totalizând 212 indivizi. Dintre acestea, 6 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 10 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională. Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru speciile <i>Alcedo atthis</i> – malurile înalte și lutoase ale râului Timiș; <i>Dendrocopos medius</i> – arborii dispași din zona de agrement și pădurile din apropiere; și <i>Lanius collurio</i> – zonele cu arbori și arbuști. <b>Specii de păsări identificate în cadrul S10:</b> - <i>Alcedo atthis</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3) - <i>Ardea cinerea</i> - <i>Buteo buteo</i> - <i>Chloris chloris</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B) - <i>Ciconia ciconia</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3) - <i>Ciconia nigra</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3) - <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B) - <i>Corvus corax</i> - <i>Cyanistes caeruleus</i> - <i>Dendrocopos major</i> - <i>Dendrocopos medius</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3) - <i>Egretta garzetta</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3) - <i>Emberiza calandra</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B) - <i>Falco subbuteo</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B) - <i>Fringilla coelebs</i> - <i>Garrulus glandarius</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C) - <i>Hirundo rustica</i> - <i>Lanius collurio</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3) - <i>Merops apiaster</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B) - <i>Motacilla alba</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B) - <i>Muscicapa striata</i> - <i>Oriolus oriolus</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B) - <i>Parus major</i> - <i>Passer montanus</i> - <i>Phasianus colchicus</i> (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D) - <i>Phylloscopus collybita</i> - <i>Phylloscopus trochilus</i> - <i>Pica pica</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C) - <i>Picus viridis</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B) - <i>Poecile palustris</i> - <i>Sitta europaea</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B) - <i>Streptopelia turtur</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C) - <i>Sturnus vulgaris</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C) - <i>Sylvia atricapilla</i> - <i>Sylvia curruca</i> - <i>Turdus merula</i> (2009/147 CE – Anexa IIB) - <i>Upupa epops</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B)	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere	Speciile de mamifere	Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.	Parțial
	Metodologia de evaluare pentru speciile de chiroptere	Speciile de chiroptere	În urma monitorizărilor au fost identificate 8 specii de chiroptere. Dintre acestea, o specie este listată în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE – specie de interes european (specii care necesită desemnarea de zone speciale de conservare), iar 7 sunt listate în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE. În cadrul acestei stații de monitorizare a fost observată cea	Da

			<p>mai intensă și constantă activitate a speciilor de chiroptere. În timpul celor 3 luni de monitorizare cu ajutorul aparatelor de la această stație au fost colectate și determinate nu mai puțin de 545 de înregistrări din totalul de 550, acestea reprezintă 99,01% din totalul trecerilor determinate.</p> <p>Habitatul în jurul acestei stații de monitorizare este reprezentat de pădure ripariană pe un mal Timișului, și de o pajiște degradată și folosită în scop recreativ ocazional pe celălalt mal. Speciile de arbori bătrâni din zonă reprezintă un loc bun de odihnă pentru speciile de chiroptere.</p> <p><b>Specii de chiroptere identificate în cadrul S10:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eptesicus nilssonii (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A)</li> <li>- Eptesicus serotinus (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A)</li> <li>- Miniopterus schreibersii (92/43 CEE – Anexa II/IV, OUG 57/2007 – Anexa 3/4A)</li> <li>- Nyctalus leisleri (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A)</li> <li>- Nyctalus noctule (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A)</li> <li>- Pipistrellus kuhlii (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A)</li> <li>- Pipistrellus nathusii (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A)</li> <li>- Pipistrellus pygmaeus (92/43 CEE – Anexa IV, OUG 57/2007 – Anexa 4A)</li> </ul>	
Nu este cunoscută prezența tipurilor de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună și prezența speciilor de mamifere din stația de monitorizare S11	Metodologia de evaluare pentru tipurile de habitate și speciile de plante	Tipurile de habitate și speciile de plante	<p>În cadrul stației S11, vegetația se prezintă sub forma unui mozaic de pajiști cu <i>Rorippo austriacae</i> – <i>Agropyretum repentis</i> (Timar 1947) R. Tx. 1950 și tufișuri în extindere ale asociației <i>Pruno spinosae-Crataegetum</i> Soó (1927) 1931. De notat prezența unor specii invazive: <i>Ambrosia artemisiifolia</i>, <i>Morus alba</i>, <i>Erigeron annuus</i> și <i>E. canadensis</i>.</p> <p><b>Speciile de plante identificate în cadrul S11:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Achillea millefolium</li> <li>- Ambrosia artemisiifolia (invazivă)</li> <li>- Calamagrostis arundinacea</li> <li>- Centaurea phrygia</li> <li>- Cichorium intybus</li> <li>- Crataegus monogyna</li> <li>- Daucus carota</li> <li>- Dipsacus laciniatus</li> <li>- Elymus repens</li> <li>- Equisetum arvense</li> <li>- Erigeron annuus (invazivă)</li> <li>- Erigeron canadensis (invazivă)</li> <li>- Eryngium campestre</li> <li>- Festuca</li> <li>- Fraxinus excelsior</li> <li>- Galium verum</li> <li>- Morus alba (invazivă)</li> <li>- Plantago lanceolata</li> <li>- Prunus spinosa</li> <li>- Pyrus pyraeaster</li> <li>- Quercus robur</li> <li>- Rosa canina</li> <li>- Rubus caesius</li> <li>- Tanacetum vulgare</li> <li>- Trifolium arvense</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate	Speciile de nevertebrate	<p>În urma monitorizărilor au fost identificate 18 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru majoritatea speciilor de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de o zonă semi-naturală cu arbori, tufe/arbuști și terenuri agricole în apropiere. Zonele de arbuști relativ compacte pot crea microhabitate umede, care reprezintă habitat potențial pentru specia <i>Helix pomatia</i> listată în Anexa V a Directivei Habitare 92/43/CEE și în Anexa 5A a OUG 57/2007, specii a căror prelevare din natură și exploatare poate face obiectul măsurilor de management.</p> <p><b>Specii de nevertebrate identificate în cadrul S11:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerocoma sp.</li> <li>- Chorthippus sp.</li> <li>- Coenonympha pamphilus</li> </ul>	Da

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colias sp.</li> <li>- Graphosoma italicum</li> <li>- Harpalus sp.</li> <li>- Lycaena thersamon</li> <li>- Maniola jurtina</li> <li>- Mantis religiosa</li> <li>- Melitaea didyma</li> <li>- Oenas crassicornis</li> <li>- Oxythyrea funesta</li> <li>- Pieris rapae</li> <li>- Plebejus argus</li> <li>- Polistes sp.</li> <li>- Polyommatus icarus</li> <li>- Rhagonycha fulva</li> <li>- Tipulidae sp.</li> </ul>	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună	Speciile de herpetofauna	În urma monitorizărilor desfășurate nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile, dar nu putem exclude în totalitate prezența unor specii de herpetofaună.	Parțial
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună	Speciile de ornitofaună	<p>În urma monitorizărilor au fost observate 18 specii de păsări totalizând 50 indivizi. Dintre acestea, o specie este listată în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar 5 specii sunt listate în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.</p> <p>Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru specia <i>Lanius collurio</i>, fiind prezente zone cu tufe și arbuști.</p> <p><b>Speciile de păsări identificate în cadrul S11:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alauda arvensis (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Ardea cinerea</li> <li>- Carduelis carduelis</li> <li>- Chloris chloris (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Coturnix coturnix (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Emberiza calandra (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Emberiza citrinella</li> <li>- Falco tinnunculus (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Garrulus glandarius (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Hirundo rustica</li> <li>- Lanius collurio (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Luscinia megarhynchos</li> <li>- Merops apiaster (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Oriolus oriolus (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- Parus major</li> <li>- Phasianus colchicus (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- Pica pica (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- Sylvia communis</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere	Speciile de mamifere	Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.	Parțial
Nu este cunoscută prezența speciilor de ihtiofaună din cadrul stației IF2	Metodologia de evaluare pentru speciile de ihtiofaună	Speciile de ihtiofaună	<p>În timpul monitorizărilor au fost identificate 5 specii de pești. Dintre acestea 2 specii sunt listate în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE – specii de interes european.</p> <p>În cadrul sectorului au fost identificate numeroase exemplare de zvârlugă (<i>Cobitis elongatoides</i>), reprezentând cel puțin 3 generații de pești. De asemenea, au mai fost identificați 2 juvenili de știucă (<i>Esox lucius</i>), aflați în primul an de viață</p> <p>Specii de pești identificate în cadrul IF2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alburnus alburnus</li> <li>- Cobitis elongatoides (92/43 CEE – Anexa II, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Esox lucius</li> <li>- Rhodeus amarus (92/43 CEE – Anexa II, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- Rutilus rutilus</li> </ul>	Da
Nu este cunoscută prezența tipurilor	Metodologia de evaluare pentru tipurile de	Tipurile de habitate și speciile de plante	Stația 12 este localizată în proximitatea căii ferate și a DN6. Zona este ocupată de o pajiște	Da



<p>de habitate și plante, prezența nevertebratelor, prezența speciilor de herpetofaună, prezența speciilor de ornitofaună, prezența speciilor de mamifere și prezența speciilor de chiroptere din stația de monitorizare S12</p>	<p>habitate și speciile de plante</p>		<p>a asociației <i>Xeranthemo cylindracei - Brometum arvensis</i> G. Popescu 1992, parțial pășunată, îmburuienată. Se remarcă o populație cu numeroși indivizi de <i>Ambrosia artemisiifolia</i>, dar și speciile <i>Sorghum halepense</i>, <i>Xanthium spinosum</i> sau <i>Abutilon theophrasti</i>, toate invazive. Speciile de plante identificate în cadrul S12:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Abutilon theophrasti</i> (invazivă)</li> <li>- <i>Agrimonia eupatoria</i></li> <li>- <i>Ambrosia artemisiifolia</i> (invazivă)</li> <li>- <i>Artemisia vulgaris</i></li> <li>- <i>Bromus arvensis</i></li> <li>- <i>Carduus acanthoides</i></li> <li>- <i>Centaurea phrygia</i></li> <li>- <i>Cichorium intybus</i></li> <li>- <i>Cirsium arvense</i></li> <li>- <i>Cirsium vulgare</i></li> <li>- <i>Crataegus monogyna</i></li> <li>- <i>Dactylis glomerata</i></li> <li>- <i>Daucus carota</i></li> <li>- <i>Dipsacus laciniatus</i></li> <li>- <i>Eryngium campestre</i></li> <li>- <i>Festuca rupicola</i></li> <li>- <i>Galium verum</i></li> <li>- <i>Linaria vulgaris</i></li> <li>- <i>Lotus corniculatus</i></li> <li>- <i>Mentha pullegium</i></li> <li>- <i>Ononis spinosa</i></li> <li>- <i>Phragmites australis</i></li> <li>- <i>Scabiosa ochroleuca</i></li> <li>- <i>Sonchus asper</i></li> <li>- <i>Sorghum halepense</i> (invazivă)</li> <li>- <i>Tanacetum vulgare</i></li> <li>- <i>Xanthium spinosum</i> (invazivă)</li> <li>- <i>Xeranthemum cylindraceum</i></li> </ul>	
	<p>Metodologia de evaluare pentru speciile de nevertebrate</p>	<p>Speciile de nevertebrate</p>	<p>În urma monitorizărilor au fost identificate 17 specii de nevertebrate. Nu au fost identificate specii Natura2000. Habitatele identificate la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes pentru speciile de nevertebrate (specii de plante gazdă caracteristice pentru speciile de nevertebrate Natura2000) fiind reprezentate de marginea unei pajști/pășuni cu arbori răzleți și arbuști prezenți pe marginea căii ferate. <b>Specii de nevertebrate identificate în cadrul S12:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Autographa gamma</i></li> <li>- <i>Chorthippus</i> sp.</li> <li>- <i>Coccinella septempunctata</i></li> <li>- <i>Coenonympha pamphilus</i></li> <li>- <i>Colias</i> sp.</li> <li>- <i>Decticus verrucivorus</i></li> <li>- <i>Graphosoma italicum</i></li> <li>- <i>Harmonia axyridis</i></li> <li>- <i>Harpalus</i> sp.</li> <li>- <i>Lycaena thersamon</i></li> <li>- <i>Melanargia galathea</i></li> <li>- <i>Melitaea phoebe</i></li> <li>- <i>Oenas crassicornis</i></li> <li>- <i>Plebejus argus</i></li> <li>- <i>Podonta</i> sp.</li> <li>- <i>Polyommatus icarus</i></li> <li>- <i>Vespula</i> sp.</li> </ul>	<p>Da</p>
	<p>Metodologia de evaluare pentru speciile de herpetofaună</p>	<p>Speciile de herpetofauna</p>	<p>În urma monitorizărilor desfășurate a fost identificată o specie de amfibieni și reptile. Aceasta este listată în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE – specie de interes european și în Anexa 4A a OUG 57/2007 – specie de interes național. <i>Coronella austriaca</i> este o specie care poate fi întâlnită într-o diversitate de habitate nefiind o specie</p>	<p>Parțial</p>

			<p>pretențioasă. Habitatul identificat, pajiște/pășune cu arbori răzleți și arbuști prezenți pe marginea căii ferate, reprezintă o zonă potențială de hrănire și reproducere pentru speciile <i>Lacerta agilis</i> și <i>Lacerta viridis</i>, specii listate în Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CEE. Prezența șarpelui de alun (specie care se hrănește preponderent cu reptile) întărește posibilitatea prezenței a cel puțin uneia dintre speciile de lacertide.</p>	
	Metodologia de evaluare pentru speciile de ornitofaună	Speciile de ornitofaună	<p>În urma monitorizărilor au fost observate 12 specii de păsări totalizând 4062 indivizi. Dintre acestea, 2 specii sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE – specii de interes european, iar o specie este listată în Anexa 4B a OUG 57/2007 – specii de importanță națională.</p> <p>Habitatul prezintă potențial de cuibărire pentru speciile <i>Lanius collurio</i> și <i>Lanius minor</i>, fiind prezentă o zonă deschisă (pajiște) cu arbori și șiruri de tufe/arbuști pe marginea căii ferate.</p> <p><b>Speciile de păsări identificate în cadrul S12:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Carduelis carduelis</i></li> <li>- <i>Columba palumbus</i> (2009/147 CE – Anexa IIA/IIIA, OUG 57/2007 – Anexa 5C/5D)</li> <li>- <i>Corvus frugilegus</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- <i>Cuculus canorus</i></li> <li>- <i>Falco tinnunculus</i> (OUG 57/2007 – Anexa 4B)</li> <li>- <i>Hirundo rustica</i></li> <li>- <i>Lanius collurio</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- <i>Lanius minor</i> (2009/147 CE – Anexa I, OUG 57/2007 – Anexa 3)</li> <li>- <i>Passer domesticus</i></li> <li>- <i>Pica pica</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- <i>Streptopelia decaocto</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> <li>- <i>Sturnus vulgaris</i> (2009/147 CE – Anexa IIB, OUG 57/2007 – Anexa 5C)</li> </ul>	Da
	Metodologia de evaluare pentru speciile de mamifere	Speciile de mamifere	Nu au fost observate exemplare de mamifere, însă nu putem exclude posibilitatea ca habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare să constituie loc de hrănire sau trecere pentru unele specii de mamifere.	Parțial
	Metodologia de evaluare pentru speciile de chiroptere	Speciile de chiroptere	În timpul monitorizărilor nu au fost identificate specii de chiroptere.	Parțial

## Analiza presiunilor și amenințărilor

Capitolul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC -ROSCI010 Lunca Timișului ROSPA0128 Lunca Timișului potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate proiectului analizat.

Tabel nr.150 În cazul ANPIC ROSPA0128 Lunca Timișului care nu are plan de management, analiza s-a realizat în baza presiunilor și amenințărilor din formularele standard și a rezultatelor activităților de Monitorizare a condițiilor inițiale pe amplasament. Analiza include și alte planuri sau proiecte care pot genera impact cumulativ, o situație centralizată este prezentată în tabelul următor (Tabelul nr. 152).

Categoriile de folosință/utilizarea terenului sub ampriza proiectului

Categoriile de folosință/utilizarea terenului sub ampriza proiectului	Suprafața intersectată (ha)
Corpuri de apă de suprafață	1.66
Paduri de foioase	5.63
Pajiști naturale	68.42
Căi de comunicație și terenuri asociate	4.71
Terenuri arabile neirigate	412.59
Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	6.31
Terenuri ocupate de unități industriale sau comerciale	0.39
<b>Total</b>	<b>499.71</b>

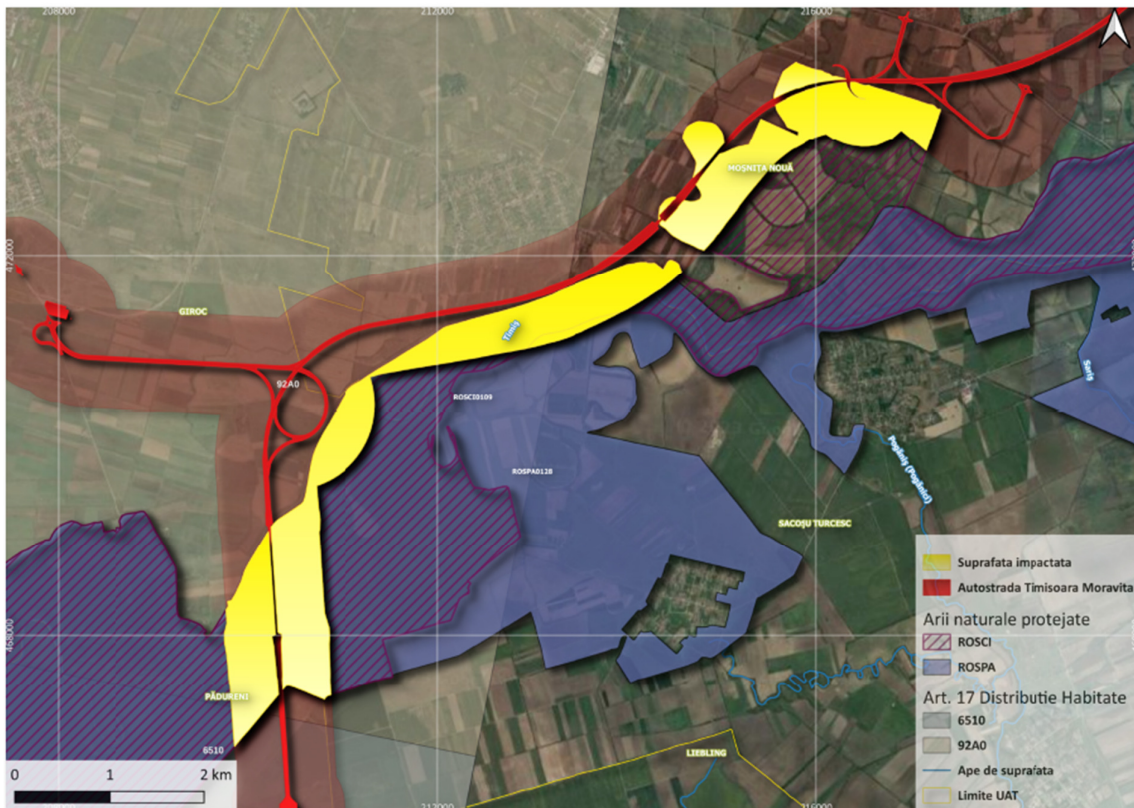
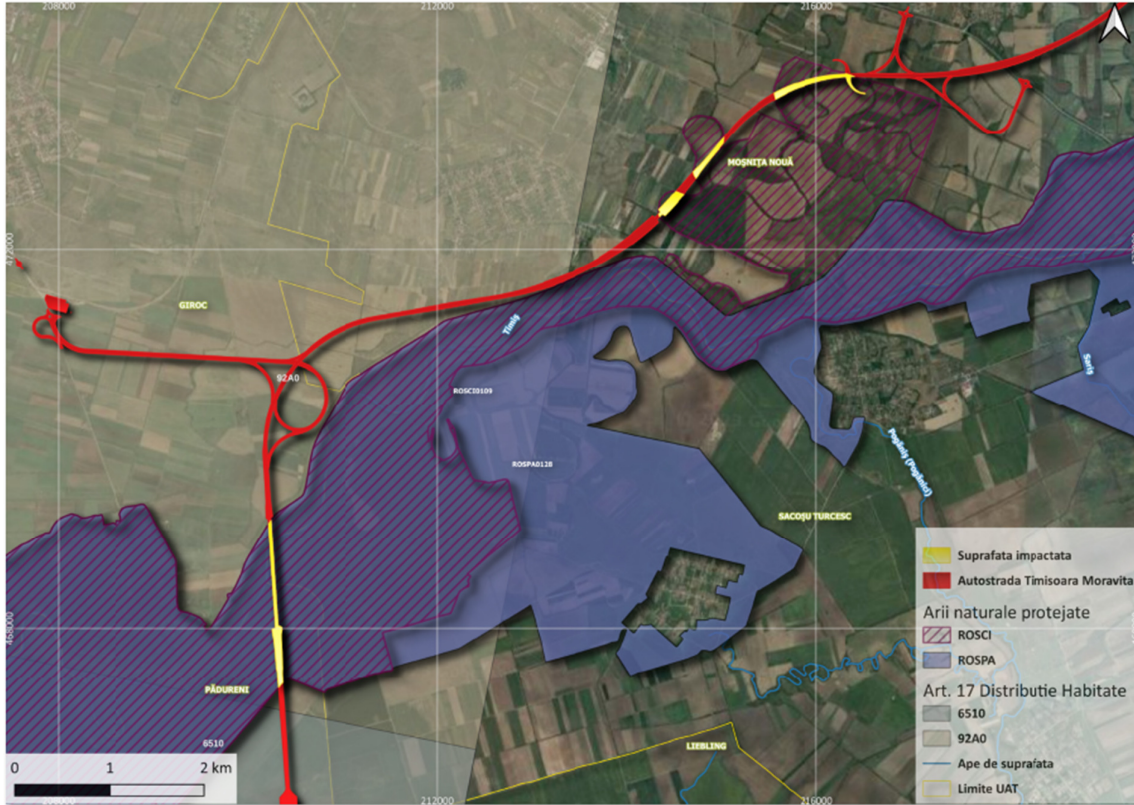
### Impact direct

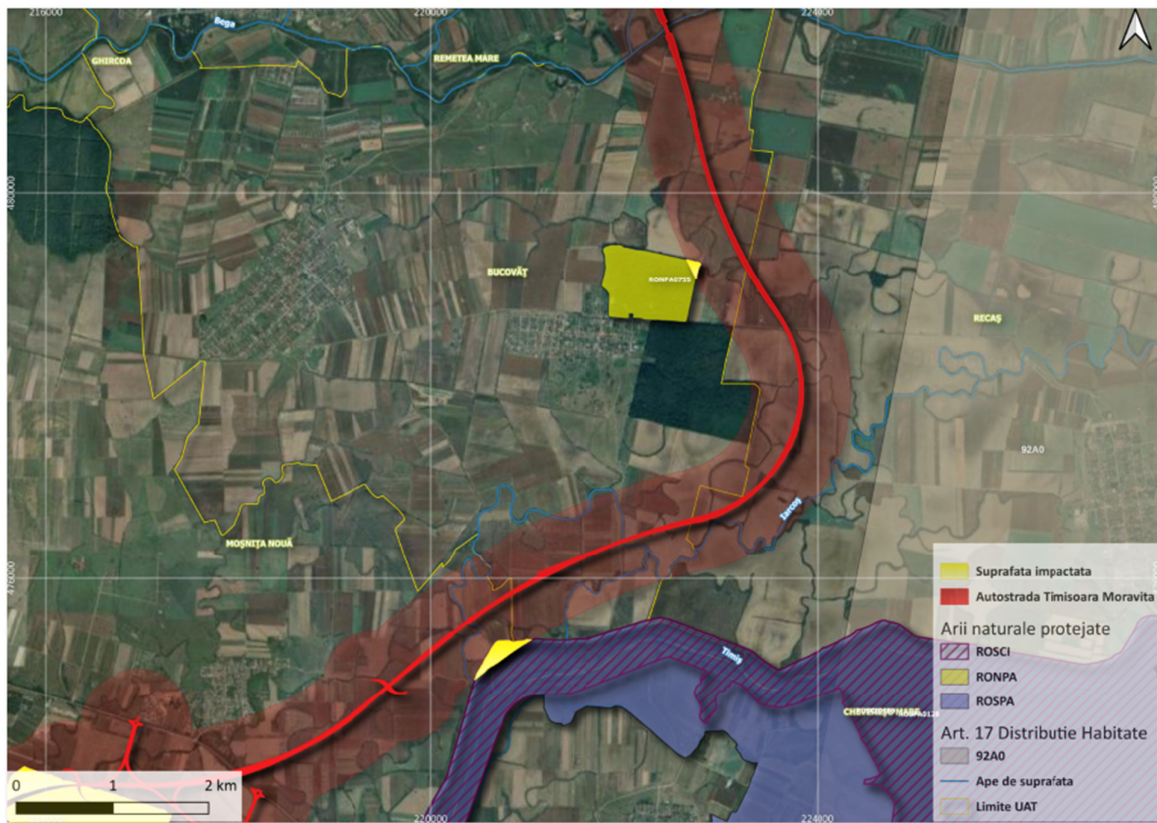
Poziția kilometrică	Cod AP	Nume AP	Suprafața impactată (ha)
Km15+080 - Km15+950	ROSCI0109	Lunca Timișului	4.61
Km16+620 - Km17+040	ROSCI0109	Lunca Timișului	2.21
Km17+416 - Km17+740	ROSCI0109	Lunca Timișului	2.73
Km23+680 - Km25+460	ROSPA0128	Lunca Timișului	7.61
Km23+680 - Km25+460	ROSCI0109	Lunca Timișului	7.61

### Impact indirect

Poz Km	Cod AP	Nume AP	Tip AP	Suprafața impactată (ha)
Km4+420 - Km4+620	RONPA0755	Arboretumul Bazoș		1.31
Km10+160 - Km 10+980	ROSCI0109	Lunca Timișului	Sit de importanță comunitară	6.79
Km10+160 - Km 10+980	ROSPA0128	Lunca Timișului	Arie de protecție specială avifaunistică	6.79
Km14+180 - Km17+060	ROSCI0109	Lunca Timișului	Sit de importanță comunitară	181.64
Km17+940 - Km25+560	ROSCI0109	Lunca Timișului	Sit de importanță comunitară	337.93
Km18+040 - Km - 25+980	ROSPA0128	Lunca Timișului	Arie de protecție specială avifaunistică	342.46







- impact direct habitat 92A0 7.61 ha
- impact indirect habitat 6510 suprafata 6.69 ha
- impact indirect habitat 92A0 suprafata 292.14 ha



Tabel nr.151 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și ale altor planuri sau proiecte relevante pentru proiectul autostrazii Timisoara Moravita

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI0109 Lunca Timișului	1188 Bombina bombina		D01.02 Drumuri, autostrăzi	Medie (presiune actuală)  Scăzută (Amenințare viitoare)	În conformitate cu Master Planul General de Transport al României, Drumul Expres ce urmează a face legătura dintre Lugoj și Craiova este situat în apropierea Municipiului Lugoj, la o distanță minimă de 4,5 km față de limita sitului ROSCI0109 Lunca Timișului și la o distanță minimă de 484 de metri față de râul Timiș -amonte de limita sitului- . Autostrada A9 ce urmează a face legătura dintre Timișoara și Moravița va intersecta transversal situl, în apropiere de localitatea Sag, urmând a traversa râul Timiș. Lucrările de construcție ale autostrazii Timișoara – Moravița pot avea impact atât pe termen scurt, cât și pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului.	impact direct habitat 92A0 pe o suprafață de 7.61 ha
ROSCI0109 Lunca Timișului	Myotis myotis		D01.02 Drumuri, autostrăzi	Medie	În conformitate cu Master Planul General de Transport al României, Drumul Expres ce urmează a face legătura dintre Lugoj și Craiova este situat în apropierea Municipiului Lugoj, la o distanță minimă de 4,5 km față de limita sitului ROSCI0109 Lunca Timișului și la o distanță minimă de 484 de metri față de râul Timiș -amonte de limita sitului- . Drumul Eurotrans ce urmează a face legătura dintre Timișoara și Moravița va intersecta transversal situl, în apropiere de localitatea Sag. Acest drum intersectează aria	impact direct habitat 92A0 pe o suprafață de 7.61 ha