

MOT A. FLORINA-PFA

Telefon: 0729219343

E-mail:mtflorina@yahoo.com

Capitolul X. Biodiversitate

intocmit conform Ord. nr. 135/2010 privind aprobarea
Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra
mediului pentru proiecte publice și private pentru
proiectul

***"Extindere sistem de alimentare cu apa in satul
Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman"***

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Contents

X. BIODIVERSITATE	2
10.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar/avifaunistic.....	2
10.1.1 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	2
10.1.2 ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	2
10.1.3 ROSPA 0024 Confluenta Dunare Olt	2
10.2 Justificarea dacă proiectul propus are legătură cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	2
10.3 Relația proiectului cu rețeaua naturala de arii protejate	3
10.4 Descrierea ariilor naturale de interes comunitar/avifaunistic	5
10.4.1 Descrierea ariei naturale de interes avifaunistic ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare	5
10.4.2 Descrierea ariei naturale de interes avifaunistic ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.....	9
10.4.3 Descrierea ariei naturale de interes comunitar ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele.....	17
10.5 Date privind prezenta habitatelor/speciilor de importanta comunitare in zona amplasamentului proiectului.....	19
10.5.1 Prezenta si efectivele /suprafetele acoperite de speciile si habitatele de interes comunitar, zona în care se regasesc speciile mentionate in ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior si ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare.....	21
10.5.2 Prezenta si efectivele suprafetele acoperite de speciile si habitatele de interes comunitar, zona în care se regasesc speciile mentionate in ROSCI 0376 Raul Olt între Maruntei si Turnu Magurele.....	26
10.6 Identificarea si estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar	36
10.7 Măsuri de reducere a impactului	37

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

X. BIODIVERSITATE

10.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar/avifaunistic

10.1.1 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

- ❖ Localizare - amplasat în județele:
 - Județul Teleorman: Beciu (35%), Lunca (12%), Plopii-Slăvitești (43%), Saelele (89%), Segarcea-Vale (< 1%), Slobozia Mândra (40%), Uda-Clocociov (44%);
 - Județul Olt: Băbiciu (21%), Brâncoveni (19%), Cilieni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Dobroteasa (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovu din Deal (46%), Osica de Sus (14%), Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoenesti (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)
- ❖ Suprafața – 52789.8ha
- ❖ Regiunea biogeografică – continentală
- ❖ Longitudine: 24.0102916 și latitudine 44.0025805.

În sit sunt incluse un număr de 7 lacuri de acumulare de pe râul Olt : Rm. Valcea, Raureni, Govora, Babeni Ionesti, Zavideni, Dragasani. Urmare instalarii în acest bazin hidrografic a unor conditii favorabile cuibaritului și hranei multor specii de pasari de apa s-a putut observa de la an la an o crestere semnificativa de pasari atat ca diversitate cat și ca număr de indivizi în perioada de vara și de iarna.

10.1.2 ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este situat în regiunea de dezvoltare Sud, pe teritoriul administrativ al județelor Olt -58% și Teleorman - 42%

Suprafața este de 12217 ha.

10.1.3 ROSPA 0024 Confluenta Dunare Olt

Situl Natura 2000 ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare are o suprafața de 20483.8 mp.

- ❖ Localizare - amplasat în județele:
 - Județul Teleorman: Islaz (92%), Lița (25%), Lunca (10%), Segarcea-Vale (24%), Turnu Măgurele (19%)
 - Județul Olt: Corabia (18%), Giuvărăști (78%), Gârcov (35%), Izbiceni (7%), Orlea (7%)
- ❖ Regiunea biogeografică – continentală
- ❖ Longitudine: 24.707961 și latitudine 43.757047

10.2 Justificarea dacă proiectul propus are legătură cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul nu are legatură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar. Cu toate acestea, lucrarea este necesară pentru îmbunătățirea

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

infrastructurii edilitare si conformarea cu standardele europene in domeniul protectiei mediului, asigurandu-se in acest fel dezvoltarea durabila a localitatii si concordanta cu obiectivul general al Guvernului Romaniei.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au in vedere mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.

Se considera că realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra zonei din urmatoarele considerente:

- respectarea Directivei Consiliului 98/83/EEC cu privire la calitatea apei destinate consumului uman;
- investitia privind "Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman", este prevazuta atat in Strategia de dezvoltare durabila a comunei, cat si in Planul Urbanistic General.
- aceste aspecte avand implicatii majore asupra dezvoltarii economice si sociale ale comunei si asupra mediului inconjurator justifica necesitatea extinderii retelei de distributie apa potabila.
- avand in vedere Strategia de dezvoltare durabila a comunei, prevederile din PUG, normele de mediu, potentialul comunei de a se dezvolta si necesitatea imbunatatirii calitatii vietii locuitorilor, se propune extinderea sistemului centralizat de distributie apa.
- este in concordanta cu prevederile strategiei locale de dezvoltare, care prevede ca toti locuitorii comunei sa beneficieze in mod egal de alimentare cu apa/canalizare si epurare.

Se estimeaza că realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra zonei intrucat in urma implementarii acestuia se reduce poluare panzei freatice.

Desi nu are legatura si nu este necesar pentru managementul ariei protejate trebuie specificat faptul ca, in mod indirect, proiectul va conduce la imbunatatirea calitatii mediului, respectiv a factorilor de mediu si biodiversitate.

10.3 Relația proiectului cu rețeaua naturala de arii protejate

Proiectul propus a se realiza intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, conform procedurii derulate in vederea obtinerii Acordului e Mediu, amplasamentul acestuia fiind situat pe suprafete minimale in interiorul sitului de importanta ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele pe o distanta de cca. 400m cea mai mare parte a acestuia, fiind in afara ariilor protejate NATURA 2000.

Conducta principala de distributie apa se monteaza in lungul DJ 543 care se afla la limita siturilor de importanta avifaunistic ROSPA 0024 SI ROSPA 106.

In figurile de mai jos este prezentat amplasamentul proiectului „Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman” in raport cu ariile NATURA 2000.

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

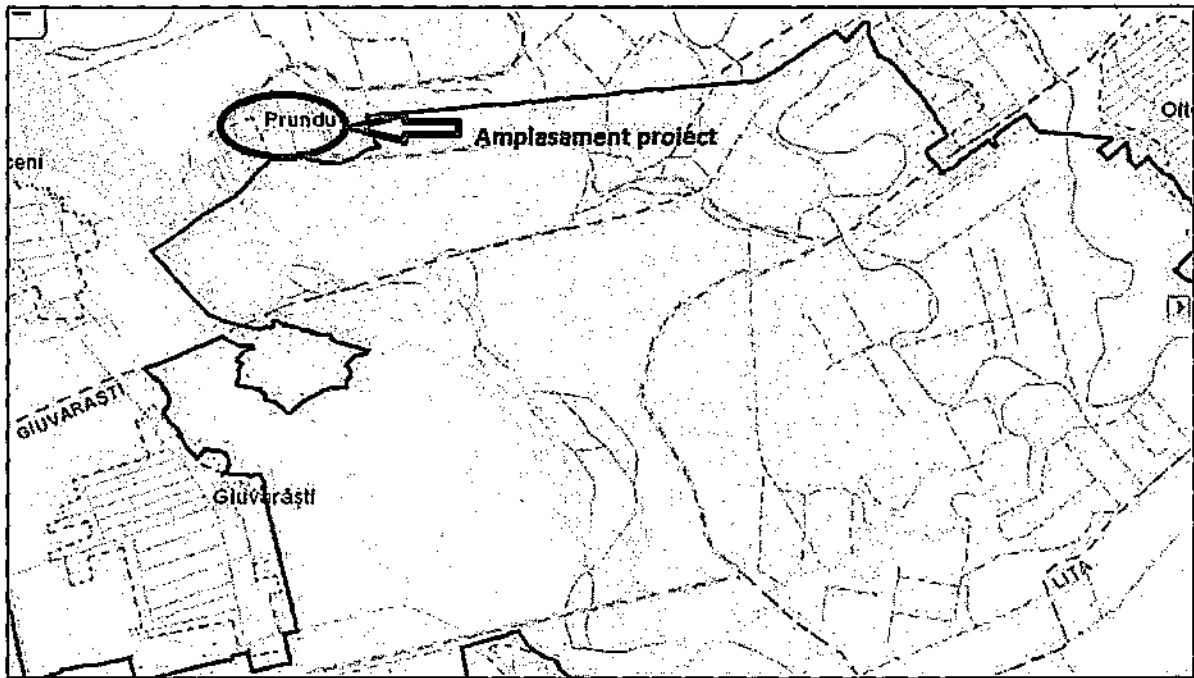


Figura 1 Relatia proiectului cu situl de importanta avifaunistica ROSPA00024

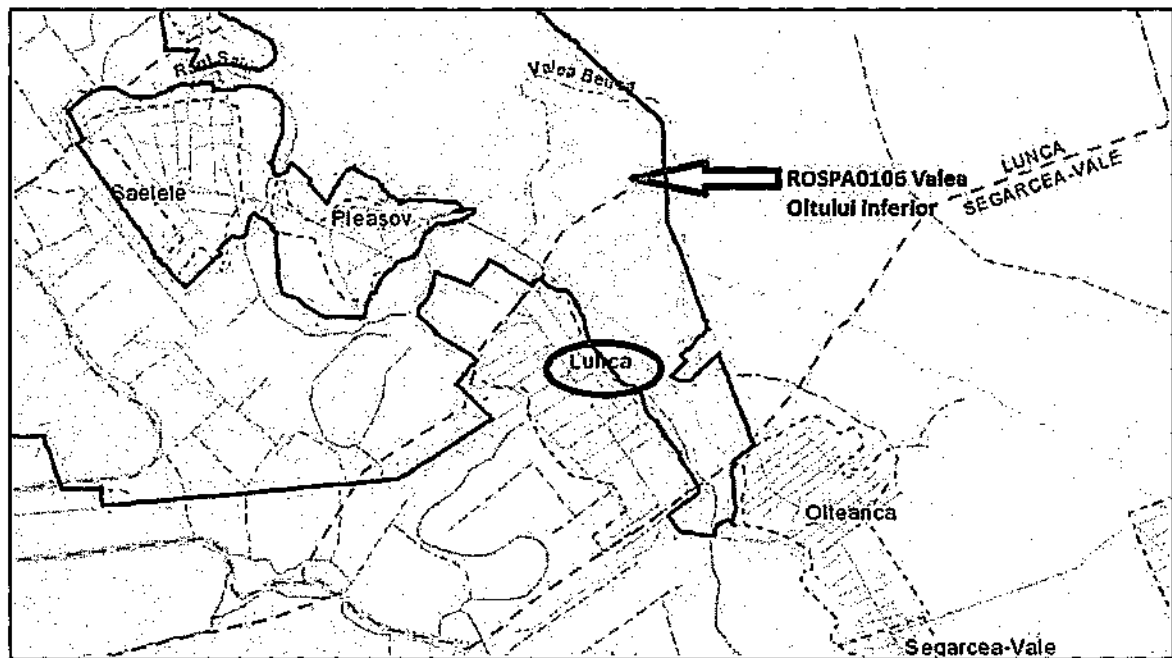


Figura 2 Relatia proiectului cu situl de importanta avifaunistica ROSPA0106

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

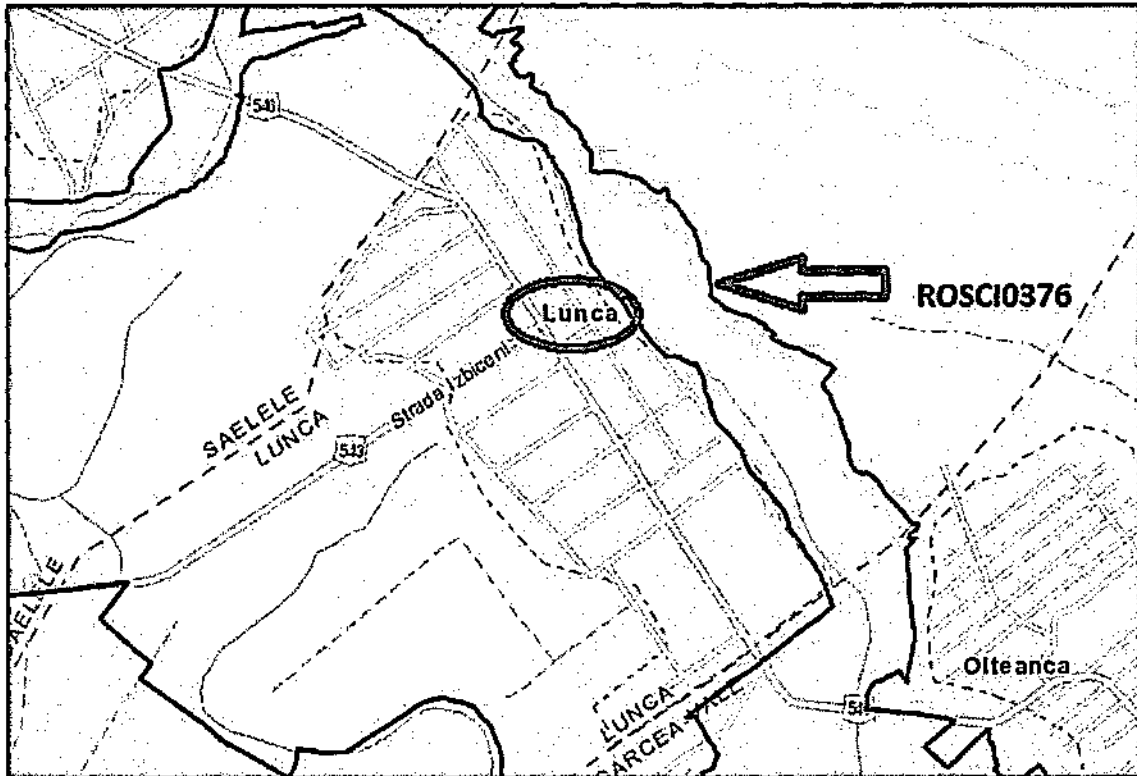


Figura 3 Relatia proiectului cu situl de importanta avifaunistica ROSPA0106

10.4 Descrierea ariilor naturale de interes comunitar/avifaunistic

10.4.1 Descrierea ariei naturale de interes avifaunistic ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare

Acest sector este un vestigiu al luncii naturale a Oltului inferior, puțin influențat de prezența umană. Oltul se varsă în Dunăre la km 604 între localitățile Turnu Magurele și Islaz pe teritoriul județului Teleorman. La est de localitatea Islaz, luncile celor două ape se unesc și formează o suprafață mai joasă și mai întinsă. Ultimii kilometri pe care îi parcurge Oltul până la vărsarea sa în Dunăre reprezintă singura porțiune ce păstrează aspectul natural al râului, cu maluri neconsolidate de beton, abrupte, spălate de curenți, mărginite din loc în loc de plop, sălcii sau pâlcuri de arini, și tot în acest sector se formează insule de nisip. Chiar la confluența cu Dunărea pe malul stâng, există zăvoaie iar pe malul drept se extind pajiști, culturi agricole și o perdea forestieră de protecție (alcătuită din plop).

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 17
- numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 66
- numar de specii periclitare la nivel global: 3

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: *Phalacrocorax pygmaeus*, *Coracias garrulous*.

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: rate, gaste, pelicani, lebede. Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: rate, gaste, pelicani, lebede. In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta.

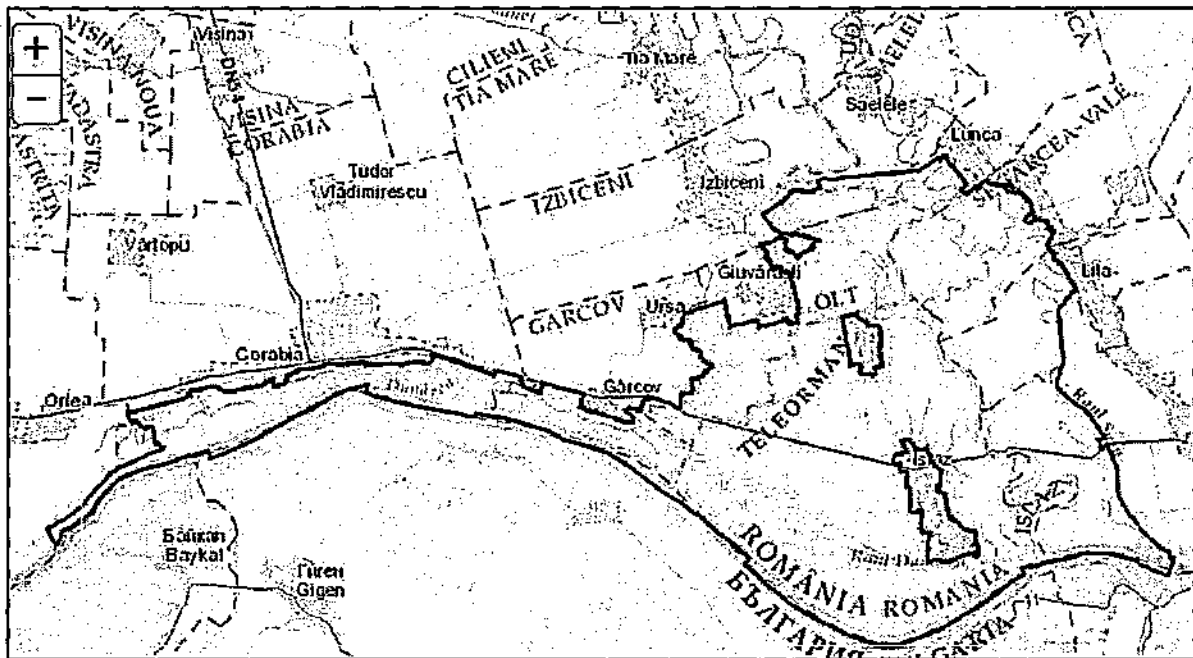


Figura 4 ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare

Tabel 1 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste

**Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca,
judetul Teleorman**

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calit. date	Sit			
						Marime		Unit. măsura	Categ. CIRVIP		AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			W				R		D			
B	A168	Acidilis hypoleucos(Fluierar de munte)			C				C		D			
B	A247	Ajauda arvensis(Ciocărlie de câmp)			R				P		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	4	6	p	P		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulțar)			C				C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C				C		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C				P		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			R				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C				P		D			
B	A055	Anas querquedula(Rață cărâitoare)			C				P		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C				P		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C				C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			C				C		D			
B	A060	Aythya nyroca			R	25	28	p	P	G	D			
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)			C				C		D			
B	A133	Burhinus oedicnemus			R	4	10	p	P		C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R				C		D			

B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)			W				V		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			R				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			R				C		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			W				C		D			
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)			C				C		D			
B	A137	Charadrius hiaticula(Prundăraș gulerat mare)			C				C		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	80	150	l	P		D			
B	A197	Chlidonias niger			C	50	100	l	P		C	B	C	C
B	A373	Coccythraustes coccythraustes(Bolgoros)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	16	20	p	P		C	B	C	C
B	A113	Coturnix coturnix(Prepețită)			R				C		D			
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				P		D			
B	A038	Cygnus cygnus			C	1	5	l	P		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			R	6	10	p	P		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R				P	DD	C	B	C	B
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)			R				C		D			
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			R				C		D			

**Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca,
judetul Teleorman**

B	A097	Falco vespertinus		R	15	25	p			C	B	C	B
B	A322	Ficedula hypoleuca(Muscar negru)		R				R		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)		R				C		D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)		W				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)		R				R		D			
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)		C				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)		R				R		D			
B	A130	Haematopus ostralegus(Scoicar)		C				R		D			
B	A131	Himantopus himantopus		C	2	10	i	P		D			
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)		W				R		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)		C				C		D			
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)		C				C		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)		C				P		D			
B	A156	Limosa limosa(Silar de mal)		C				C		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Greulsel de stuif)		R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare		R				R		D			

		roscată)											
B	A070	Mergus merganser(Ferestras mare)		C				C		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)		R				P		D			
B	A383	Milviana calandra(Presură sură)		R				C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		R				C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		C				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)		R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)		C				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)		R				C		D			
B	A160	Numenius arquata(Culic mare)		C				V		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax		R	12	20	p	P		C	B	C	C
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)		R				R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)		R				P		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus		R	350	450	p	P		B	B	C	C
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)		R				C		D			
B	A234	Picus canus		R	6	10	p	P		D			
B	A034	Platalea leucorodia		C	30	60	i	P		D			
B	A372	Ptynhula ptynhula(Mugurar)		W				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)		R				P		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)		C				P		D			

**Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca,
judetul Teleorman**

B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R				P		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			C				P		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A195	Sterna albifrons			C	70	140	i	P		C	B	C	C
B	A193	Sterna hirundo			C	200	400	i	P		C	B	C	C
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				V		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)			C				R		D			
B	A166	Tringa glareola			C	500	1000	i	P		C	C	C	C
B	A164	Tringa nebularia(Fluierar cu picioare verzi)			C				C		D			
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)			C				R		D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare rosii)			C				C		D			
B	A283	Turdus merula(Merlă)			P				P		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagâf)			C				C		D			

Conform Formularului NATURA 2000 sunt mentionate urmatoarele caracteristici ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	5.46
N06	Râuri, lacuri	13.10
N07	Mlaștini, turbării	1.30
N09	Pajiști naturale, stepe	1.20
N12	Culturi (teren arabil)	34.51
N14	Pășuni	14.04
N15	Alte terenuri arabile	7.37
N16	Păduri de foioase	13.13
N21	Vii și livezi	3.20
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.21
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6.49
Total acoperire		100.01

Asa cum se observa din tabelul de mai sus, in cadrul sitului predomina culturile (terenurile arabile 34.51%), urmate de pasuni(14.04%),rauri si lacuri(13.1%).

10.4.2 Descrierea ariei naturale de interes avifaunistic ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior
Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 14
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

migratoare (Bonn): 81

c) numar de specii periclitare la nivel global: 2

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Ciconia ciconia*, *Ixobrychus minutus*, *Burhinus oedipnemus*, *Coracias garrulous*, *Mergus albellus*, *Cygnus Cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Philomachus pugnax*,

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Pelecanus crispus*, *Mergus albellus*, *Cygnus Cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Anser albifrons*, toate speciile de rate.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta.

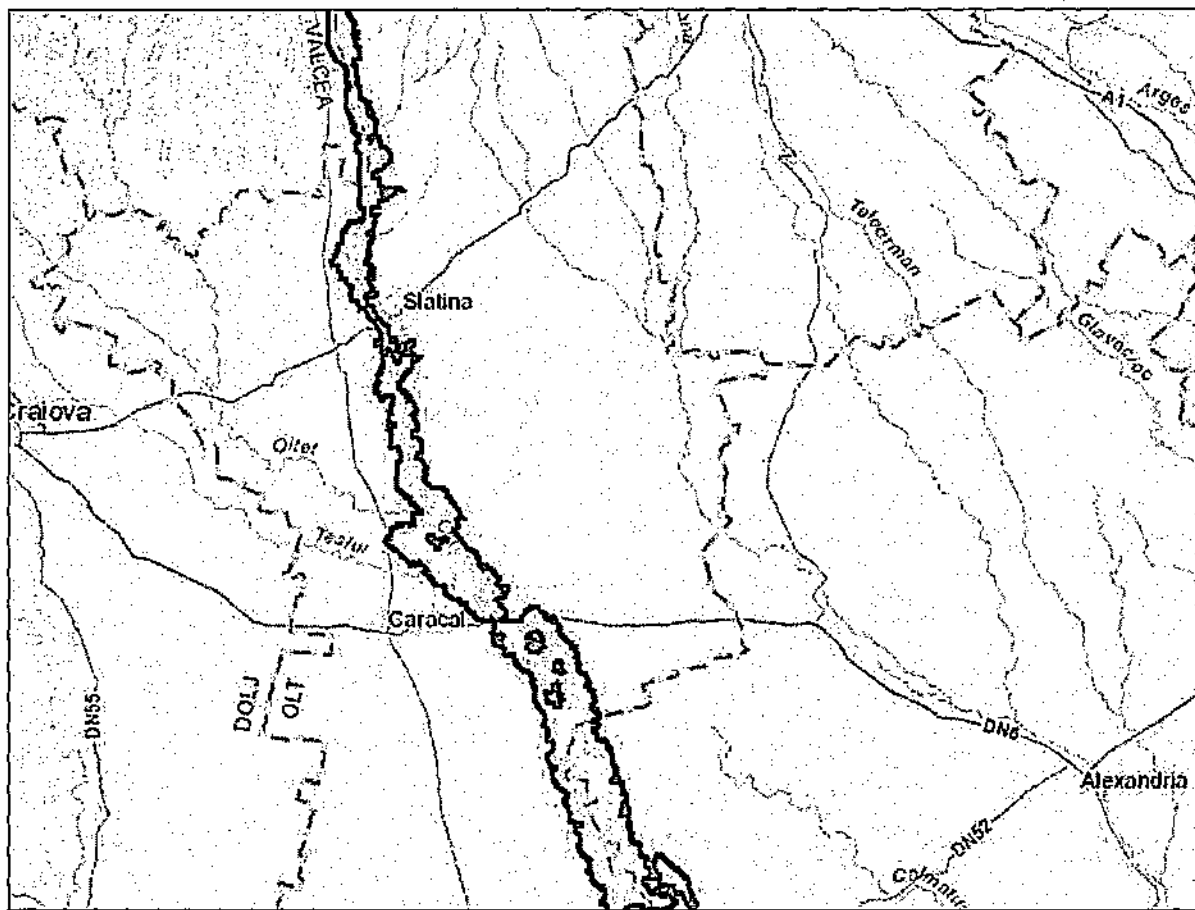


Figura 5 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior in zona proiectului

Tabel 2 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Specie		Populatie								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			W	50	100	i	P		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				C		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlaștină)			R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			C				C		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulțar)			W	10	50	i	C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			W	1500	3000	i	C		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			W	1500	2000	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			W	8000	20000	i	C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			W	100	130	i	C		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			W	20000	300000	i	C		B	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			C				C		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	120	200	i	C		D			

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)		R	30	50	p	C		D			
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)		R				R		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)		W	20000	50000	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)		W	2000	4000	i	R		D			
B	A021	Botaurus stellaris		W	6		i	C		D			
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)		W	3000	5000	j	C		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oediconemus		R	30	60	p	C		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		W	30	50	i	R		D			
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de tărâm)		C	50	100	i	R		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)		R				C		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)		C				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)		C				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)		R				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)		C				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)		R				C		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)		R				C		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)		C				C		D			
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)		C	300	500	i	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia		C	700	800	i	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia		R	70	82	p	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus		C	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)		R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus		R	10	30	p	C		C	B	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)		C				R		D			

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			C				R		D		
B	A038	Cygnus cygnus			W	240	310	i	C		B	B	C
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cuculată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W	790	950	i	C		D		
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C				C		D		
B	A027	Egretta alba			W	30	50	i	C		C	B	C
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)			R				C		D		
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)			R				C		D		
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)			C				C		D		
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			W	6000	10000	i	C		D		
						0	0						
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C				C		C	B	B
B	A022	Ixobrychus minutus			R	40	50	p	C		C	B	C
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)			R				R		D		
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)			C				C		D		
B	A339	Lanius minor			R	30	90	p	C		D		
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			W	5000	6000	i	C		D		

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

		Larus canus(Pescăruș sur)			500	1000	i	C					
B	A177	Larus minutus		C	300	800	i	C		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)		R	200	300	p	C		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)		C	5000	8000	i	C		D			
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)		C				R		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuț)		R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roscată)		R				C		D			
B	A068	Mergus albellus		W	1000	2000	i	C		A	B	C	B
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)		W	80	200	i	C		C	B	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)		R	10	15	p	C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)		R				C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		C				C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		R				C		D			
B	A261	Motacilla cinerea(Codobatură de munte)		C				R		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)		R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)		C				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)		C				C		D			
B	A058	Netta rufina(Rată cu ciuf)		W	5	10	i	C		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)		C				C		D			

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			W	1500	2500	i	C		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	1200	2000	i	C		C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codros de munte)			R				C		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codros de padure)			R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mica)			R				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfaraitoare)			R				C		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluieratoare)			C				C		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	30	80	i	C		D			
B	A266	Prunella modularis(Brumartă de padure)			C				C		D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)			W				C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	8	10	p	C		C	B	C	C
B	A317	Regulus regulus(Ausel cu cap galben)			C				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			C				C		D			

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R				C		D		
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			R				C		D		
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D		
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				C		D		
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				C		D		
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D		
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D		
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				C		D		
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodei mic)			C	150	200	i	C		D		
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)			W	30	50	i	C		D		
B	A286	Turdus iliacus(Sturz de vii)			C				R		D		
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			R				C		D		
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				C		D		
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			C				C		D		
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			C				R		D		
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			C				C		D		
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D		

Extindere sistem de alimentare cu apa în satul Prundu, comuna Lunca, județul Teleorman

Obiectivele Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior vizează:

1. Asigurarea conservării speciilor prioritare din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor
2. Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări
3. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului
4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare
6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului

Amenințările, presiunile și activitățile cu impact asupra sitului sunt:

- Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra siturilor: extragere de nisip și pietris, fabrici, descărcări, depozitarea deșeurilor industriale, vânătoare
- Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului: silvicultura, depozite de material, pescuit profesional pasiv.

Conform datelor din formularul standard NATURA 2000 pentru situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior sunt menționate următoarele caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	3.38
N06	Râuri, lacuri	24.96
N07	Mlaștini, turbării	1.97
N09	Pajiști naturale, stepe	0.26
N12	Culturi (teren arabil)	27.84
N14	Pășuni	14.54
N15	Alte terenuri arabile	5.67
N16	Păduri de foioase	17.03
N21	Vii și livezi	1.26
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.45
Total acoperire		100.01

Asa cum se observa din tabelul de mai sus clasa de habitate cel mai bine reprezentata este cea a culturilor, urmata de rauri, lacuri si paduri de foioase.

10.4.3 Descrierea ariei naturale de interes comunitar ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este situat în partea de sud a României, pe teritoriul județelor Olt – 58 % și Teleorman – 42%, în Regiunea biogeografică continentală. Din punct de vedere geologic, aria naturală protejată se află în unitatea structurală Câmpia Română, respectiv Câmpia Romanașilor și Câmpia Boianului. În cadrul subunității Câmpiei Romanașilor, se află Câmpia Băbiciu Rusănești care formează una dintre cele mai întinse și frumoase părți ale acesteia, fiind rezultatul îmbinării a două subunități: Câmpia Traian caracterizată prin cele două terase ale Râului Olt, prin lipsa centrelor populate și prin același paralelism al văilor aferente Râului Olt, respectiv Câmpia Cioflan-Frunzari, zona cea mai joasă, formând prima subunitate a Câmpiei Olteniei care vine în contact cu Câmpia Munteniei. Râul Olt, în această porțiune nu prezintă pe partea stângă terase, malurile fiind sub forma unor umeri. Cele două văi ale Oltului în vest și ale Râului Sâi în est, curg paralel, lăsând între ele o serie de meandre, meandre părăsite, de văi vechi și de terase aluvionale locale.

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se suprapune parțial cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și cu situl Confluența Olt-Dunăre.

Situl a fost desemnat pentru următoarele specii: mamifere- *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, amfibieni și reptile: *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Triturus dobrogicus* și 3 specii de pești: *Aspius aspius*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*.

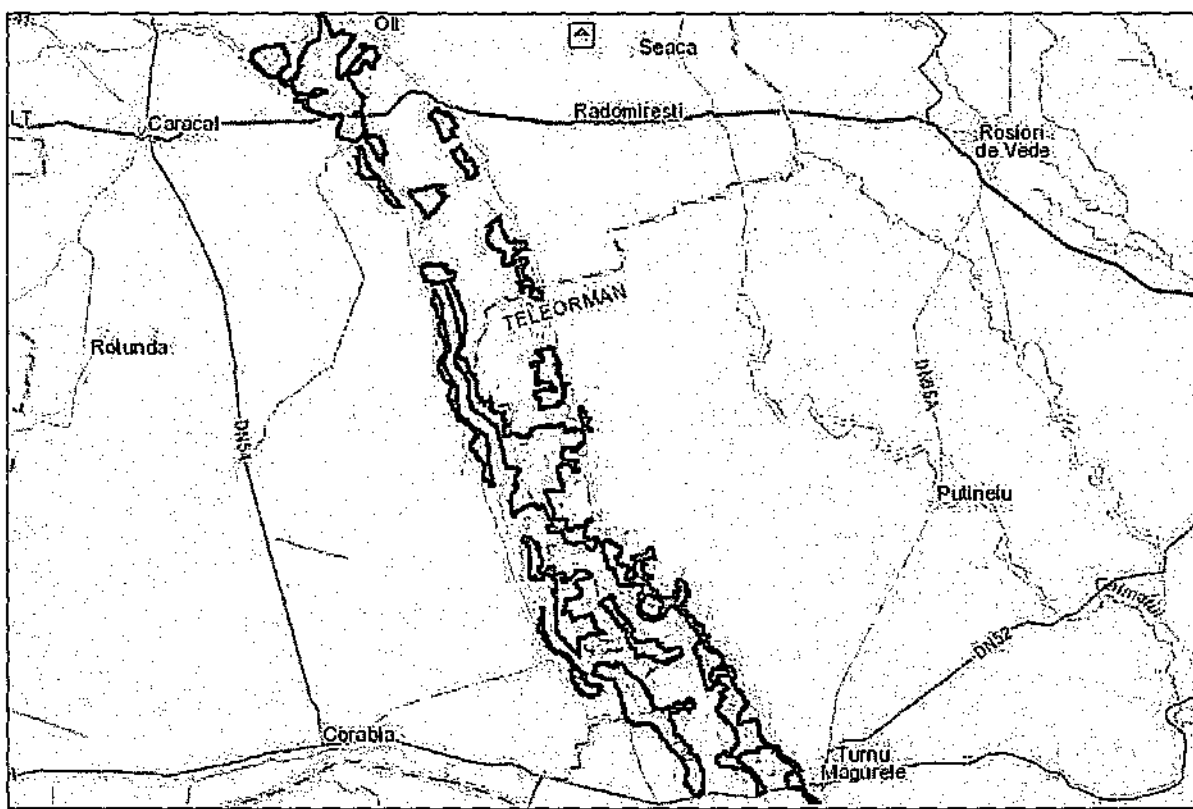


Figura 6 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele in zona proiectului

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Zona umeda din regiunea biogeografica continentală reprezentând habitat specific pentru speciile de interes conservativ *Spermophilus citellus* si *Lutra lutra* alaturi de 4 specii de reptile si amfibieni si doua specii de pesti de asemenea de interes conservativ.

Conform datelor din formularul standard NATURA 2000 pentru situl ROSCI 0376 sunt menționate următoarele caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	6.60
N06	Râuri, lacuri	7.43
N07	Mlaștini, turbării	4.91
N09	Pajiști naturale, stepe	0.72
N12	Culturi (teren arabil)	6.38
N14	Pășuni	51.83
N15	Alte terenuri arabile	2.47
N16	Păduri de foioase	15.78
N21	Vii și livezi	0.51
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.39
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.97
Total acoperire		99.99

Din datele de mai sus reiese ca in aria protejata de interes comunitar predomina pasunile, urmate de paduri de foioase, mlastini si turbării.

Activitatile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitatile cu impact si efect mare asupra sitului: depozitarea deseurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement, eutrofizare(naturala).

10.5 Date privind prezenta habitatelor/speciilor de importanta comunitare in zona amplasamentului proiectului

In figura de mai jos se prezinta amplasarea proiectului in raport cu arile NATURA 2000, ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior si ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele

Avand in vedere ca lucrarile se executa de-a lungul drumului judetean DJ 543 si a drumurilor locale, in mare parte, proiectul se afla la limita siturilor de importanta avifaunistica ROSPA0024 SI ROSPA106 si intersecteaza situl ROSCI 0376 pe o distanta de cca.400m, conform figurilor de mai jos.

**Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul
Teleorman**

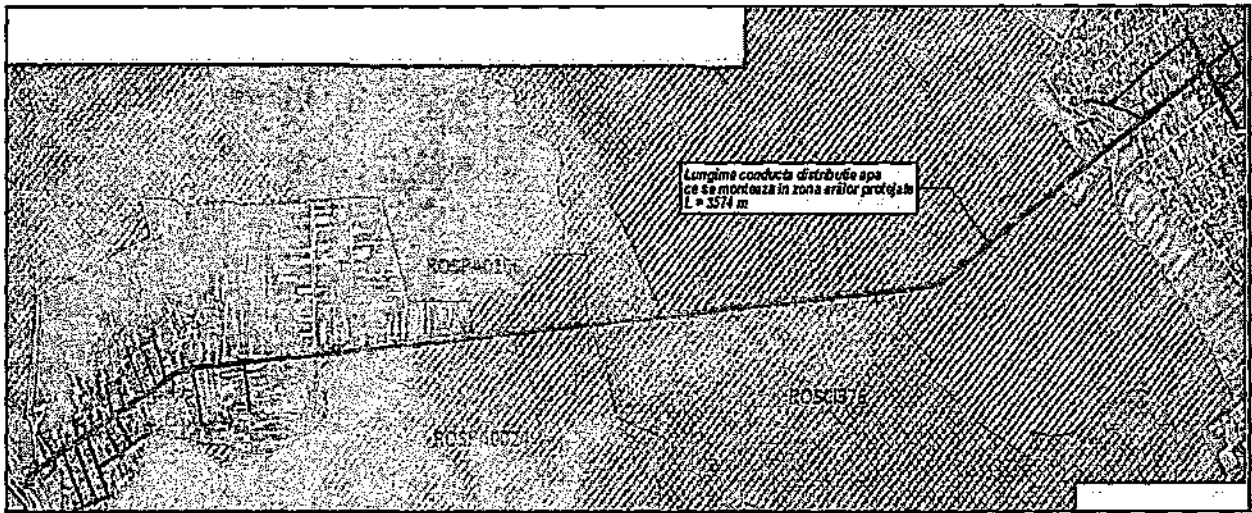


Figura 7 ROSCI0376, ROSPA 0024 si ROSPA 0106 in zona proiectului

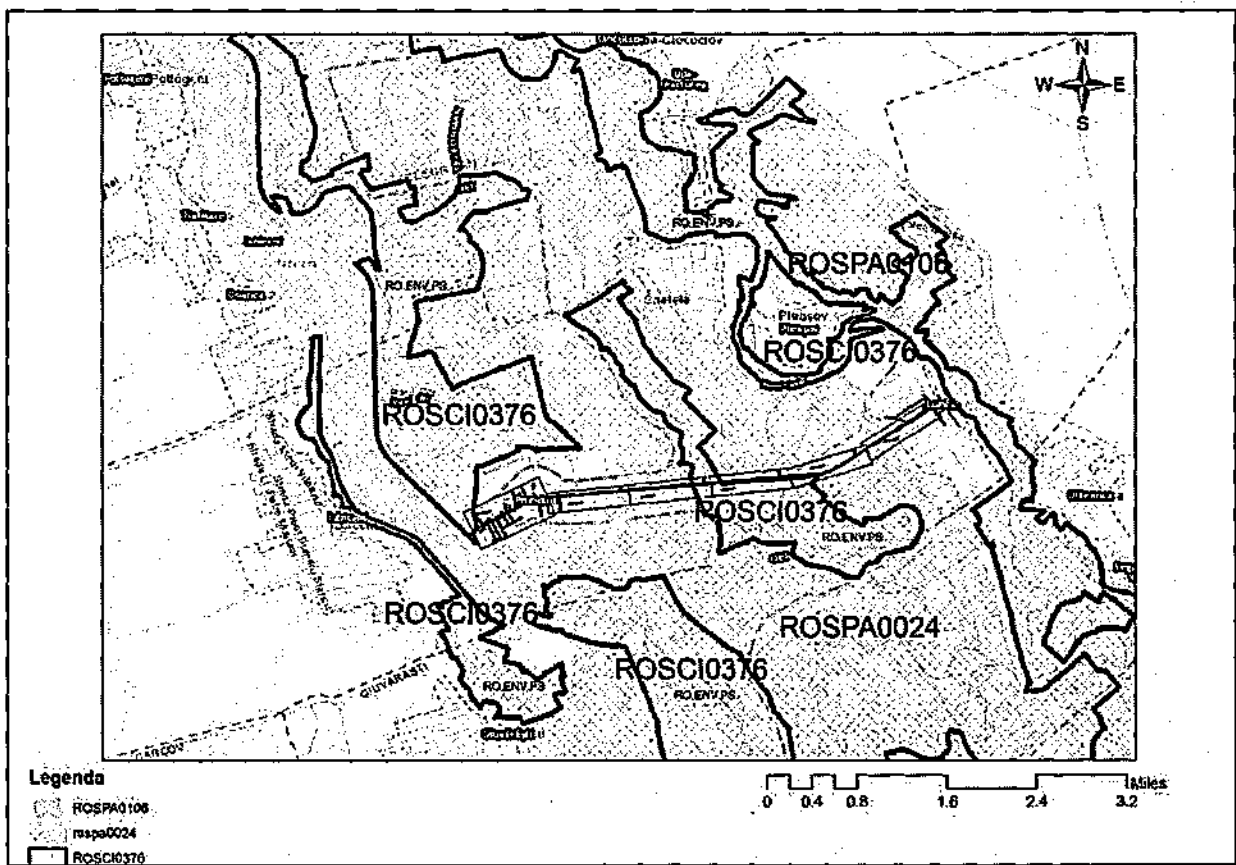


Figura 8 ROSCI0376, ROSPA 0024 si ROSPA 0106 in zona proiectului

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

10.5.1 Prezenta si efectivele /suprafetele acoperite de speciile si habitatele de interes comunitar, zona in care se regasesc speciile mentionate in ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior si ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare

Observatiile au vizat ornitofauna prezenta in zona de amplasament a proiectului "Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman" si in vecinatatile amplasamentului lucrărilor.

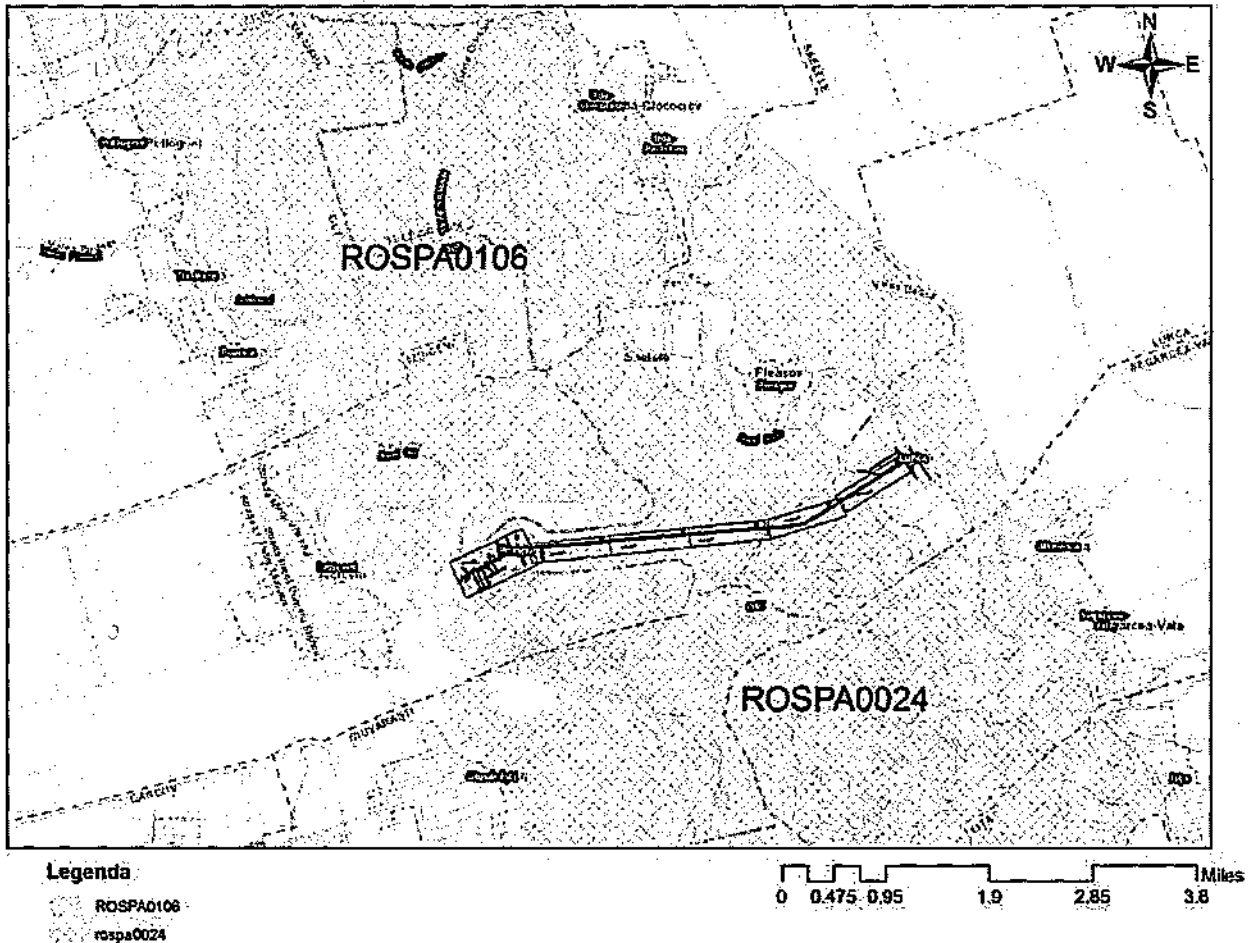


Figura 9 Relatia siurilor ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior si ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare cu proiectul: Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman"

Referitor la speciile de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, cat si a speciilor de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, incluse in ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior si in ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare si eventualul impact asupra lor, cauzate de realizarea proiectului, se mentioneaza urmatoarele:

- Nu au fost observate specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, conform Formularului Natura 2000, in zona de amplasament a proiectului si vecinatati;
- speciile de pasari enumerate vor fi afectate nesemnificativ de realizarea activitatilor din proiect, deoarece, acestea nu cuibaresc in zona studiata, indivizi sau grupuri de pasari fiind observati, in principal, in

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

zbor.

In aria amplasamentului proiectului si vecinatati s-au observat 10 specii de pasari, dintre acestea: 4 specii – oaspeti de vara; 1 specii – migratori partiali; specii sedentare – 5.

Cu referire la speciile in baza carora a fost desemnata aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior si aria ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare s-au evidentiat urmatoarele caracteristici intre speciile de pasari observate si relatia acestora cu obiectivul de investitie "Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman" cu amplasamentul propus in satul Prundu, localitatea Lunca, judetul Teleorman:

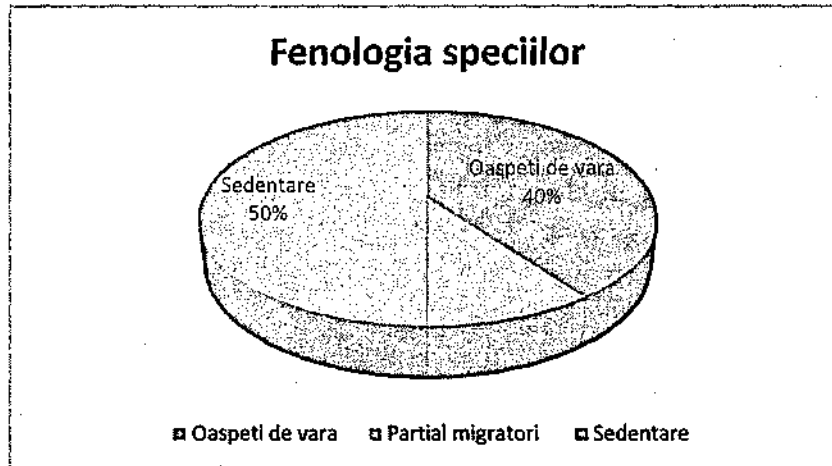


Figura 10 Fenologia speciilor

Figure 1 Fenologia specilor de avifauna identificate in aria proiectului

In cele ce urmeaza o caracterizare succinta a unor specii de pasari observate in zona de amplasament a proiectului si relatia acestora cu proiectul "Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman".

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Nr. crt.	Denumire stiintifica	Denumire populara	Familia	Ordinul	Tip fenologic	Nr.ex. observate	Observatii
1.	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semanatura	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	8 ex.	in zbor
2.	<i>Columba livia domestica</i>	porumbel domestic	<i>Columbidae</i>	<i>Columbidae</i>	S	20 ex.	in zbor
3.	<i>Cuculus canorus</i>	cuc	<i>Cuculidae</i>	<i>Cuculiformes</i>	OV	2 ex.	in zbor
4.	<i>Hirundo rustica</i>	rândunica	<i>Hirundinidae</i>	<i>Passeriformes</i>	OV	15 ex.	in zbor
5.	<i>Pica pica</i>	cotofana	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	1 ex.	in zbor
6.	<i>Corvus corone cornix</i>	cioara griva	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	9 ex.	in zbor/pe sol
7.	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	<i>Sturnidae</i>	<i>Passeriformes</i>	MP	20 ex.	in zbor
8.	<i>Passer montanus</i>	vrabia de câmp	<i>Passeridae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	15 ex.	in zbor/pe sol

Extindere sistem de alimentare cu apa în satul Prundu, comuna Lunca, județul Teleorman

Se prezintă în continuare caracteristicile speciilor de pasări observate în zona de amplasament și vecinătățile proiectului "Extindere sistem de alimentare cu apă în satul Prundu, comuna Lunca, județul Teleorman"

- Cioara de semănătură - *Corvus frugilegus*

Specie sedentară, comună în întreaga țară, în toate zonele de câmpie și colinare. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește pe amplasament. Întâlnită în stoluri mai mari în perioada rece a anului. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.

- Porumbel domestic - *Columba livia domestica*

Specie sedentară. Observată în zbor deasupra perimetrului studiat. Habitatul preferat în perimetrul studiat: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Întâlnit în localități (orase, sate), unde și cuibărește.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.

- Cuc - *Cuculus canorus*

Specie oaspete de vară. Identificată peste amplasamentul proiectului. Habitatul preferat în perimetrul studiat: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Întâlnit în localități (orase, sate), unde și cuibărește.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.

- Rândunica - *Hirundo rustica*

Specie oaspete de vară, comună în întreaga țară, cu precădere în zonele rurale. Este inclusă doar în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie a căror efective sunt constant reduse, fiind inclusă în categoria SPEC 3. Exemplarele observate în perimetrul studiat au fost în căutare de hrană, efectuând zboruri la joasă înălțime. Cuibărește în localități. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.

- Cotofoana - *Pica pica*

Specie sedentară, comună în întreaga țară. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește pe amplasament. Preferă vegetația arboricolă din vecinătățile proiectului. Specie activă, mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.

Extindere sistem de alimentare cu apa în satul Prundu, comuna Lunca, județul Teleorman

- Cioara griva- *Corvus corone cornix*

Specie sedentara, comuna în întreaga țară, de la malul mării până în zonele montane. Este inclusă în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește pe amplasament. Preferă vegetația arboricolă din zonă. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.

- Graur - *Sturnus vulgaris*

Specie parțial migratoare, comuna în toate regiunile țării. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie în declin fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Nu cuibărește în perimetrul planului. Stoluri ale speciei observate spre sfârșitul verii-toamna. Specie cu mobilitate sporită, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.

- Vrabie de câmp- *Passer montanus*

Specie sedentara, comuna în toate regiunile țării. Nu este pretentioasă la condițiile de mediu, adaptându-se la cele mai felurite habitate. Este inclusă în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european se consideră a fi o specie în declin numeric, fiind inclusă în categoria SPEC 3. Nu cuibărește pe amplasament. Preferă vegetația arboricolă din zonă. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate din proiectul "Extindere sistem de alimentare cu apă în satul Prundu, comuna Lunca, județul Teleorman" este nesemnificativ, în general tranzitoriu, fiind generat în special de lucrările de execuție și operare (ocuparea unor suprafețe minime, zgomot etc.).

Proiectul „Extindere sistem de alimentare cu apă în satul Prundu, comuna Lunca, județul Teleorman” se află la limita siturilor de importanță avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSPA 0024 Confluența Olt Dunare.

Speciile de avifaună observate nu sunt incluse în listele europene de protecție și conservare (Directiva Păsări, Anexa I; OUG 57/2007; Legea 49/2011), sunt specii comune adaptate la activitățile antropice.

În majoritate pasarile s-au identificat în zbor deasupra amplasamentului obiectivului de investiție și vecinătăți, tranzitând zona în căutarea locurilor pentru hranire, cuibarit, zone care nu se află în perimetrul propus pentru implementarea proiectului.

Observațiile realizate au relevat faptul că speciile, au tranzitat amplasamentul studiat și implicit terenurile

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

invecinate, fara a stationa sau a se hrani in zona studiata o perioada indelungata de timp.

Impactul realizarii proiectului "Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman" asupra grupurilor de pasari mentionate este redus, deoarece acestea, in majoritate, tranziteaza zona de studiu in cautare de hrana, fara a stationa pe amplasament pentru hranire, odihna sau reproducere.

Se consideră că impactul pe termen scurt va apărea în fazele de realizare a proiectului „Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman” prin lucrari de executie (lucrari de constructii, organizare de santier, lucrari de decopertare, etc.), activitati specificate in obiectivele investiei.

Astfel, un exemplu de impact pe termen scurt il poate servi deranjul, in general, al speciilor de avifauna, cauzat de executia lucrarilor de executie (ex. zgomotul provenit de la instalatiile si utilajele folosite etc.).

Astfel, zgomotul si deranjul provocat de activitatile de executie a proiectului, nu vor afecta semnificativ habitatele specifice acestora, la fel nu vor deteriora baza trofica, nu vor schimba modul de viata, cat si comportamentul lor, deoarece speciile respective se caracterizeaza printr-o mobilitate sporita, deplasandu-se cu usurinta in diverse biotopuri din zona pentru procurarea hranei, odihna si reproducere.

La baza acestei afirmatii sta si faptul ca majoritatea pasarilor mentionate in Formularul Standard sunt notate cu litera C-specii neizolate.

10.5.2 Prezenta si efectivele suprafetele acoperite de speciile si habitatele de interes comunitar, zona in care se regasesc speciile mentionate in ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele

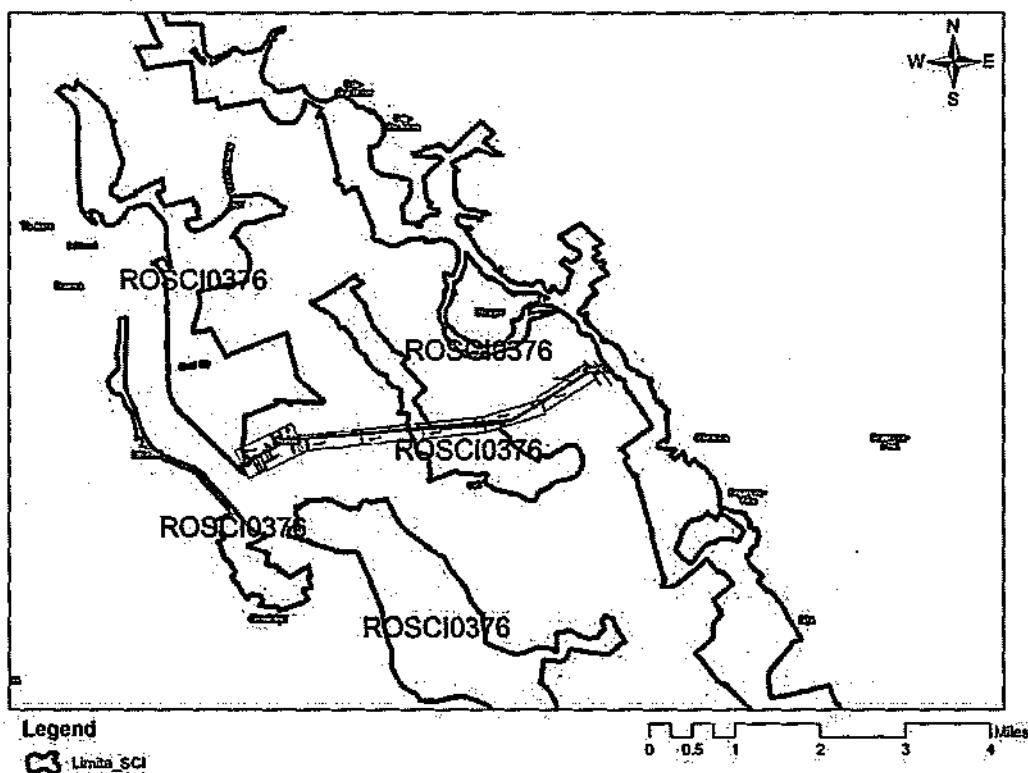


Figura 11 ROSCI 0376 in zona proiectului Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman"

Habitat de interes comunitar

Proiectul "Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman"

Extindere sistem de alimentare cu apa în satul Prundu, comuna Lunca, județul Teleorman

intersectează situl de importanță comunitară ROSCI 0376 Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele, conform figurii de mai jos pe o distanță de 400m, zona aflată în vecinătatea drumului județean DJ 543.

Din analiza informațiile menționate în Planul de Management al ROSCI 076 Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele, dar și din analiza datelor din teren se constată că în zona de realizare a proiectului dar și în întreg situl nu au fost declarate habitate de interes comunitar.

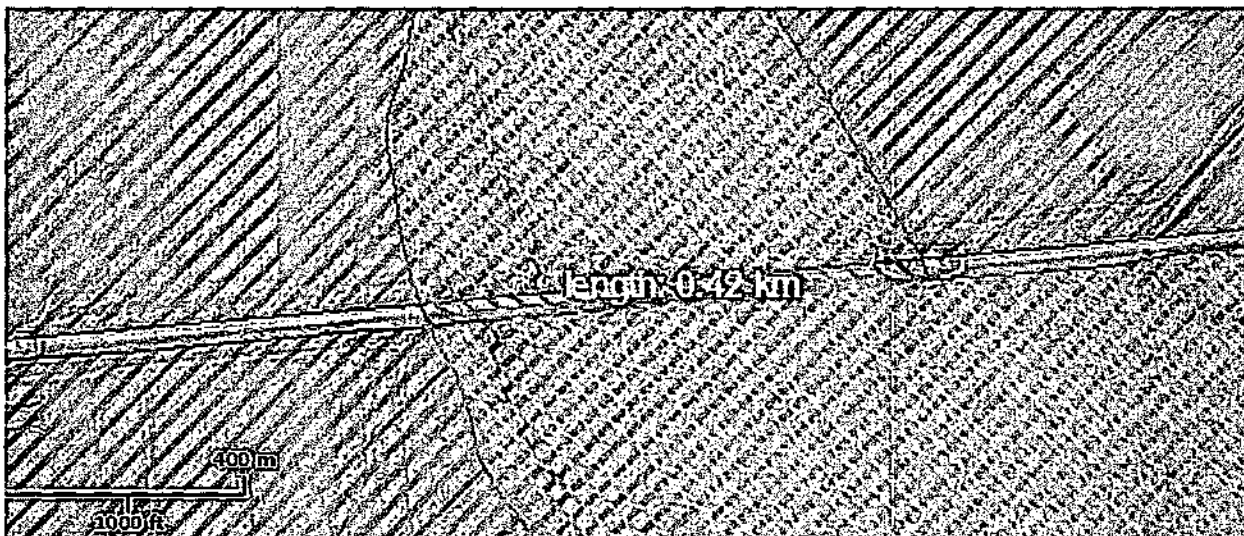


Figura 12 Zona în care proiectul intersectează ROSCI 0376

În perimetrul destinat implementării proiectului (conducele de distribuție a apei) este aferentă drumului județean DJ 543 și drumurilor comunale, neavând habitate/specii de interes comunitar, în special datorită ruderalizării zonei, a gradului sporit de antropizare ca urmare a activităților umane (utilizarea intensă a terenurilor agricole, drumuri folosite pentru accesul la terenurile agricole, depozitarea necontrolată a deșeurilor, drum județean DJ 543, drumuri comunale), toate acestea contribuind la degradarea stării de conservare a vegetației, starea acesteia fiind nefavorabilă.

Arealul analizat se află în imediată vecinătate a zonelor umane motiv pentru care se resimte impactul antropic asupra vegetației din zona prin utilizarea terenurilor agricole, drumuri comunale, folosite pentru accesul la terenurile agricole, prezenta drumului județean DJ543, depozitarea necontrolată a deșeurilor, toate acestea contribuind la răspândirea speciilor ruderale, și la degradarea stării de conservare a vegetației din zona.

Pe amplasamentul din imediată vecinătatea a proiectului nu sunt prezente habitate de interes comunitar, asupra cărora se manifeste un impact negativ semnificativ, ca urmare a implementării acestuia.

In ceea ce privesc speciile de plante, la nivelul zonei de amplasament nu sunt prezente unor specii de interes comunitar (menționate în anexele OUG nr. 57/ 2007, cu modificările și completările ulterioare) și nici specii rare menționate în Listele Roșii naționale (Oltean et al. 1994) sau în Cartea roșie a plantelor vasculare (Dihoru et Negrean 2009).

Specii de fauna din zona proiectului

***Bombina bombina* -Buhai de balta cu burta roșie**

Habitat. Specie nepretentioasă, populează ochiurile de apă permanente sau temporare, ajungând în regiunea deluroasă până la altitudini de 400 m. Preferă baltile temporare.

Distribuite. În România este răspândită în Campia Română, Dobrogea, Delta Dunării, Podișul Transilvaniei, Crisana și Podișul Moldovei.

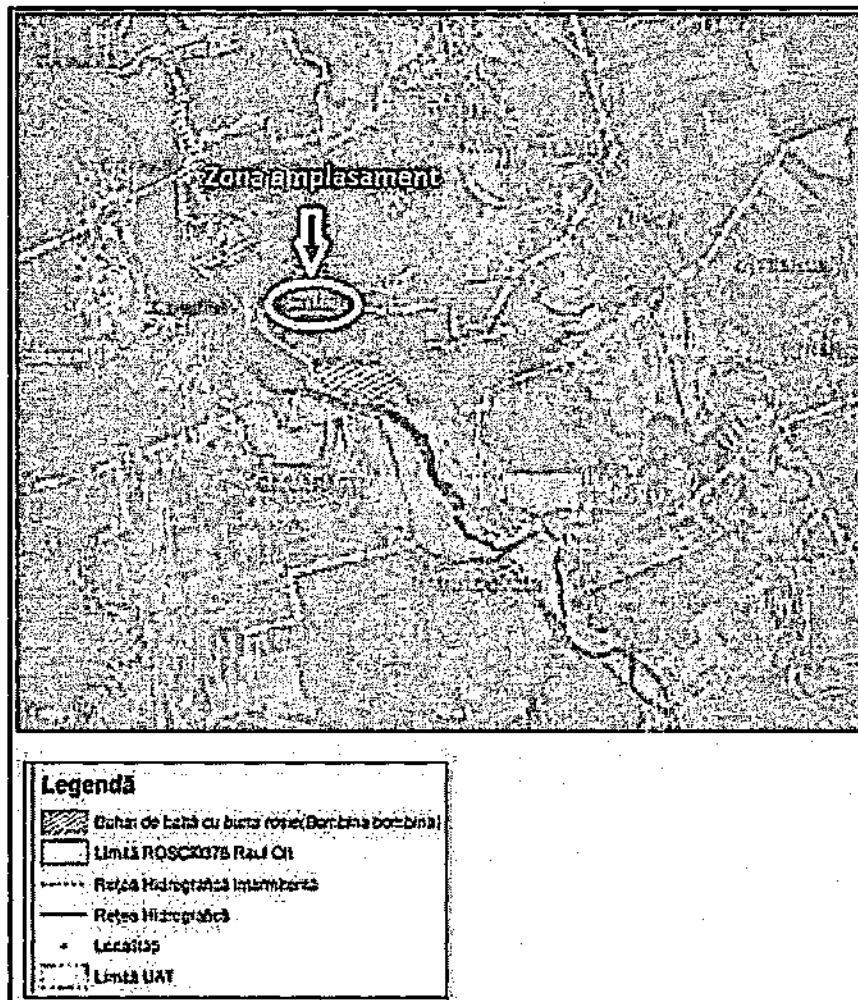
Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia specia are o stare de conservare favorabila, fiind o specie neizolata.

Specia nu se regaseste in zona de amplasament a proiectului. Habitatul acvatic si amfibiu prezent in zonele invecinate, sunt propice speciei, ce isi gaseste conditii favorabile de hranire, adaposturi si reproducere, astfel incat posibila apritea a acesteia in zona este nu este amenintata avand in vedere habitatul favorabil pe termen lung.

Conform Planului de management al ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, *Bombina bombina* nu se regaseste in zona de implementare a proiectului.

Figura 13 Zona de distributie pentru *Bombina bombina*



Sursa: Planul de management ROSCI 0376

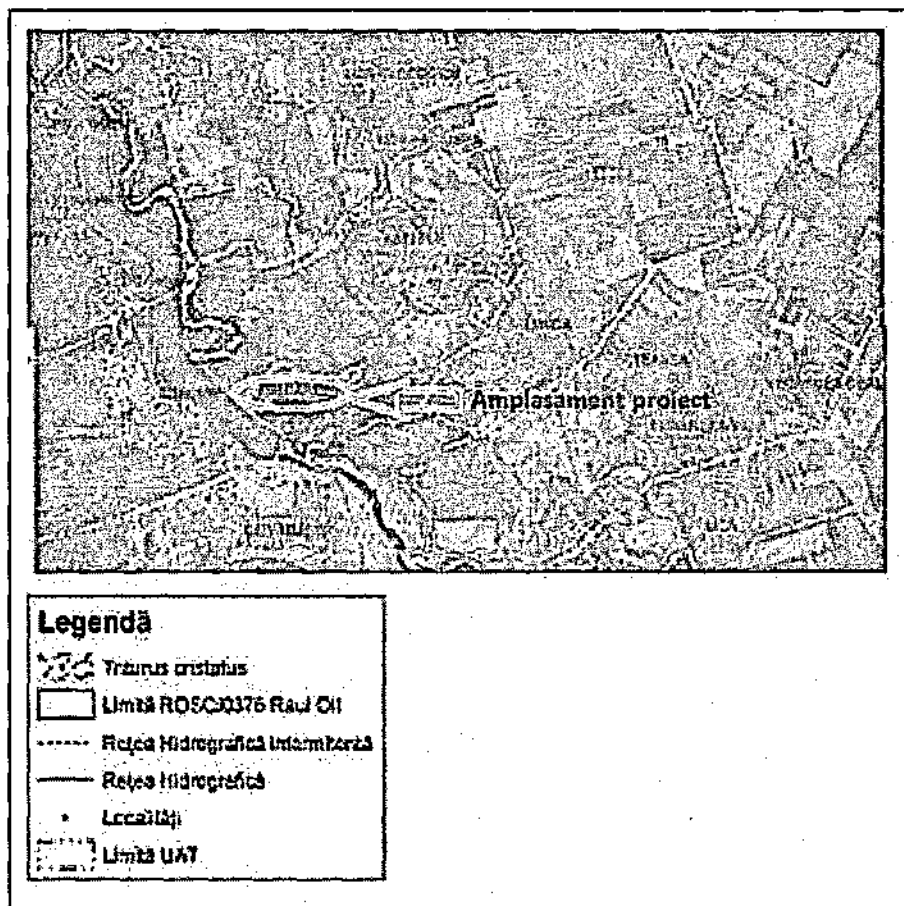
Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Triturus cristatus – tritonul cu creasta

Habitat. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine).

Specia nu se regăsește în zona de amplasament a proiectului.

Figura 14 Distribuția speciei *Triturus cristatus* la nivelul ROSCI 0376



Sursa: Planul de management ROSCI 0376

Triturus dobrogicus-tritonul dobrogean

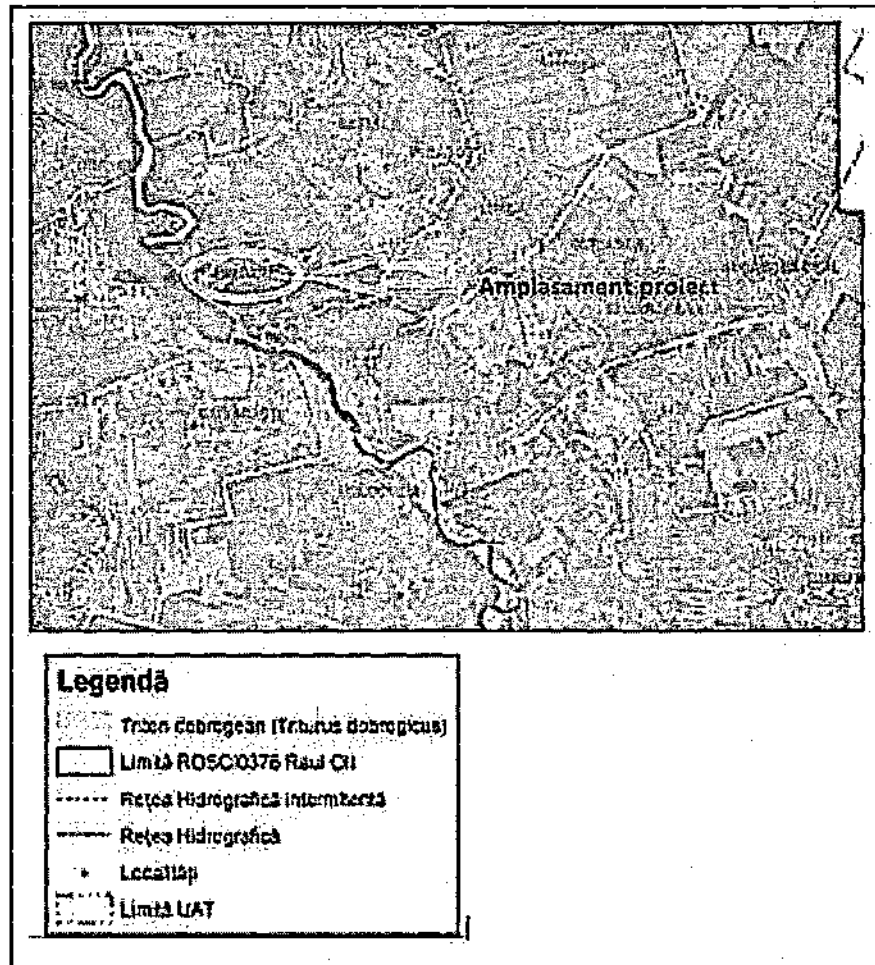
Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine).

În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație sub 15% din media la nivel național, aflată într-o stare de conservare favorabilă.

Specia nu are zona de distribuție în zona de amplasament a proiectului, deși în vecinătăți sunt prezente, în principal, habitate acvatice.

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Figura 15 Distribuția speciei *Triturus dobrogicus*



Sursa: Planul de management ROSCI 0376

Emys orbicularis - Broasca testoasa de apa

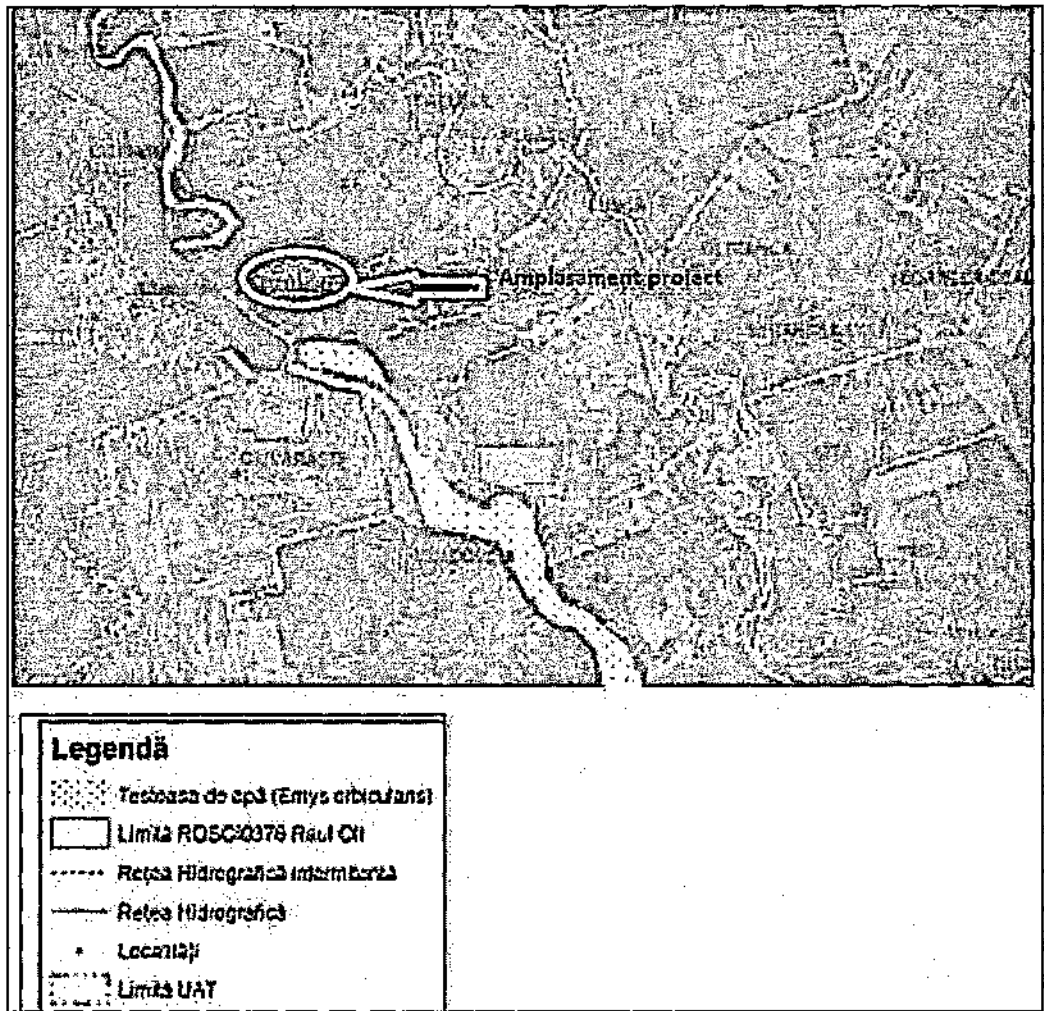
Habitat. Traiește în ape dulci, în curgătoare și statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele înșorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.

Distribuție. Este comună în aproape toată Europa, cu excepția Scandinaviei și Arhipelagului Britanic; de asemenea, trăiește în vestul Asiei și nord-vestul Africii. În unele părți ale Europei populațiile inițiate au dispărut, însă specia a fost reintrodusă.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația starea de conservare este favorabilă. Specia nu se regăsește în zona de implementare a proiectului.

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Figura 16 Distribuție specie *Emys orbicularis*



Sursa: Plan de management

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile declarate în situl NATURA 2000, sunt speciile care se găsesc pe lângă bazine cu ape statatoare mari sau mici, permanente sau temporare în care se reproduc. Deși nu se regăsesc în zona amplasamentului, în cazul apariției accidentale a acestora în apropierea amplasamentului în perioada de execuție, acestea se vor retrage având în vedere că sunt speciile neizolate, rezistente la impactul antropic.

Impactul estimat: Nu se anticipează un impact negativ semnificativ asupra speciilor de amfibieni ca urmare a realizării proiectului.

MAMIFERE

Lutra lutra-Vidra

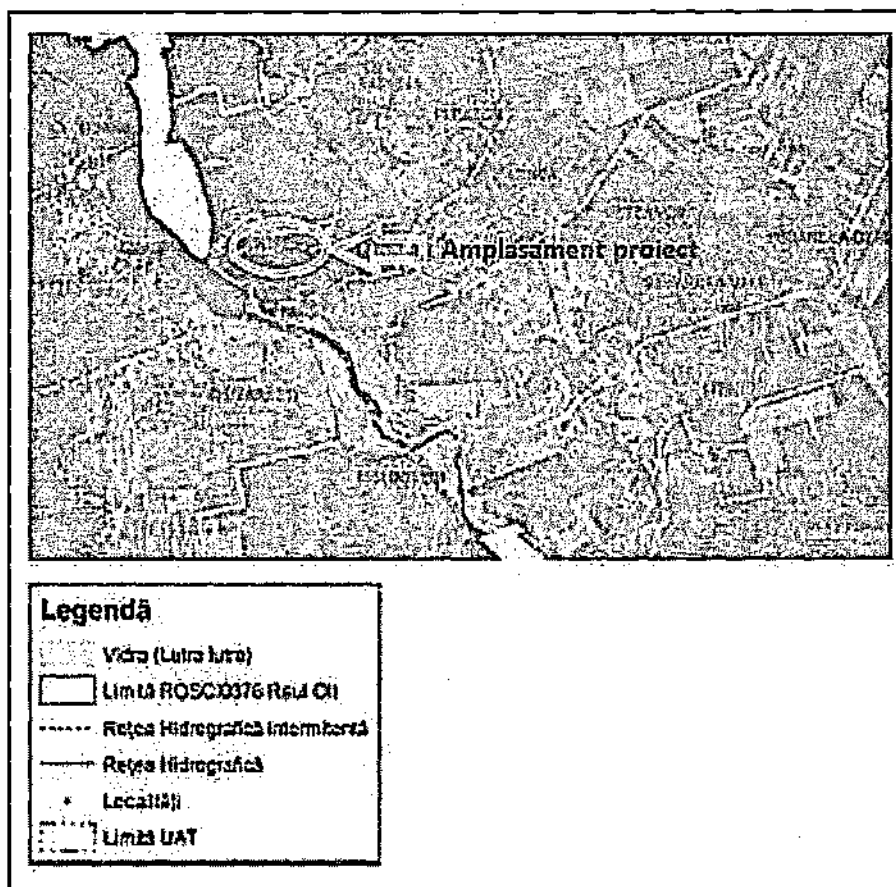
Habitat. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediată vecinătate a luciului de apă.

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Distribute. Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „A” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul site-ului exista o populatie mai mare decat 15% din media la nivel national, aflata intr-o stare de conservare excelenta. Specia nu se regaseste in zona de amplasament a proiectului.

Figura 17 Distributia speciei *Lutra lutra*



Sursa: Planul de management ROSCI 0376

Spermophilus citellus-Popandau comun

Habitat: Specie tipica zonei de stepa si silvostepa. Intalnita pe ogoare, islazuri, santuri, diguri, marginea drumurilor, nedepasind altitudinea de 300m.

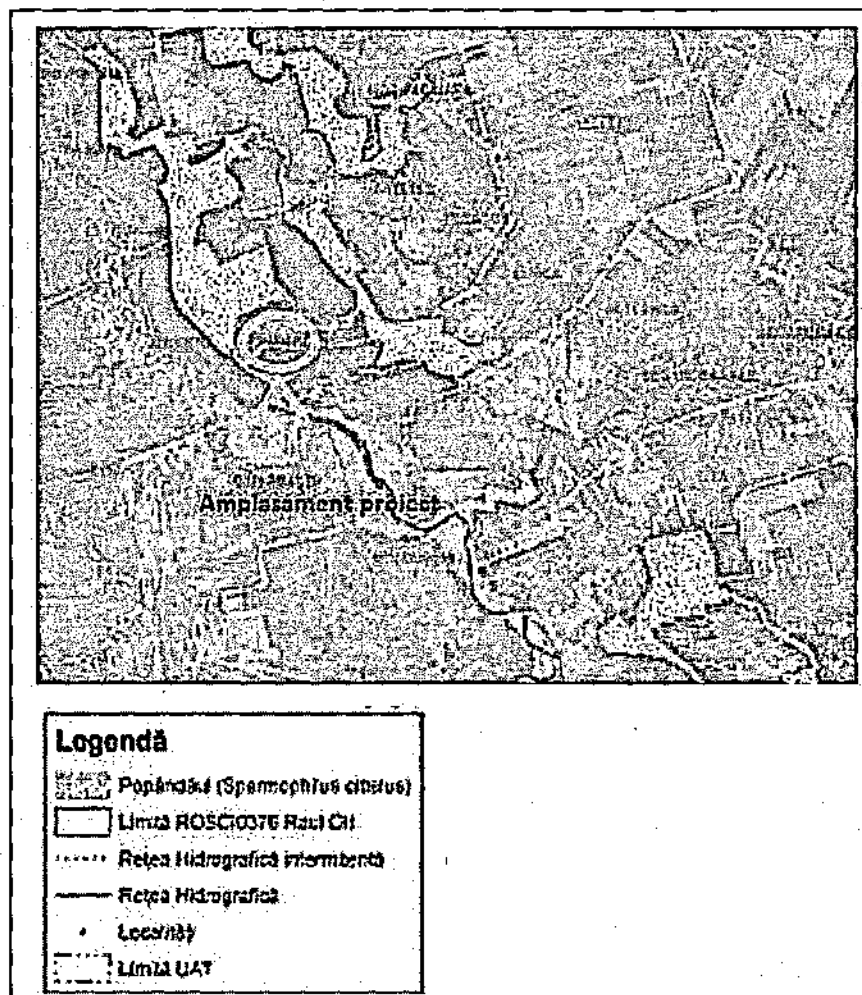
Distribute. Deosebit de numeros in Dobrogea, sudul Olteniei, Muntenia si Moldova.

Relevanta sitului pentru specie. In formularul Natura 2000 populatia speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului exista o populatie cu densitate redusa fata de media la nivel national (nesemnificativa la nivel national) aflata intr-o stare de conservare favorabila.

Specia nu in zona de implementare a proiectului, avand in vedere amplasamentul propus (zona drumului judetean si drumuri comunale).

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Figura 18 Distributia speciei *Spermophilus citellus* in ROSCI 0376



Sursa: Planul de management ROSCI 0376

Speciile de pesti

- *Rhodeus sericeus amarus*- boarta

Habitat. Traiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.

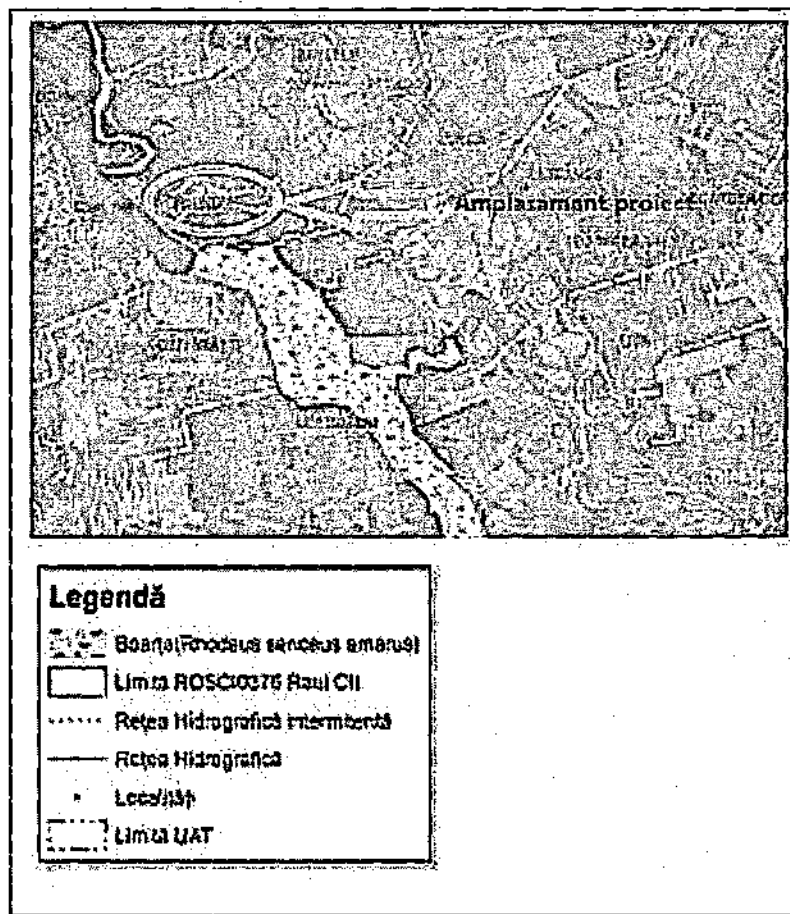
Distributie. Boarta are o răspândire relativ mare pe teritoriul României.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație mai mare decât 2% din media la nivel național aflată într-o stare de conservare favorabilă.

Specia nu are zonă de distribuție în zona de implementare a proiectului.

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Figura 19 Distributia speciei *Rhodeus sericeus amarus* in ROSCI 0376



Sursa: Planul de management

Aspius aspius - Avatul

Habitat. Traiește în Dunare și râurile de șes până în zona colinară, cât și în baltă mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.

Distributie. Avatul este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. Relevanța sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație sub media la nivel național, specie neizolată.

Specia nu are arealul de distribuție în zona proiectului.

Gobio albipinnatus – Porcușorul de nisip

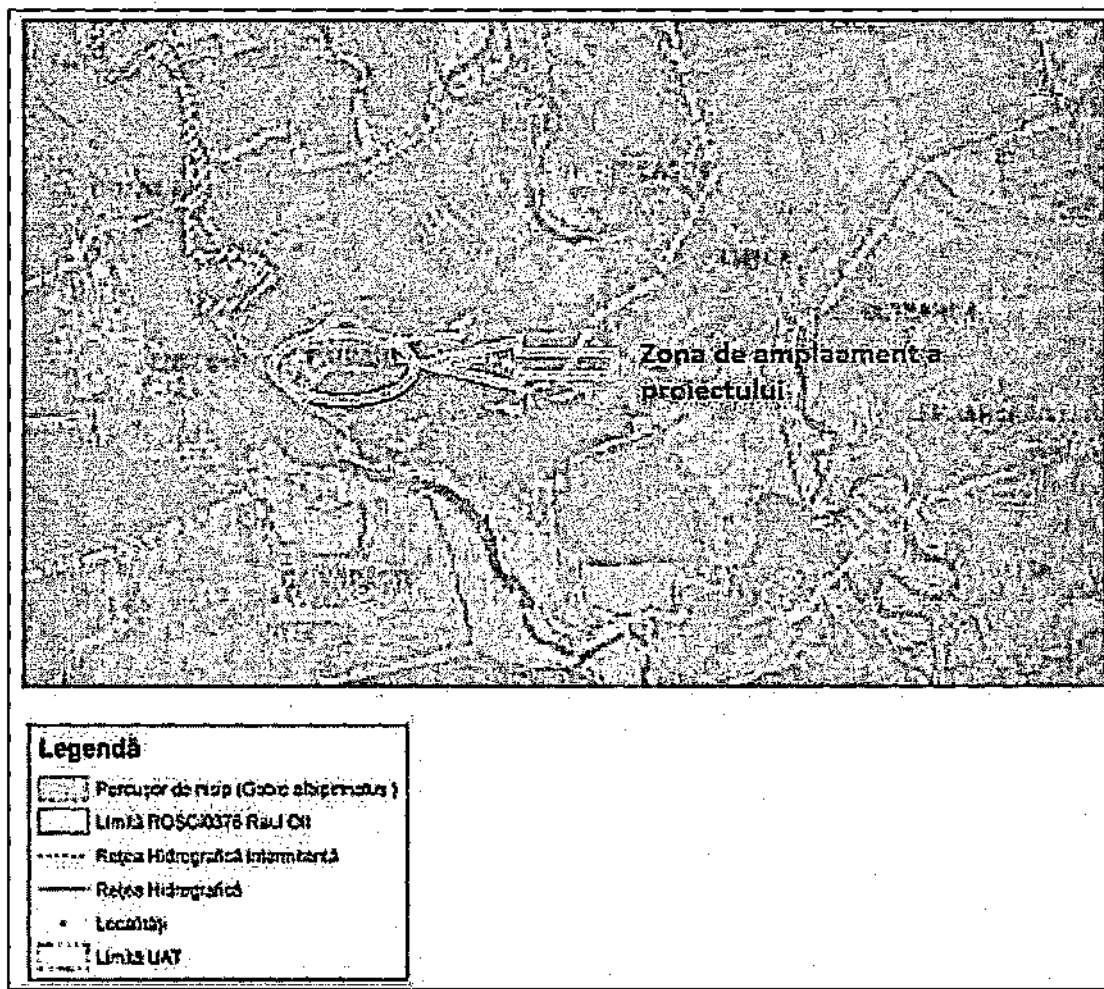
Habitat Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteză mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Este o specie solitară, dar uneori se adună în cârduri mici.

Distributie: Porcușorul de șes este răspândit cu precădere în bazinul Dunării de la Bratislava și până la vărsare.

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Zona de distributie a speciei nu se regaseste in amplasamentul analizat.

Figura 20 Distributia speciei *Gobio albiginnatus* in ROSCI 0376



Sursa: Planul de management

Speciile de pesti pentru care a fost desemnat situl nu vor fi afectate de implementarea proiectului intrucat lucrarile propuse nu constituie un obstacol si nu vor modifica sectiunea de scurgere a apei, astfel incat sa afecteze migrarea speciilor de pesti.

Nu se anticipeaza un impact negativ asupra speciilor de pesti.

Avand in vedere ca proiectul nu se suprapune cu siturile avifaunistice NATURA 2000 (ROSPA 0024 si ROSPA0106) si pe o lungime redusa de cca. 400m cu ROSCI 0376 dar si faptul ca majoritatea lucrarilor se desfasoara in afara arilor protejate zona drumului judetean DJ 543 si drumuri comunale si in contextul in care se vor avea in vedere masurile de reducere a impactului, se considera ca nu vor fi afectate semnificativ populatiile speciilor pentru care au fost desemnate siturile de importanta comunitara/avifaunistica, posibila disturbare a acestora avand loc numai in perioada de executie, punctual in zona frontului de lucru.

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

10.6 Identificarea si estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Pentru identificarea si estimarea impactului, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Impactul direct este aferent fazei de executie si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul constructiilor.

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.

In perioada de constructie se vor ocupa temporar suprafete de teren (organizare de santier), suprafete care nu vor fi situate in interiorul ariilor naturale protejate, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare si ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

Impactul direct consta in afectarea definitiva sau temporara a unor suprafete de teren pentru efectuarea lucrarilor de decopertare, recopertare. In cazul prezentului proiect, nu sunt implicate ocupari de suprafete mari din cadrul siturilor de importanta comunitara/avifaunistica.

Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecarei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al speciilor mentionate in ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare si ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

Suprafata de teren ocupata temporar in perioada de constructii, va fi renaturata dupa finalizarea investitiei.

Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport al materialelor de constructii, a utilajelor, deseurilor si a personalului in vederea sustinerii etapelor de amenajare si constructie.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile prezente, decât intr-o mica masura.

Arealul analizat se afla in imediata vecinatate a zonelor umane motiv pentru care se resimte impactul antropic asupra vegetatiei din zona prin utilizarea terenurilor agricole, drumuri comunale, folosite pentru accesul la terenurile agricole, prezenta drumului judetean DJ 543, depozitarea necontrolata a deseurilor, toate acestea contribuind la raspandirea speciilor ruderales, si la degradarea starii de conservare a vegetatiei din zona.

Avand in vedere ca proiectul se suprapune cu situl NATURA 2000 - ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele pe o pe o lungime redusa de cca.400m si se afla la limita ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, faptul ca majoritatea lucrarilor se desfasoara in afara ariilor protejate, dar si contextul in care se vor avea in vedere masurile de reducere a impactului, se considera ca nu vor fi afectate semnificativ populatiile speciilor de avifauna pentru care au fost desemnate siturile avifaunistice ROSPA0106 si ROSPA 0024 si situl de importanta comunitara ROSCI 0376, posibila disturbare a acestora avand loc numai in perioada de executie, punctual in zona frontului de lucru.

Tinand cont de ecologia speciilor pentru care au fost desemnate situl siturile NATURA 2000 (ROSCI 0376, ROSPA0024 si ROSPA0106), cat si de suprafata redusa pe care proiectul se suprapune cu acestea, suprafata

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

care nu reprezinta habitate propice pentru hranire/ cuibarire preferate de speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile, se considera ca speciile de fauna nu vor fi afectate numeric si/sau structural.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile. Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari, majoritatea materialelor folosite pentru proiect sunt prefabricate.

10.7 Măsuri de reducere a impactului

Pentru protectia ecosistemelor terestre și acvatice se vor amplasa bariere fizice imprejurul organizarii de șantier, pentru a nu afecta și alte suprafete decât cele necesare constructiei și de asemenea pentru a proteja vegetatia si speciile din zona.

Se apreciaza ca impactul potential asupra zonelor analizate se va limita la faza de executie si va avea grad de manifestare direct, insa vor fi prevazute si aplicate toate masurile necesare reducerii impactului, pentru a elimina pe cat posibil efectele generate.

Pentru a reduce/elimina pe cat posibil impactul direct, din perioada de executie, generat asupra zonei, se recomanda urmatoarele masuri:

- se va interzice capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;
- utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- protectia vegetatiei in frontul de lucru impotriva dispersiei si depunerii pe suprafata invelisului foliar a particulelor in suspensie;
- evitarea generarii deșeurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;
- colectarea selectiva a deșeurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate;
- la finalizarea etapei de executie suprafetele afectate vor fi aduse la starea initiala sau la o stare cat mai apropiata fata de aceasta, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor si speciilor vegetale;
- realizarea lucrarilor de constructie doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fara a afecta speciile de fauna;
- respectarea graficului de lucrari în sensul respectarii traseelor si programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- respectarea cailor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasari/fauna;
- reducerea emisiilor de zgomot si vibratii (zgomotul provenit de la utilaje), emisii ce ar putea perturba speciile de avifauna, reducere prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, ceau efectuat la termen reviziile tehnice;
- inspectarea periodica a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de pasari

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

identificate în zona;

- inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi de pasari;
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul depistarii acestora, de catre personalul aferent santierului;
- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulatia pe drumuri se va face cu viteza redusa in vederea limitarii emisiilor de praf;
- colectarea deseurilor menajere prin inlaturarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate în zona (ex.: ciori, vrabii, etc.);
- se vor folosi utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrarilor planificate, care poate deranja speciile de pasari, precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor în atmosfera.
- depozitele nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platforme, in vederea evitarii poluarii solului si a apei freatice.
- amplasarea organizarii de santier se propune a fi amenajata in afara ariilor protejate.
- traficul de santier va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zonele de lucrari.
- pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care sa asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbari minime.
- se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducatorii auto sa reduca viteza, in zona lucrarilor, si sa acorde atentie sporita circulatiei pentru a se evita accidentarea riveranilor care se deplaseaza pe drumurile de legatura.
- elaborarea de planuri si grafice de lucru care sa tina seama de timpii de rulare si punere in opera a materialelor de acoperire, corelandu-se programele de lucru ale bazelor de productie, cu cele ale utilajelor din amplasamentul lucrarilor. De asemenea se va tine seama de prognoza meteo pentru zona respectiva, eliminandu-se astfel posibilitatea rebutarii sarjelor de material deja preparat ca urmare a descarcarii acestuia si nepunerii in opera in timp util.
- amenajarea corespunzatoare a spatiilor de depozitare temporare cu impermeabilizarea suprafetelor de teren în vederea evitarii poluarii solului și panzei freatice;
- reducerea suprafetelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;
- evitarea executarii de lucrari in perioada de imperechere si de cuibarit a speciilor; lucrarile se vor executa intr-un ritm cat mai rapid pentru a reduce durata in care sunt supuse la stres componentele biotice. **Daca in zonele adiacente implementarii proiectului, vor fi identificate cuiburi active de pasari, sau specii de interes comunitar acestea vor fi mutate la indicatiile specialistilor;**
- nu se vor realiza drumuri de acces la organizariile de santier și fronturile de lucru în ariile naturale protejate;
- dotarea cu materiale absorbante/neutralizante pentru interventie in timp util in cazul producerii unei poluari accidentale
- nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate;
- se va urmări permanent eficienta masurilor de protectie a faunei;
- interzicerea arderii deseurilor sau a vegetatiei in zona proiectului;
- nu se vor amenaja depozite temporare la o distanța mai mica de 500m de ariile protejate;
- instruirea personalului privind interzicerea deplasarii în zona ariilor protejate, capturarii, izgonirii și distrugerii speciilor/habitatelor cât și a respectarii cu strictete a cailor de acces stabilite;

Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Se interzice :

- orice formă de recoitare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionată in cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intentionată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și/sau capturarea acestora.

Concluzii:

- Amplasamentul proiectului se suprapune cu cu situl ROSCI 0376 Raul Olt între Maruntei si Turnu Magurele pe o distanta de cca. 400 m, aflandu-se la limita ROSCI 0024 Confluenta Olt Dunare si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior;
- Se constata ca implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de suprafete din cadrul ariilor protejate, si nu va afecta semnificativ speciile de avifauna si speciile de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile NATURA 2000;
- Desi caracterul modificarilor datorate lucrarilor de constructie este ireversibil, integritatea zonelor protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor acesteia;
- Se recomanda prin prezenta documentatie, in vederea limitarii impactului asupra mediului, adoptarea tehnologiilor de constructie in acord cu mediul;
- Ca urmare a evaluarii impactului proiectului in faza de constructie si de operare asupra speciilor declarate prin ROSCI 0376 Raul Olt între Maruntei si Turnu Magurele, ROSPA 0106Valea Oltului Inferior si ROSPA 0024 Confluenta Olt Dunare, corelat cu masurile de reducere a impactului recomandate, se considera implementarea proiectului nu va conduce la afectarea starii de conservare a sitului de importanta avifaunistica prezente in zona sau in imediatat vecinatate a amplasamentului;
- In baza celor mentionate anterior, in conditiile aplicarii masurilor de reducere a impactului identificate in prezenta documentatie, precum si a altor masuri impuse de autoritatile abilitate prin actele de reglementare, se propune aprobarea implementarii acestui obiectiv de investitii.
- In concluzie se poate afirma ca realizarea proiectului nu va influenta negativ functiile ecosistemelor prezente la nivelul sitului de importanta avifaunistica.

Astfel, se estimeaza ca, proiectul nu va avea un impact semnificativ asupra faunei din zona avand in vedere cele prezentate mai sus.

Întocmit:

Elaborator studii impact

Florina MOT



Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Prundu, comuna Lunca, judetul Teleorman

Bibliografie:

Plan de management al siturilor NATURA 2000 ROSCI0376 SI ROSPA0106;

Memoriu tehnic elaborat de SC VISIS BEST PROIECT SRL

Formularele standard NATURA 2000

natura2000.eea.europa.eu

Limitele GIS ale ariilor naturale protejate

Hakan Delin și Lars Svensson, 2016 Păsările din România și Europa, versiune în lb. Română SOR

Beldie Al., 1977-1979, *Flora României-Determinator ilustrat al plantelor vasculare*. I-II, Ed. Acad. Rom., București.

Sârbu Anca (cd.), 2007, *Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România*. Ed. VictorVictor, București

Sârbu I., Ivănescu Lăcrămioara, Mânzu C., Ștefan N., 2001, *Flora ilustrată a plantelor vasculare din estul României*, vol. I-II, Ed. "Univ. Al. I. Cuza", Iași.

Cogalniceanu D., Aioanei F., Bogdan M. (2000): Amphibians from Romania. Determination keys. Ed. Ars Docendi, Bucuresti, 1-99 (in Romanian).

Murariu, D., 1995 - Mammals species from Romania. Categories of conservation. Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 35: 549-566.

Gomoiu, M., T., Skolka, M. (2001) - *Ecologie metodologii pentru studii ecologice*, Ovidius University Press, Constanta;

