

EVALUAREA ADECVATA

PENTRU



„PLAN URBANISTIC GENERAL și REGULAMENT LOCAL de URBANISM
al COMUNEI OSICA DE JOS, JUD. OLT”

Beneficiar, **CONSILIUL LOCAL OSICA DE JOS**

1.1. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII:

Informații privind PUG-ul propus

1. Informații generale

Este o comună mai nouă. Nu este pomenită în documentele vechi. Din documentele existente la arhivele statului, reiese că Osica de Jos, s-a înființat în jurul anului 1830 pe moșia unei fete a lui Mihai Viteazul - Smaranda Piciuleasa.

Primele locuințe ar fi fost ridicate pe locul unde se află astăzi sediul primăriei și în locul în care se aflau grajdurile fostului C.A.P. Ulterior, acest teren a fost cumpărat de colonelul Vlădoianu care și-a stabilit aici conacul- mai există azi magazia de cereale, iar satul s-a mutat mai la nord, pe unde azi este teren arabil și zăvoi.

Numele satului provine de la o specie a plopului, Isica.

Legenda spune că pe vremuri oamenii erau răspândiți pe aceste terenuri și se ocupau mai ales, cu creșterea vitelor. Cum nu aveau o clădire pentru adunări, au stabilit acest loc la o isică falnică, ce se vedea de departe. Așa a devenit cunoscută expresia „La Isica”.

Cu vremea însă oamenii s-au înmulțit și s-au răspândit mai mult. O parte din ei, care au plecat mai spre sud-vest, peste Olteț, au hotărât să-și stabilească un loc al lor de adunare tot la o isică, dar mai mică. Acum au apărut două expresii: isica mare și isica mică, iar oamenii se recunoșteau după locul la care se adunau : La Isica Mare și La Isica Mică.

Această comunitate s-a divizat și vrând să păstreze vechiul nume, cele două noi comunități s-au numit Isica, care de-a lungul timpului a devenit Osica. La început a fost Osica Mare și Osica Mică , iar acum Osica de Jos și Osica de Sus, după poziția terenului.

Caracteristici semnificative ale teritoriului și localităților , repere în evoluția spațială a localităților.

Mai târziu a apărut celălalt sat al comunei, un sat nou cu ulițe drepte și care la început s-a numit Satu Nou .

Mai târziu și-a luat numele după pârâul care-l ocolește , primind denumirea de Satul Bobu.

Evoluția localităților după 1990

În ultimele decenii, lumea satului românesc s-a aflat într-un continuu proces de transformare care a dus la modificarea atât a specificului localităților rurale, cât și a coordonatelor demografice, ocupaționale și valorice ale populației. Satul tradițional a suferit primele modificări structurale importante odată cu instaurarea regimului comunist.

Subdezvoltarea sectorului agricol din România este produsul direct al transformărilor economice de după 1989, când ponderea populației ocupate în agricultură a crescut considerabil, în timp ce valoarea producției totale realizate s-a prăbușit. Astfel, la peste două decenii de la căderea regimului comunist, agricultura din România parcurge o etapă de criză structurală profundă, în care elementul central ce caracterizează acest sector de activitate economică este reprezentat de predominanța agriculturii tradiționale realizate în micile exploatații țărănești, axate pe autoconsum. În contextul restructurării economiei, agricultura a devenit, în ultimele două decenii, principala sursă de venit pentru un segment important al populației rurale, jucând rolul de plasă de siguranță pentru persoanele disponibilizate sau aflate în imposibilitatea de a-și găsi un loc de muncă.

Restructurarea economiei a dus la apariția de forme sociale noi, precum șomajul, agricultura de subzistență și sărăcia extremă. Pe acest fundal, s-a înregistrat o reducere semnificativă a nivelului de trai al populației rurale, în special în prima decadă de după 1990, când închiderea sau redimensionarea marilor agenți economici au condus la disponibilizări masive, ce au plasat o parte însemnată a populației rurale dincolo de pragul de sărăcie. Restrângerea activităților economice din industrie, construcții și servicii a dus la creșterea concurenței pe piața forței de muncă. În condițiile în care competitivitatea celei mai mari părți a populației rurale pe piața muncii era una limitată, determinată de nivelul de pregătire școlară redus și de lipsa calificărilor profesionale, singura opțiune validă pentru acest sector important de populație a rămas agricultura tradițională. Astfel, practicarea pe scară largă a agriculturii de subzistență a reprezentat produsul multiplelor bariere pe care categoriile de populație cele mai dezavantajate le-au întâlnit.

Cu aceleași probleme s-a confruntat și Comuna Osica de Jos, motivată fiind și de faptul că a luat ființă în anul 2003, dezlipindu-se din Comuna Dobrun.

Singura formă colectivizată (CAP) ce activa în comuna Osica de Jos înainte de 1990 s-a desființat.

1.1. Titularul proiectului

UAT Osica de Jos, Județul Olt;

Autorii atestați ai Raportului de mediu Plan Urbanistic General Comuna Osica de Jos, Județul Olt

Autorii atestați de Ministerul Mediului și Pădurilor pentru realizarea Raportului de mediu sunt:

Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr.Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro

1.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70

Comuna Osica de Jos este formata din doua sate: Osica de Jos si Bobu, având ca vecini urmatoarele localitati: - NORD - Comuna Osica de Sus; - SUD - Comuna Cezieni; - VEST – Comuna Dobrun; - EST – Comuna Falcoiu.

Așezare geografică și administrativă



Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, precum si pe baza concluziilor studiilor fundamentare , zonele functionale existente pot suferi modificari in structura si marimea lor. De asemenea se pot avea in vedere noi suprafete de teren , ce pot modifica intravilanul existent .

Astfel , limita intravilanului localitatilor se poate modifica , noua limita incluzand toate suprafetele de teren ocupate de constructii si amenajari , precum si suprafetele necesare dezvoltarii pe o perioada determinata .

Coordonatele STEREO 70 ale teritoriului administrativ, si ale intravilanului existent si propus pentru fiecare localitate componenta comunei Osica de Jos sunt prezentate in formatul electronic alaturat

SAT OSICA DE JOS - trup 1		
aria 163,55 ha		
pinct	X	Y
1	443794.7523	304484.2131
2	443852.4525	304440.8593
3	443893.9166	304500.6550
4	443833.3815	304554.9815
5	443836.5786	304572.0133
6	443838.4171	304576.3499
7	443840.7808	304589.7144
8	443841.0171	304592.8480
9	443841.2535	304595.9816
10	443841.4281	304603.0899
11	443841.0683	304618.9868
12	443840.7285	304633.9956
13	443840.1872	304657.9066
14	443840.0289	304664.9013
15	443840.1365	304671.8850
16	443552.3644	304891.5933
17	443556.3831	304924.5586
18	443556.9788	304931.4108
19	443549.2914	304933.9938
20	443473.4600	304956.5376
21	443434.7412	304967.9767
22	443396.0223	304979.4159
23	443412.6546	305029.7064
24	443330.9785	305056.7520
25	443341.7569	305089.7798
26	443317.6349	305098.4848
27	443329.5487	305161.4298

28	443334.6917	305177.7276
29	443328.9272	305193.6180
30	443348.9918	305272.9545
31	443313.6431	305285.4713
32	443329.5184	305332.7913
33	443345.7379	305389.8918
34	443320.9503	305394.0188
35	443309.8465	305397.0630
36	443285.9581	305401.7405
37	443286.3864	305403.9277
38	443289.4698	305432.1556
39	443277.2423	305436.4533
40	443266.9408	305440.3496
41	443262.5187	305442.0221
42	443253.4693	305445.9696
43	443248.7601	305448.3549
44	443244.4723	305412.0387
45	443243.8491	305393.6537
46	443228.1517	305368.2689
47	443183.8106	305368.4964
48	443174.1604	305369.6194
49	443132.4269	305378.5832
50	443103.1331	305389.3773
51	442990.4117	305442.3170
52	442992.1565	305445.8502
53	442957.9990	305466.2208
54	442945.4944	305475.8943
55	442932.8339	305471.0404
56	442918.3576	305491.7216
57	442920.9755	305506.4042

58	442906.5852	305593.1002
59	442895.6502	305603.1507
60	442875.2688	305658.2543
61	442837.8675	305664.6275
62	442815.2943	305664.0192
63	442777.8070	305645.4409
64	442763.1828	305686.5010
65	442748.1431	305681.9452
66	442725.5272	305671.6395
67	442681.2381	305603.3341
68	442675.3267	305596.3879
69	442693.9011	305558.3100
70	442689.8626	305545.9836
71	442688.0959	305523.6204
72	442686.5205	305508.6856
73	442684.2664	305490.4595
74	442675.6355	305473.4243
75	442675.6355	305473.4243
76	442709.0708	305460.1744
77	442686.0424	305399.9921
78	442684.7617	305395.8779
79	442677.0421	305364.7478
80	442664.8417	305371.8111
81	442648.4942	305378.6031
82	442633.7574	305348.6256
83	442603.0932	305316.9868
84	442596.2024	305303.7006
85	442547.8295	305321.5985
86	442536.4348	305289.5627
87	442519.2837	305290.8473
88	442516.9708	305291.0205
89	442493.5514	305297.1968
90	442467.8518	305304.4584
91	442452.4268	305310.2090
92	442438.8752	305314.8903
93	442427.9206	305318.6034
94	442387.0897	305324.8757
95	442346.2588	305331.1479
96	442341.9154	305333.0273
97	442344.2857	305338.5050
98	442316.1040	305350.5101
99	442255.7824	305376.2065
100	442251.1424	305349.4724
101	442216.7795	305346.1862
102	442195.7966	305344.9477
103	442164.1033	305361.2184

104	442136.8676	305370.9158
105	442115.9994	305379.7429
106	442057.0929	305378.4044
107	442033.5249	305379.9677
108	441947.7611	305399.0948
109	441956.3292	305432.5375
110	441960.7716	305452.9468
111	441911.6828	305464.0700
112	441905.7326	305446.3434
113	441876.3365	305450.3897
114	441871.8941	305447.9648
115	441859.5765	305446.1461
116	441834.7093	305445.1092
117	441830.4988	305444.9337
118	441824.9458	305446.7523
119	441819.3928	305448.5710
120	441815.7092	305450.0455
121	441795.1614	305458.2705
122	441783.6959	305465.8489
123	441704.2171	305499.6601
124	441687.9355	305505.1661
125	441670.1939	305512.0929
126	441675.8225	305526.5095
127	441656.8002	305534.5327
128	441610.8608	305552.1575
129	441604.2877	305535.7166
130	441540.2775	305560.9834
131	441511.0202	305539.4536
132	441506.9817	305534.6039
133	441499.5103	305524.2982
134	441493.9731	305511.9113
135	441477.8009	305519.1406
136	441461.6696	305472.6552
137	441411.7742	305330.3596
138	441403.6561	305308.5443
139	441393.9751	305282.5291
140	441390.2283	305272.4605
141	441386.8018	305263.2527
142	441377.7426	305238.9084
143	441368.3639	305213.7054
144	441359.3348	305189.4421
145	441357.1178	305190.3250
146	441345.1267	305197.9248
147	441340.2086	305203.1198
148	441338.5066	305201.2812
149	441325.7863	305152.6589

150	441351.4875	305142.2617
151	441363.8897	305184.9372
152	441375.8296	305180.1822
153	441398.7660	305172.1986
154	441411.2149	305166.6618
155	441427.7231	305158.5013
156	441455.6085	305143.6453
157	441562.2845	305102.7874
158	441618.4561	305082.1831
159	441644.6019	305072.3964
160	441660.7478	305065.9221
161	441669.6389	305061.6958
162	441674.5757	305058.3321
163	441676.2801	305056.3572
164	441678.8983	305050.2786
165	441683.2402	305032.2128
166	441691.0373	305014.4742
167	441701.4104	304985.5001
168	441709.2299	304965.2467
169	441713.3960	304956.9086
170	441716.2115	304953.3562
171	441719.8024	304949.1432
172	441722.2556	304947.6088
173	441726.3468	304946.4390
174	441729.4208	304946.9819
175	441731.9934	304948.8412
176	441734.0984	304950.5339
177	441730.0322	304915.5991
178	441729.6784	304906.3343
179	441729.3246	304897.0694
180	441725.6184	304874.4244
181	441724.0862	304871.8689
182	441719.9212	304854.1549
183	441718.7076	304851.1656
184	441718.2713	304850.6561
185	441714.5908	304849.7139
186	441705.6932	304849.3882
187	441691.4758	304850.2418
188	441677.2584	304851.0955
189	441650.0409	304852.2005
190	441649.6361	304849.2145
191	441649.4765	304845.3666
192	441648.0789	304833.9448
193	441645.0035	304806.0188
194	441641.8519	304788.7797
195	441639.1709	304774.1147

196	441638.7003	304771.5405
197	441637.4129	304762.2880
198	441637.4129	304755.5471
199	441639.1621	304750.1709
200	441642.0253	304743.1271
201	441644.8290	304738.7909
202	441649.4570	304734.4170
203	441663.0669	304728.1401
204	441670.8138	304725.3984
205	441672.6056	304724.7642
206	441682.9044	304721.7534
207	441693.7673	304719.2360
208	441702.1472	304716.8880
209	441706.5816	304715.1091
210	441718.5812	304710.2955
211	441728.5343	304706.3028
212	441742.3931	304700.9931
213	441748.4631	304698.6675
214	441771.4670	304688.1213
215	441784.6511	304680.5133
216	441795.6387	304674.3297
217	441803.6173	304670.8449
218	441823.6110	304661.9161
219	441828.3679	304661.4086
220	441833.0624	304662.0797
221	441841.2559	304662.5352
222	441848.6516	304663.4179
223	441851.8373	304664.3435
224	441849.7220	304656.3459
225	441899.8748	304631.6981
226	441967.0205	304599.5315
227	442010.5271	304579.8964
228	442012.6077	304581.2825
229	442007.8724	304592.1460
230	442006.8088	304603.1134
231	442007.3308	304606.5092
232	442014.4929	304629.0556
233	442018.0168	304647.2103
234	442019.1928	304652.5530
235	442020.0398	304655.7652
236	442021.8873	304660.5662
237	442023.9025	304661.8847
238	442028.3757	304666.5742
239	442032.0797	304672.3091
240	442035.8651	304681.2381
241	442037.8992	304687.6840

242	442040.5509	304700.8860
243	442042.8376	304717.4274
244	442046.7102	304738.3996
245	442053.2338	304773.6754
246	442054.9543	304787.9083
247	442058.1436	304811.7307
248	442060.2359	304823.8529
249	442062.4992	304836.9655
250	442062.8121	304842.3406
251	442062.5906	304844.7046
252	442061.4799	304850.8513
253	442059.9790	304855.0308
254	442058.0865	304858.8185
255	442050.3451	304871.7407
256	442055.7364	304871.7889
257	442060.3808	304871.9909
258	442116.6177	304865.7267
259	442172.8547	304859.4624
260	442181.0997	304858.6640
261	442183.4627	304873.8101
262	442187.7974	304903.1101
263	442191.9424	304916.5155
264	442279.3664	304897.6343
265	442299.4292	304935.9070
266	442347.3962	304933.8789
267	442346.4432	304931.9702
268	442393.4346	304930.4841
269	442377.8304	304872.7135
270	442372.1652	304851.1758
271	442368.1396	304838.6874
272	442337.8893	304745.8916
273	442415.8277	304712.6357
274	442429.6178	304706.7515
275	442419.8826	304682.0212
276	442412.1941	304662.4902
277	442409.1487	304663.7482
278	442402.7524	304644.8265
279	442405.5794	304641.9974
280	442397.5023	304615.5259
281	442382.7678	304576.7565
282	442366.4546	304539.0669
283	442366.4546	304539.0669
284	442358.1112	304519.7906
285	442333.0140	304458.0929
286	442288.1101	304478.2722
287	442285.2152	304472.5055

288	442268.8378	304439.8819
289	442263.8833	304430.0125
290	442263.8108	304429.8681
291	442257.6880	304419.3890
292	442246.5137	304407.9485
293	442250.6840	304406.0113
294	442235.0058	304389.8580
295	442224.5920	304378.1063
296	442220.6037	304380.9285
297	442216.4925	304384.6509
298	442205.0071	304397.1894
299	442190.1935	304414.5604
300	442176.7503	304428.4703
301	442164.2208	304441.1394
302	442159.7180	304444.9924
303	442157.8907	304446.1679
304	442155.5414	304446.5597
305	442152.9311	304446.2985
306	442143.5643	304453.3980
307	442098.9434	304375.3673
308	442101.9375	304373.6379
309	442075.3009	304327.5221
310	442088.3576	304317.8309
311	442122.3867	304292.5730
312	442126.5715	304289.4668
313	442144.5595	304276.1153
314	442146.9869	304274.3136
315	442150.4135	304272.2500
316	442155.4096	304280.5461
317	442167.3992	304296.8833
318	442224.6421	304370.7906
319	442225.4916	304371.7043
320	442234.5868	304381.4876
321	442236.8233	304383.8933
322	442241.0209	304378.5228
323	442246.3721	304371.2442
324	442261.1053	304352.1587
325	442272.1601	304339.2072
326	442278.4886	304332.7862
327	442279.5520	304332.2794
328	442281.0841	304335.4937
329	442297.9544	304370.8871
330	442328.4670	304362.5674
331	442399.5243	304345.6280
332	442424.4656	304336.8933
333	442434.3507	304334.0863

334	442449.3973	304328.7282
335	442460.0017	304325.2187
336	442472.8693	304321.1168
337	442507.3295	304311.3100
338	442534.0083	304302.5866
339	442537.8450	304312.8923
340	442592.0824	304293.0638
341	442638.6694	304426.5432
342	442649.2706	304468.9784
343	442673.9162	304458.9075
344	442713.4333	304442.7595
345	442800.6356	304403.6664
346	442808.5414	304400.1222
347	442826.2040	304393.5170
348	442868.3381	304377.1308
349	442872.2201	304376.1665
350	442881.1705	304412.7402
351	442886.3667	304442.0539
352	442890.7747	304442.0807
353	442894.9251	304441.7318
354	442900.6782	304440.7477
355	442907.0322	304438.7038
356	442910.6631	304436.7735
357	442918.9461	304429.9607
358	442927.7964	304423.1479
359	442933.2427	304420.4228
360	442945.6104	304416.4487
361	442954.8011	304413.2694
362	442979.5366	304401.4606
363	442972.5567	304430.4546
364	442974.4686	304473.4469
365	442975.1616	304489.0296
366	442978.4198	304562.2936
367	443025.6637	304561.8018
368	443025.6985	304564.9464
369	443067.2894	304564.4868
370	443145.5648	304572.1420
371	443178.9271	304572.7137
372	443210.1987	304573.5694
373	443228.1980	304560.0973
374	443244.8716	304593.1028
375	443247.5166	304607.2809
376	443284.1672	304593.8501
377	443309.4779	304690.1205
378	443349.4033	304849.8380
379	443404.9423	304832.6433

380	443400.6387	304815.9530
381	443466.8196	304795.0233
382	443458.9987	304764.1478
383	443448.8444	304734.5868
384	443460.6528	304730.9634
385	443451.1222	304700.6298
386	443530.5993	304675.7093
387	443560.0092	304667.4526



	SAT OSICA DE JOS - trup 2	
	area 0.05 ha	
pinct	X	Y
1	443445.4350	305373.0466
2	443472.7747	305364.6473
3	443477.9844	305381.3538
4	443450.6448	305389.7531



SAT BOBU - trup 1		
aria 35,90 ha		
pinct	X	Y
1	445226.8695	303775.7666
2	445293.1396	303738.5674
3	445289.6388	303730.5158
4	445332.6381	303703.2250
5	445424.1002	303643.8046
6	445416.3803	303631.9134
7	445406.7344	303627.2346
8	445396.5152	303616.7502
9	445391.0426	303606.8528
10	445386.1592	303608.9890
11	445371.8128	303618.3724
12	445368.8372	303613.1316
13	445359.3861	303600.1923
14	445346.9187	303585.2901
15	445334.3628	303572.7252
16	445324.6282	303563.4531
17	445317.7945	303559.3571
18	445312.3289	303555.7582
19	445289.4829	303521.3964
20	445274.5862	303498.9909
21	445248.7028	303451.7304
22	445232.4524	303422.0588
23	445224.7792	303414.7842
24	445217.1059	303410.1365
25	445209.4326	303408.9241
26	445156.9313	303430.3438
27	445111.8810	303451.0339
28	445105.1222	303454.2000
29	445103.1549	303452.6477
30	445099.5783	303451.6250
31	445097.0333	303451.7129
32	445093.4163	303452.6370

33	445080.3353	303459.8430
34	445070.7362	303464.7100
35	445061.2727	303468.6096
36	445053.3138	303471.8891
37	445036.7477	303481.5647
38	445017.4695	303493.8386
39	445010.3272	303499.8397
40	445004.8605	303505.7556
41	445004.4050	303507.1955
42	444994.5603	303512.2492
43	444984.3484	303518.7214
44	444971.9807	303521.4465
45	444959.4995	303521.1059
46	444952.1243	303522.4684
47	444899.7033	303543.0204
48	444892.2146	303544.8371
49	444885.0683	303545.1762
50	444883.1508	303547.6211
51	444858.7089	303561.2294
52	444841.6566	303569.3399
53	444832.2552	303574.0764
54	444814.1656	303584.4578
55	444795.0062	303595.8449
56	444785.4751	303601.7493
57	444775.3996	303607.8218
58	444767.4709	303612.6788
59	444757.8431	303619.6769
60	444753.3532	303622.6019
61	444747.0604	303626.0935
62	444741.3939	303628.3740
63	444731.0492	303631.4860
64	444717.8030	303634.5450
65	444706.3241	303636.0235
66	444696.2740	303638.4794
67	444682.4060	303643.2038
68	444679.9878	303644.0276
69	444671.4729	303648.0578
70	444662.9581	303652.0879
71	444651.4125	303657.8028
72	444646.0796	303653.7152
73	444635.0735	303640.9980
74	444626.6771	303631.3141
75	444623.7594	303628.1348
76	444622.7868	303625.9936
77	444622.7390	303621.7013
78	444619.7985	303621.1065

79	444614.1198	303626.8176
80	444601.8583	303633.1959
81	444593.2840	303638.7203
82	444584.2649	303647.8631
83	444580.7266	303652.2586
84	444574.3509	303665.0191
85	444567.8180	303679.0118
86	444565.0824	303686.7484
87	444564.2438	303693.6697
88	444551.1813	303676.8938
89	444544.8647	303671.6461
90	444540.5916	303668.7535
91	444536.1301	303667.4005
92	444525.5698	303668.7665
93	444512.9398	303673.7526
94	444486.3429	303687.4603
95	444457.6693	303703.8570
96	444420.6178	303727.1756
97	444421.1377	303731.0883
98	444452.7440	303781.4890
99	444528.8903	303901.6576
100	444608.4479	304019.6957
101	444684.6778	304128.6221
102	444747.9157	304087.8218
103	444752.2791	304084.8136
104	444759.9203	304080.1710
105	444796.7321	304058.0714
106	444835.5500	304033.2805
107	444901.0056	303991.4675
108	444951.9097	303958.8030
109	444990.1437	303934.0951
110	445003.9536	303924.8290
111	445015.5526	303916.7647
112	445033.4073	303947.1226
113	445057.0628	303994.3979
114	445273.9036	303860.3084



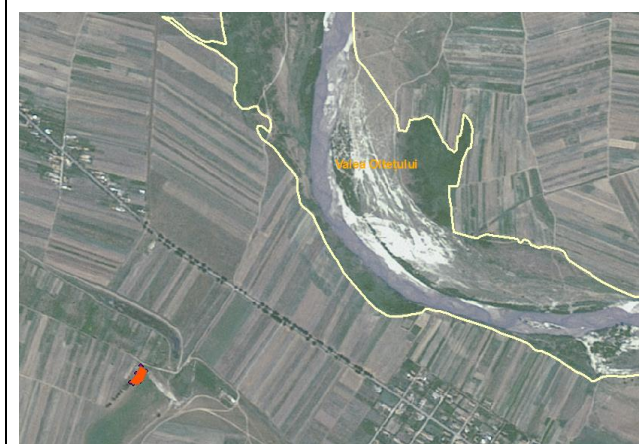
SAT BOBU - trup 2		
aria 0.40 ha		
pinct	X	Y
1.	445360.2380	303511.5236
2.	445356.1975	303505.5757
3.	445347.4606	303495.3565
4.	445334.2987	303482.5258
5.	445326.9234	303476.2807
6.	445319.6616	303469.6950
7.	445314.6692	303463.9041
8.	445307.6343	303453.9120
9.	445303.0957	303443.3522
10.	445291.6357	303413.3759
11.	445288.5490	303406.9529
12.	445290.9799	303406.2397
13.	445338.9833	303390.7373
14.	445342.7583	303412.5145
15.	445344.5162	303420.5048
16.	445354.8734	303470.9720
17.	445357.9755	303486.3089
18.	445362.9972	303511.1362



trup 3		
aria 0.35 ha		
pinct	X	Y
1	444079.3151	303948.3414
2	444105.7289	303980.8416
3	444122.6137	303966.8655
4	444154.1741	303940.2611
5	444158.1794	303938.5416
6	444157.2287	303935.7350
7	444152.0632	303927.3914
8	444150.3924	303924.6926
9	444142.5633	303912.8837
10	444137.1169	303906.1845
11	444134.7909	303903.9136
12	444132.4648	303901.6426
13	444126.5150	303900.7915
14	444122.7647	303903.1067
15	444117.6818	303906.8547
16	444103.4407	303918.2689
17	444091.0804	303928.6952
18	444084.1379	303933.1163
19	444077.5167	303936.5402
20	444072.5911	303938.5567



trup 4		
aria 0.15 ha		
pinct	X	Y
1	443790.7805	303995.1470
2	443804.9659	303997.2688
3	443814.4565	304003.9372
4	443819.3028	304009.7973
5	443836.7324	304040.8046
6	443821.1025	304056.3447
7	443817.6439	304058.6956
8	443801.9947	304032.1696
9	443781.9903	304000.3989



trup5		
-------	--	--

	aria 0.40 ha	
pinct	X	Y
1	444464.7435	302196.4255
2	444463.4445	302193.7339
3	444458.0019	302171.7537
4	444452.9541	302150.5622
5	444451.8502	302145.9278
6	444454.3238	302145.5233
7	444463.9401	302143.8148
8	444468.3249	302144.0457
9	444475.0173	302146.1242

10	444484.0176	302147.0479
11	444490.2485	302146.2396
12	444497.5179	302144.9695
13	444548.6345	302134.2885
14	444554.2465	302160.9709
15	444556.5573	302170.8738
16	444530.5057	302176.9530
17	444502.2311	302184.7420
18	444483.8050	302191.4183
19	444473.1623	302194.9154
20	444469.0323	302196.0281



I.3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PP (DIN EXCAVARE, CONSOLIDARE, DRAGARE ETC.) ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE A PLANULUI

Intravilan existent

Intravilanul existent este cel aprobat prin Hotararea Consiliului Local, sau cel prevazut de Legea fondului funciar , la data de 01.01.1990

Intravilanul existent se materializeaza in P.U.G. prin corelarea limitelor si suprafetelor aflate in evidenta Oficiului judetean de organizare a teritoriului agricol , cu cele aflate in evidenta Consiliului Local .

Comuna este alcatuita din satul Osica de Jos ce este si resedinta comunei si satul Bobu.

Din totalul suprafetei de 191,41.1ha teren intravilan existent la data intocmirii PUG, suprafata de 19,25 ha are categoria de folosinta cai comunicatii, ce se adauga suprafata de 22.99 ha din extravilanul comunei.

Intravilan existent	HA
Sat Bobu	38,89
Sat Osica De Jos	152,52
Intravilan Propus	
SAT Bobu	37,20
Sat Osica De Jos	163,60

Bilantul teritorial al categoriilor de folosinta pe intreaga suprafata a teritoriului administrativ :

TERENURI DUPĂ CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ

BILANT TERITORIAL DUPA CATEGORIA DE FOLOSINTA												
TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	AGRICOL					NEAGRICOL						TOTAL (ha)
	ARABIL (ha)	GRADINI LEGUME (ha)	LIVEZI (ha)	PASUNI (ha)	VII (ha)	PADURI (ha)	APE (ha)	CAI DE COMUNICATIE (ha)	CURTI CONSTRUCTIE (ha)	TUFISUR SI VEGETATIE TANARA (ha)	NEPRODUCTIV (ha)	
EXTRAVILAN	1259,61	4,96	0,58	123,56	1,66	549,45	17,72	22,99	2,78	26,90	2,20	2013,37
INTRAVILAN	42,84	64,56	1,12	6,54	0,10	0,00	0,28	19,25	54,45	0,25	0,00	191,41
TOTAL	1303,45	69,50	1,70	130,10	1,76	549,45	18,00	42,24	59,23	27,15	2,20	2204,78
% DIN TOTAL	68,33%					31,67%						100%

TOTAL AGRICOL EXTRAVILAN	= 1 390,37 ha
TOTAL NEAGRICOL EXTRAVILAN	= 622,04 ha
TOTAL AGRICOL INTRAVILAN	= 116,14 ha
TOTAL NEAGRICOL INTRAVILAN	= 76,23 ha
TOTAL AGRICOL	= 1 506,51 ha
TOTAL NEAGRICOL	= 698,27 ha
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	= 191,41 ha

Bilanțul suprafețelor zonelor funcționale din intravilanul existent

BILANT ZONE FUNCTIONALE - INTRAVILAN EXISTENT

LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	= 45,04 ha	-----	23,53%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	= 3,17 ha	-----	1,66 %
UNITATI PRODUCȚIE, SERVICII DIVERSIFICATE	= 0,00 ha	-----	0,00 %
UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	= 10,62 ha	-----	5,55 %
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT RUTIER	= 9,27 ha	-----	4,84%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	= 11,82 ha	-----	6,18 %
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	= 0,14 ha	-----	0,07 %
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	= 1,05 ha	-----	0,55 %
DESTINATIE SPECIALA	= 0,00 ha	-----	0,00 %
APE	= 0,06 ha	-----	0,03 %

PĂDURI	= 0,00 ha	-----	0,00 %
TERENURI NEPRODUCTIVE	= 0,00 ha	-----	0,00 %
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	= 110,24 ha	-----	57,59 %
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	= 191,41 ha	-----	100.00 %

Suprafata intravilanului existent la data intocmirii PUG este de 191,41 ha

Suprafata din extravilan propusa pentru a fi introdusa in intravilan este de 9,39 ha , repartizata pe satele componente astfel :

Intravilan			
	Existent	Propus	
BOBU	38,89	1,30	37,20
Trup 1		35,90	
Trup 2		0,40	
Trup 3		0,35	
Trup 4		0,15	
Trup 5		0,40	
Osica de Jos	152,52	11,03	163,60
Trup 1		163,55	
Trup 2		0,05	
Total	191,41	200,80	

Bilatul teritorial al zonelor cuprinse in intravilanul propus are la baza bilantul teritorial al intravilanului existent, corectat cu mutatiile de suprafete intre zonele functionale sau majorat cu suprafetele justificate pentru introducerea in intravilan.

Pentru satul Bobu suprafata de intravilan scade cu 1,69 ha dupa introducerea unor noi suprafete, concuzionand ca suprafata intravilanului existent a fost incorect masurata, iar pentru satul Osica de Jos dupa remasurare suprafata creste cu 11,03 ha

I.4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.

1.4.1. Utilizarea resurselor regenerabile

Pentru implementarea " *Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt*", nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

1.4.2. Utilizarea resurselor neregenerabile

Pentru implementarea “ *Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt*” nu se utilizează resurse neregenerabile:

I.5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI/PROIECTULUI

1.5.1. Utilizarea resurselor regenerabile

Pentru implementarea “ *Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt*”, nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

1.5.2. Utilizarea resurselor neregenerabile

Amplasamentul “ *Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt*” fiind situat în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului, *nu* se utilizează resurse neregenerabile.

I.6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

APA

Rețeaua hidrografică aparține bazinului Olt și este formată din Râul Olteț , afluent de dreapta al râului Olt, pârâul Roșu , afluent de dreapta al Râului Olteț , pârâul Bobu și Valea Potopinului. Suprafața administrativă a comunei este brăzdată de numeroase canale de irigații.

Există un Lac de acumulare amenajat pe cursul pârâului Bobu, din care apa era condusă

pe canalele de irigare pentru culturile agricole. Din păcate, odată cu desființarea cooperativelor agricole și aceste canale de irigații au avut aceeași soartă; sunt colmatate și nefuncționale, apa ce se adună pe canale provine doar de la ploi torențiale. Barajul Bobu – nefuncțional, este colmatat, deversor rupt, de asemenea vana de pe fundul barajului nu funcționează, iar apa provenită de la ploi curge pe canalul înierbat de la baza barajului.

La capătul barajului, parale cu Drumul județean există o cuvetă naturală, acoperită aproape permanent cu apă.

Din informațiile obținute din Avizul ANIF, din teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos, constituie capacitate de irigații în Amenajarea Terasa Caracal, cod 205, plot de irigații SPP6, SPP7, SPP3+4-2 și capacitate de desecare gravitațională în Amenajarea Zănoaga-Apele Vii, cod 1163, capacități aflate în Administrarea ANIF filiala Teritorială Olt – Dunăre.

Nu se vor executa construcții (clădiri, instalații de orice fel, împrejuriri, anexe, etc) pe 1,5 m de-o parte și de alta față de axul conductei principale de irigații CP-plot de irigații SPP7; antenelor de irigații A, A1 – plot de irigații SPP3+4-2; A2 – plot SPP6, pe 2,0 m față de ampriza canalului de distribuție apă pentru irigații CD2-2 și pe 2,5 m față de ampriza canalelor de desecare gravitațională CC1 (Pârâul Roșu), CC2 (Pârâul Bobu).

Din informațiile obținute de la administrația locală, sistemul de irigații de pe teritoriul administrativ al localității nu mai există (desființat, furat, etc).

DESEURI

Îmbunătățirea calității vieții în mediul urban și rural presupune și o strategie de gestionare a deșeurilor conform normelor europene, care să presupună un grad ridicat de reciclare și valorificare a deșeurilor, dar și creșterea conștiinței cetățeanului pentru protejarea spațiului în care trăiește.

Analiza problemelor existente privind sortarea, colectarea, depozitarea și valorificarea deșeurilor: In județul Olt, anul 2007, rata de racordare a populației la serviciile de salubritate era: 62,37% in mediul urban; 1,16 % in mediul rural. La nivelul anului 2009, rata de acoperire cu servicii de salubritate era de 100% in mediul urban; 22,66 % în mediul rural. Din anul 2010, de cand a intrat in operare solutia temporara privind managementul deșeurilor, in mediul rural, rata de acoperire cu servicii de salubritate este

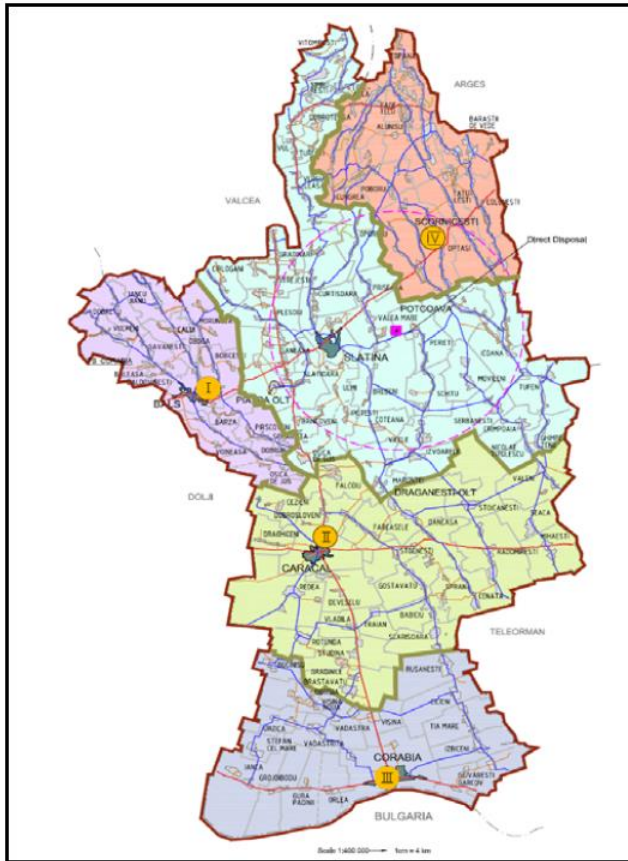
de 90%. Avand in vedere faptul ca in iulie 2009 au fost inchise toate platformele rurale neecologice, in fiecare comuna au fost amenajate tarcuri speciale pentru colectarea PET-urilor si a deseurilor din plastic. De asemenea, s-a incurajat compostarea individual in gospodarii a deseurilor biodegradabile.

Obiectivele specifice judetene rezultate din proiectul "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Olt" sunt: pentru îmbunătățirea calității managementului deșeurilor se impune implementarea legislatiei actuale armonizată cu directivele europene. In vederea atingerii obiectivelor propuse se are în vedere respectarea următoarelor aspecte legislative și instituțional:

- Cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor a fost respectarea prevederilor HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Proiectul "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Olt 2008 - 2013";
- „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor”
- Sursa de finantare
- Programul Operational Sectorial Mediu
- AXA 2 Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deseurilor si reabilitarea siturilor contaminate istoric
- DMI 2.1. Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deseurilor si extinderea infrastructurii de management al deseurilor
- Valoare proiect
- Valoare totala: 161.505.544,00 lei
- Valoare nerambursabila: 115.922.180,00 lei
- Detalii despre proiect
- Locul si durata implementarii
- Proiect nefinalizat
- Despre beneficiar
- Consiliul Judetean Olt

In Pentru gestionarea deseurilor menajere comuna Osica de Jos este cooptata intr-un proiect la nivel de judet ,comun cu alte localitati care vor fi arondate la acelasi depozit de deseuri ecologic.

Conform lui deseurile menajere vor fi colectate utilizand **sistemul de colectare la punct fix**, de unde vor fi preluate si transportate de catre operatorii contractanti la statia de transfer Bals.



Platformele punctelor fixe vor fi echipate cu euroconținere metalice cu capacitatea de 1,1mc Un container va deservi 90 de locuitori.Dupa umplerea depozitului el se va inchide conform proiectului, impactul sau asupra mediului devenind neglijabil.Amplasamentele punctelor fixe de colectare a deseurilor menajere sunt:

In comuna Osica de Jos s-au construit un numar de 7 platforme de colectare a deseurilor menajere prin proiectul „ Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt „ .

Platformele punctelor fixe de colectare electiva a deseurilor menajere sunt déjà executate, iar conținerele sunt aprovizionate partial, dar nedistribuite.

Propunerile din PUG constau in :

- ☞ finalizarea executarii proiectului « Sistem integrat de management al deseurilor in judetul Olt,
- ☞ infiintarea serviciu de colectare a deseurilor menajere sau
- ☞ contractarea unei firme specializate ,
- ☞ infiintarea unei camere frigorifice pentru depozitarea cadavrelor animeliere pana la preluarea lor de catre o firma autorizata in acest domeniu ,
- ☞ sistematizarii cimitirelor,
- ☞ infiintarea administratiei cimitirelor,

☞ *realizarea perdelelor vegetale in jurul cimitirelor .

Până la integrarea completă a Comunei Osica de Jos în Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor Olt , se propun măsuri pentru susținerea salubrității comunei.

Astfel:

- măsuri pentru protecția sănătății publice : monitorizare stare de curățenie , măsuri de igienizare , popularizarea prin afișe , pliante a măsurilor necesare și recoltare de probe și dezinfectia surselor de apă din domeniul public (fântâni):
- pentru conservarea și protecția mediului / situri Olteț e necesară : inscripționarea avertizoarelor cu privire la activitățile ce nu pot fi desfășurate în zonă și menținerea unui mediu înconjurător curat.
- Inițierea de proiecte pentru realizarea sistemelor moderne de colectare, depozitare , transport și prelucrare a deșeurilor și gunoaielor: menținerea amplasamentelor aprobate pentru platforme de colectare a deșeurilor în containere – 7 poziții cu o suprafață totală de 102,34 mp.
- Popularizarea în rândul populației a măsurilor pentru colectarea și valorificarea materialelor folosibile;
- Controlul stării construcțiilor începute de către compartimentul de specialitate din Primărie ;

Tabel cu locațiile amplasamentelor punctelor de colectare deșeuri

Nr. Crt.	Denumire amplasament	Platforme cu containere	Suprafața mp
		1,2,3,4,6, după caz	
1	2	3	4
1	Gușata	4	3/4mx4m (12,9 mp)
2	Brutărie	6	4,5mx4,3m (19,35 mp)
3	Cotină(Gață)	6	4,5mx4,3m (19,35 mp)
4	Nicu Tîrcă	6	4,5mx4,3m (19,35 mp)
5	Marian Stoian	6	4,5mx4,3m (19,35 mp)
6	Bobu centru	3	1,4mx4,3m (6,02 mp)
7	Tîrg	2	1,4mx4,3m (6,02 mp)
	TOTAL		102,34 MP

Există contract încheiat cu firmă specializată autorizată SC PROTAN SRL pentru ridicarea cadavrelor de animale .

In prezent în comuna Osica de Jos nu există **unități de gospodărie comunală**.

ARII NATURALE PROTEJATE, SITURI NATURA 2000

Planul propus se afla atau in: ROSCI0266 Valea Oltețului cat si in vecinatatea sitului

- > Perturbarea faunei în cazul în care lucrările de construcții afectează habitatul care este un coridor între alte habitate izolate cu importanță ecologică
- > Poluarea apei și contaminarea apei subterane și alterarea calităților fizice, chimice și biologice ale apei, determinata de aspectele descrise în secțiunile anterioare în cazul solurilor sau în cazul apelor; acest lucru afectează mai departe mediul acvatic prin perturbarea habitatului acvatic
 - > Modificarea habitatelor acvatice și/sau terestre datorită poluării sau efectelor morfologice

POPULATIA

Totodată, pe același criteriu al populației, Osica de Jos cu 1.567 de locuitori acesta se încadrează între localitățile de mărime mica și mijlocie ale județului, Olt.

Soluțiile tehnice și tehnologiile aplicate pentru realizarea lucrărilor proiectate, vor avea o influență real pozitivă asupra factorului de mediu și a sănătății oamenilor, la elaborarea acestora respectându-se obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii și la măsurile necesare pentru protecția mediului.

Soluțiile tehnice și tehnologiile aplicate pentru realizarea lucrărilor proiectate vor crea un cadru civilizat și salubru pentru dezvoltarea socială și economică a zonei, prin combaterea inundațiilor, având în vedere un concept echilibrat asupra obligațiilor de conservare și protecție a mediului.

1.7. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI

1.7.1. Suprafețe de teren care vor fi ocupate permanent

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana
RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

Teren intravilan existent

191.41 HA

Teren extravilan propus pentru introducere intravilan

9.34 HA

SPATII VERZI

Conform O.U.G . nr.114/2007 pentru modificarea si completarea O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului si a Legii nr.24/2007 privind reglementarea si administrarea SPATIILOR VERZI din intravilanul localitatilor ,actualizata si republicata in 2009, necesarul minim de spatii verzi (pana la finele anului 2013) era de 26m²/ loc.

Avand in vedere scaderea permanenta a numarului de locuitori , in PUG – SITUATIA PROPUSA – necesarul minim de spatii verzi la nivelul comunei Osica de Jos este considerata egala cu prezentul si anume:

Obiectivele ce se asigura prin elaborarea pentruintretinerea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor sunt:

- a) protectia si conservarea spatiilor verzi pentru mentinerea biodiversitatii lor;
- b) mentinerea si dezvoltarea functiilor de protectie a spatiilor verzi privind apele, solul, schimbarile climatice, mentinerea peisajelor in scopul ocrotirii sanatatii populatiei, protectiei mediului si al asigurarii calitatii vietii;
- c) regenerarea, extinderea, ameliorarea compozitiei si a calitatii spatiilor verzi;
- d) elaborarea si aplicarea unui complex de masuri privind aducerea si mentinerea spatiilor verzi in starea corespunzatoare functiilor lor;
- e) identificarea zonelor deficitare si realizarea de lucrari pentru extinderea suprafetelor acoperite cu vegetatie;
- f) extinderea suprafetelor ocupate de spatii verzi, prin includerea in categoria spatiilor verzi publice a terenurilor cu potential ecologic sau sociocultural.

La nivelul localitatii sunt urmatoarele spatii verzi

TABEL CU SPATII VERZI IN COMUNA OSICA DE JOS			
SAT BOBU	SUPRAFATA (mp)	SAT OSICA	SUPRAFATA (mp)
Teren sport Gradinita Bobu	5467,2200	Teren sport Scoala cu clasele I-VII Sat Osica	630,0000
Spatii verzi de-alungul cailor de circulatie	25139,5000	Teren sport Osica (Baza Sportiva):	6720,6300
Cimitir Biserica Bobu	2839,0000	Teren sport Scoala Veche + Gradinita Osica	3342,1300
		Spatiu verde situat langa cladirea Primariei vechi	4709,3700
		Spatii verzi de-alungul cailor de circulatie	75591,1500
		Cimitir sat Osica	7743,6000
TOTAL SPATII VERZI SAT BOBU	33445.72	TOTAL SPATII VERZI SAT OSICA	98736.88
TOTAL GENERAL SPATII VERZI + CIMITIRE COMUNA OSICA DE JOS (sat Bobu+Sat Osica)			132182.60

Conform Legii nr. 24/2007 :

-“Articolului nr.3

Spatiile verzi se compun din urmatoarele tipuri de terenuri din intravilanul localitatilor:

- a) spatii verzi publice cu acces nelimitat:parcuri,gradini,scuaruri si fasii plantate;
- b) spatii verzi publice de folosinta specializata :
 - 1.gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber,parcuri expoziti-onale,zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ;
 - 2.cele aferente dotarilor publice:crese,gradinite,scoli ,unitati sanitare sau de protectie sociala,institutii,edificii de cult, cimitire;
 - 3.baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanta;
- c) spatii verzi pentru agrement:baze de agrement, poli de agrement, complexe si baze sportive,
- d) spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa;
- e) culoare de protectie fata de infrastructura tehnica ;
- f) paduri de agrement.

-Articolului nr.4

In sensul prezentei legi,termenii si expresiile de mai jos au urmatoarele semnificatii:

- a) PARC- spatiu verde cu suprafata de minim 1 ha, format dintr-un cadru vegetal specific si din zone construite, cuprinzand dotari si echipari destinate activitatilor cultural-educative, sportive sau recreative pentru populatie;
- b) SCUAR- spatiu verde cu suprafata mai mica de 1 ha,amplasat in cadru ansamblurilor de locuit,in jurul unor dotari publice , in incintele

unitatilor economice etc.;

- c) FASIE PLANTATA-plantatie cu rol estetic si de ameliorare a climatului si calitatii aerului, realizata in lungul cailor de circulatie sau al cursurilor de apa; etc. “.

Calculul spatiilor verzi conform propunerilor din PUG

Spatiile verzi publice de folosinta specializata cuprind si pe cele aferente dotarilor publice. In calculul spatiilor verzi aferente lor , pentru un coeficient de utilizare a terenului de 0,4, din suprafata totala s-a considerat :35% ocupat de c-tii, 5% ocupat de cai de comunicatii si 20% ocupat de spatii verzi.

Pentru constructiile tehnico-edilitare, avand in vedere tipul lor de specializare (cuprind si zone de protectie sanitara in care este interzisa agricultura) procentul de spatii verzi s-a considerat de 50%.

In calculul spatiilor verzi aferente cailor de comunicatie ce strabat localitatile s-au considerat numai drumurile nationale si judetene, la ele existand spatii verzi laterale .

In concluzie suprafata de spatii verzi prevazuta va fi de 84,84 m²/locuitor, deci mult mai mare decat 26mp/loc minimul cerut de OUG nr.114/2007 pana la finele anului 2013.

In intravilan si la limita lui, sistemul de spatii verzi se va completa cu plantatii cu rol prioritar de protectie, constituite fie din aliniamente (la limita intravilanului de 1 - 3 randuri de arbori, fasia plantata avand latimi de 2 - 6 m), fie sub forma unor perdele de protectie, de latimi variabile, in functie de suprafata disponibila (la monumente) ;

• se recomanda ca pe SUPRAFETELE NEOCUPATE CU CLADIRI SAU REZERVE pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica sa se asigure :

*PLANTAREA CEL PUTIN A UNUI ARBORE LA FIECARE 200 MP DE TEREN IN ZONELE DE PROTECTIE SI AMENAJAREA DE SPATII PLANTATE PE CCA. 40% DIN SUPRAFATA DINTRE ALINIAMENT SI CLADIRI;

➤ pentru lucrarile de amenajare a spatiilor verzi se prevede executarea urmatoarelor categorii de lucrari :

- ♣ degajarea terenului de corpuri straine;
- ♣ sistematizarea verticala;
- ♣ executarea retelelor tehnico-edilitare;
- ♣ executarea infrastructurii;
- ♣ executarea constructiilor;
- ♣ executarea aleilor pietonale si a mobilierului de parc;
- ♣ plantarea puietilor de arbori si arbusti;
- ♣ plantarea si semanarea florilor;
- ♣ inierbarea si fertilizarea solului;

- pentru lucrarile de conservare, restaurare si ameliorare a vegetatiei sunt necesare categoriile de lucrari :
 - ♣ extragerea exemplarelor de arbori si arbusti uscati, degarnisiti, deteriorati;
 - ♣ extragerea speciilor spontane, invadate;
 - ♣ extragerea cioatelor si radacinilor;
 - ♣ taieri de corectie in coroane la arbori si arbusti;
 - ♣ toaletarea tufelor de arbusti(tunderea gardurilor vii) completarea grupelor, masivelor si gardurilor vii cu elemente necesare refacerii compozitiei anterioare;
 - ♣ completarea cu plante perene;
 - ♣ refacerea peluzelor;
- pentru intretinerea spatiilor verzi se recomanda :
 - ♣ pastrarea identitatii compozitionale;
 - ♣ pastrarea si ameliorarea viabilitatii vegetatiei;
 - ♣ pastrarea si ameliorarea valorii estetice si functionale a componentelor (vegetatie, dotari, echipament tehnico-edilitar).

1.7. 2. Drumuri de acces

În Comuna Osica de Jos, circulația majoră este reprezentată de drumul Județean DJ 643 , care străbate ambele sate Bobu și Osica de Jos de la est spre vest pe o lungime de aprox. 7,5 km .

Alt traseu important este Drumul Comunal 87 care străbate localitatea de la nord spre sud prin satul Osica de Jos ; acest drum comunal asigură legătura cu Comuna Osica de Sus și Comuna Cezieni.

Restul drumurilor din comună se constituie într-o rețea de străzi care se desprind din drumul județean (de-o parte și de alta a lui) . Pe teritoriul administrativ al comunei se mai întâlnesc și foarte multe drumuri de exploatare agricolă ;

Sunt necesare lucrări de modernizare ale străzilor existente prin pietruire, asfaltare , realizare de șanțuri sau rigole pentru scurgerea apelor pluviale. În mare parte lipsesc podețe care să asigure trecerea apelor pluviale la intersecția cu drumurile laterale , în curbe lipsesc supralărgirile corespunzătoare razelor normate pentru tipurile de străzi.

De altfel se propune lărgirea străzilor care nu corespund ca profil de tip categoria a III-a (6,0 m carosabil)și a IV-a (4,0 m carosabil), în special pentru zonele introduse în

intravilan , dar și pentru străzi situate în intravilan. Astfel pentru străzile Cantonului , Bârsan, Ogrăzii și Școlii se propune lărgire prospect pentru categoria

a III-a (6,00m cu două fire carosabile , fiind străzi colectoare), urmând ca celelalte străzi Cărămizilor, Stejarilor și Pinului să devină străzi de categoria a IV-a (4,00 m carosabil cu supralărgiri pentru întâlnirea autovehiculelor). Toate aceste propuneri vor fi preluate în documentații de specialitate , urmând ca lucrările să fie efectuate etapizat în funcție de bugetul localității.

1.7. 3. Alte amenajări

Ar fi de luat în calcul că odată cu rezolvarea circulației carosabile să fie rezolvată și problema trotuarelor , în primă etapă pe zona centrală , ulterior stabilindu-se prospecte de străzi conforme cu legislația în acord și cu traseele edilitare.

De asemenea se impune realizarea unei piste de biciclisti in lungul DJ 643 atat in intravilanul localitatii cat si in extravilan care sa se lege de comunele Dobrun si Falcoiu

Pentru deseurile provenite din resturi vegetale si gunoi de grajd se impune realizarea unei platforme de compostare care sa fie amenajata si administrata de primaria comunei Osica de Jos

I.8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS RESPECTIV MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII SUPLIMENTARE POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE

Pentru implementarea “ *Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt*” nu sunt necesare servicii suplimentare.

I.9. DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PROIECTULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP

Permanent

I.10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI PROPUS

In prezent toti locuitorii comunei Osica de Jos beneficiaza de alimentare cu apa in

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana

RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

sistem centralizat, gestionat de compartimentul de apa din cadrul primariei. Sistemul centralizat de alimentare cu apa este compus din:

-sursa subterana

-F1 : $H=100m$, $Q_{cap}=27$ l/s, $H_s = 11.10$ m, $H_d=13.50$ m,este amplasat in incinta gospodăriei de apa .

-F2 : $H=100$, $Q_{cap}= 2.0$ l/s, $H_s =12.30m$, $H_d =21.70m$,este amplasat la 200 m sud de gospodăria de apa .

-aductiune

Rețeaua de distribuție este de tip ramificat ,este realizata din conducte PEHD $De=75-200$ mm,si are o lungime toatala de $L_{tot}=15.210$ km .

-inmagazinare

Rezervorul este de tip cilindric metalic amplasat supraterran si are o capacitate de **200** mc. Asigura compensarea variațiilor orare si stocarea rezervei intangibile de 82 mc.

-statie de pompare

-statie de clorinare

-retea de distributie.

Rețelele de distributie sunt realizate din conducta PEHD cu $D=63 \div 160$ mm montata subteran.

In prima etapa distributia apei catre consumatori se facea prin cismelele stradale.In prezent s-a trecut la bransamente individuale,dar pana la bransarea tuturor consumatorilor se utilizeaza si cismelele stradale.

Disfunctionalitatea consta in lipsa contorizarii apei potabile in toate localitatile componente comunei

CANALIZARE

In prezent, pentru evacuarea apei uzate menajere toti locuitorii comunei Osica de Jos folosesc terenurile gospodariilor proprii sau cursurile vailor din apropiere, iar pentru necesitatile fiziologice utilizeaza latrine de tip uscat, executate ca puturi absorbante.

Disfunctionalitatea este constituita de lipsa unui sistem centralizat de canalizare menajera , fapt care conduce la un nivel de civilizatie scazut prin asigurarea precara a conditiilor de viata , poluarea mediului prin infestarea apelor de suprafata si al primului strat al panzei freaticice, riscul aparitiei epidemiilor precum si a altor boli in masa locuitorilor .

-pentru toate cimitirele se prevad urmatoarele :

* imprejmuire cu garduri continui, cu porti atat pentru accesul oamenilor cat si al

- diferitelor utilaje si mijloace de transport,
- * in intravilan, asigurarea unei zone de protectie fata de zona de locuinte –zona verde - de minim 5m latime , de jur imprejurul incintei cimitirului,
 - * sistematizarea incintei ,
 - * asternerea pe drumul de acces la cimitir a unei imbracaminti permanente (beton),
 - * infiintarea administratiei cimitirelor ,
 - * acolo unde cimitirele sunt cuplate cu biserici-monumente
 - * istorice,trebuie acordata o atentie deosebita ingrijirii lor ,intrand si ele in circuitul turistic.
 - * platforme de deșeuri terenuri stabilite in cadrul proiectului CJ Olt privind Sistemul integrat de management al deșeurilor din județul Olt;

Managementul deșeurilor

Îmbunătățirea calității vieții în mediul urban și rural presupune și o strategie de gestionare a deșeurilor conform normelor europene, care să presupună un grad ridicat de reciclare și valorificare a deșeurilor, dar și creșterea conștiinței cetățeanului pentru protejarea spațiului în care trăiește.

Analiza problemelor existente privind sortarea, colectarea, depozitarea și valorificarea deșeurilor: In județul Olt, anul 2007, rata de racordare a populației la serviciile de salubritate era: 62,37% in mediul urban; 1,16 % in mediul rural. La nivelul anului 2009, rata de acoperire cu servicii de salubritate era de 100% in mediul urban; 22,66 % în mediul rural. Din anul 2010, de cand a intrat in operare solutia temporara privind managementul deșeurilor, in mediul rural, rata de acoperire cu servicii de salubritate este de 90%. Avand in vedere faptul ca in iulie 2009 au fost inchise toate platformele rurale neecologice, in fiecare comuna au fost amenajate tarcuri speciale pentru colectarea PET-urilor si a deșeurilor din plastic. De asemenea, s-a incurajat compostarea individual in gospodarii a deșeurilor biodegradabile.

Obiectivele specifice județene rezultate din proiectul "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Olt" sunt: pentru îmbunătățirea calității managementului deșeurilor se impune implementarea legislatiei actuale armonizată cu directivele europene. In vederea atingerii obiectivelor propuse se are în vedere respectarea următoarelor aspecte legislative și instituționale:

- Cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor a fost respectarea prevederilor HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor;

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana

RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

- Proiectul "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Olt 2008 - 2013";
- „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor”
- Sursa de finantare
- Programul Operational Sectorial Mediu
- AXA 2 Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric
- DMI 2.1. Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor
- Valoare proiect
- Valoare totala: 161.505.544,00 lei
- Valoare nerambursabila: 115.922.180,00 lei
- Detalii despre proiect
- Locul și durata implementării
- Proiect nefinalizat
- Despre beneficiar
- Consiliul Județean Olt

În Pentru gestionarea deșeurilor menajere comuna Osica de Jos este cooptată într-un proiect la nivel de județ, comun cu alte localități care vor fi arondate la același depozit de deșuri ecologice.

În prezent este în curs de finalizare proiectul complex « sistem integrat de management al deșeurilor în județul Olt » proiect pentru care s-a emis Autorizația de Construire de către primăria comunei Osica de Jos.

Conform lui deșeurile menajere vor fi colectate utilizând **sistemul de colectare la punct fix**, de unde vor fi preluate și transportate de către operatorii contractanți la stația de transfer Bals.

Platformele punctelor fixe vor fi echipate cu euroconținere metalice cu capacitatea de 1,1mc. Un container va servi 90 de locuitori. După umplerea depozitului el se va închide conform proiectului, impactul său asupra mediului devenind neglijabil. Amplasamentele punctelor fixe de colectare a deșeurilor menajere sunt:

În comuna Osica de Jos s-au construit un număr de 7 platforme de colectare a deșeurilor menajere prin proiectul „ Sistem integrat de management al Deșeurilor în Județul Olt „.

Platformele punctelor fixe de colectare electivă a deșeurilor menajere sunt deja executate, iar conținerele sunt aprovizionate parțial, dar nedistribuite.

Propunerile din PUG constau în :

- finalizarea executării proiectului « Sistem integrat de management al deșeurilor

- in judetul Olt,
- infiintarea serviciu de colectare a deseurilor menajere sau
 - contractarea unei firme specializate ,
 - -infiintarea unei camere frigorifice pentru depozitarea cadavrelor animeliere pana la preluarea lor de catre o firma autorizata in acest domeniu ,
 - sistematizarii cimitirelor,
 - infiintarea administratiei cimitirelor,
 - realizarea perdelelor vegetale in jurul cimitirelor .

I.11. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC

Nu este cazul

I.12. CARACTERISTICILE PLANURILOR/PROIECTELOR EXISTENTE PROPUSE SAU APROBATE CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ

In prezent toti locuitorii comunei Osica de Jos beneficiaza de alimentare cu apa in sistem centralizat, gestionat de compartimentul de apa din cadrul primariei. Sistemul centralizat de alimentare cu apa este compus din:

-sursa subterana

-F1 : $H=100m$, $Q_{cap}=27$ l/s, $H_s = 11.10$ m, $H_d=13.50$ m,este amplasat in incinta gospodăriei de apa .

-F2 : $H=100$, $Q_{cap}= 2.0$ l/s/ $H_s =12.30m$, $H_d =21.70m$,este amplasat la 200 m sud de gospodăria de apa .

-aductiune

Rețeaua de distribuție este de tip ramificat ,este realizata din conducte PEHD $De=75-200$ mm,si are o lungime toatala de $L_{tot}=15.210$ km .

-inmagazinare

Rezervorul este de tip cilindric metalic amplasat suprateran si are o capacitate de 200 mc. Asigura compensarea variațiilor orare si stocarea rezervei intangibile de 82 mc.

-statie de pompare

-statie de clorinare

-retea de distributie.

Rețelele de distributie sunt realizate din conducta PEHD cu $D=63 \div 160$ mm montata

subteran.

În prima etapă distribuția apei către consumatori se făcea prin cistele stradale. În prezent s-a trecut la bransamente individuale, dar până la bransarea tuturor consumatorilor se utilizează și cistele stradale.

Disfuncționalitatea constă în lipsa contorizării apei potabile în toate localitățile componente comunei

CANALIZARE

În prezent, pentru evacuarea apei uzate menajere toți locuitorii comunei Osica de Jos folosesc terenurile gospodăriilor proprii sau cursurile văilor din apropiere, iar pentru necesitățile fiziologice utilizează latrine de tip uscat, executate ca puturi absorbante.

Disfuncționalitatea este constituită de lipsa unui sistem centralizat de canalizare menajeră, fapt care conduce la un nivel de civilizație scăzut prin asigurarea precară a condițiilor de viață, poluarea mediului prin infestarea apelor de suprafață și al primului strat al pânzei freatice, riscul apariției epidemiilor precum și a altor boli în masa locuitorilor.

-pentru toate cimitirele se prevăd următoarele :

- * împrejmuire cu garduri continue, cu porți atât pentru accesul oamenilor cât și al diferitelor utilități și mijloace de transport,
- * în intravilan, asigurarea unei zone de protecție față de zona de locuințe –zona verde - de minim 5m lățime, de jur împrejurul incintei cimitirului,
- * sistematizarea incintei,
- * asternerea pe drumul de acces la cimitir a unei îmbrăcăminti permanente (beton),
- * înființarea administrației cimitirelor,
- * acolo unde cimitirele sunt cuplate cu biserici-monumente
- * istorice, trebuie acordată o atenție deosebită îngrijirii lor, intrând și ele în circuitul turistic.
- * platforme de deșeurii terenuri stabilite în cadrul proiectului CJ Olt privind Sistemul integrat de management al deșeurilor din județul Olt;

Managementul deșeurilor

Îmbunătățirea calității vieții în mediul urban și rural presupune și o strategie de gestionare a deșeurilor conform normelor europene, care să presupună un grad ridicat de reciclare și valorificare a deșeurilor, dar și creșterea conștiinței cetățeanului pentru protejarea spațiului în care trăiește.

In comuna Osica de Jos s-au construit un numar de 7 platforme de colectare a deseurilor menajere prin proiectul „ Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt „ .

Platformele punctelor fixe de colectare electiva a deseurilor menajere sunt déjà executate, iar contereile sunt aprovizionate partial, dar nedistribuite.

Propunerile din PUG constau in :

- finalizarea executarii proiectului « Sistem integrat de management al deseurilor in judetul Olt,
- infiintarea serviciu de colectare a deseurilor menajere sau contractarea unei firme specializate ,
- infiintarea unei camere frigorifice pentru depozitarea cadavrelor animeliere pana la preluarea lor de catre o firma autorizata in acest domeniu ,
- sistematizarii cimitirelor,
- infiintarea administratiei cimitirelor,
- realizarea perdelelor vegetale in jurul cimitirelor .

I.13. JUSTIFICAREA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU, SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL PRIVIND PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA ANPIC

Proiectul/planul “ *Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt*” nu este necesar pentru managementul ANPIC

1.14. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.

Nu este cazul

B) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP:

Introducere

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitate -, este ca aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit împarte care a fost desemnat.

Deși definiția exactă a termenului „statut de conservare favorabilă” este cel puțin interpretabil, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. În acest sens trebuie asigurat ca populațiile în situri dar și în afara acestora a speciilor de interes european, adică a celor periclitate, să nu se diminueze. Trebuie să înțelegem că Directivele (de Păsări și Habitate) vizează populațiile (și habitatele) globale iar desemnarea unor situri este numai o unealtă recomandată pentru protecția acestora și nicidecum suficientă pentru protecția tuturor speciilor din conținutul acestor acte.

Modalitățile de conservare, precum și unele aspecte care sunt atinse în acest capitol sunt prezentate în legislația națională specifică din care, pentru corectitudinea termenilor și a informației prezentate în studiul de față trebuie să facem referire după cum urmează:

- a) mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea intrinsecă de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;
- b) patrimoniu natural - ansamblul componentelor și structurilor fizico-geografice, floristice, faunistice și biocenotice ale mediului natural a caror importanța și valoare ecologică, economică, științifică, biogenă, sanogenă, peisagistică, recreativă și cultural-istorică au o semnificație relevantă sub aspectul conservării diversității biologice floristice și faunistice, al integrității funcționale a ecosistemelor, conservării patrimoniului genetic, vegetal și animal, precum și pentru satisfacerea cerințelor de viață, bunăstare, cultură și civilizație ale generațiilor prezente și viitoare;
- c) bun al patrimoniului natural - componenta a patrimoniului natural care necesită un regim special de ocrotire, conservare și utilizare durabilă în beneficiul generațiilor prezente și viitoare;
- d) arie naturală protejată - zonă terestră, acvatică și/sau subterană, cu perimetru legal stabilit și având un regim special de ocrotire și conservare, în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică sau culturală deosebită;
- e) sit de conservare - sinonim cu arie naturală protejată;
- f) arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare;
- g) arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de pasări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare;
- h) conservare în situ - ocrotirea și conservarea bunurilor patrimoniului natural în mediul lor natural de geneză, existență și evoluție;
- i) conservare ex situ - ocrotirea și conservarea bunurilor patrimoniului natural în afara mediului lor natural de geneză, existență și evoluție;

- j) coridor ecologic - zona naturala sau amenajata care asigura cerințele de deplasare, reproducere și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice;
- k) zona de protecție - zona înconjurătoare pentru un bun al patrimoniului natural, destinata sa prevină impactul activitatilor antropice asupra aceluși bun;
- l) rețeaua națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate;
- m) rețeaua ecologica a ariilor protejate - ansamblul de arii naturale protejate, împreună cu coridoarele ecologice;
- n) rețeaua ecologica EMERALD - rețeaua europeana de arii de interes conservativ special, creata în baza Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna, 1979;
- o) rețeaua ecologica NATURA 2000 - rețeaua ecologica de arii naturale protejate constând în arii de protecție speciala și arii speciale de conservare, instituita prin Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;
- p) conservare - ansamblu de masuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de fauna și flora sălbatice, într-o stare favorabila, în sensul lit. ș și ț
- q) habitat natural - zona terestra, acvatica sau subterana, în stare naturala sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;
- r) habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care: (i) sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; (ii) au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafață restrânsa; sau (iii) reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;
- s) habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare exista o responsabilitate deosebita;
- ș) stare de conservare favorabilă a unui habitat - se considera atunci când: (i) arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; (ii) are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung; și (iii) speciile care ii sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabila;
- t) habitatul unei specii - mediul natural sau seminatural definit prin factori abiotici și biotici în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;
- ț) stare de conservare favorabila a unei specii - se considera atunci când:
- (i) specia se menține și are șanse sa se mențină pe termen lung ca o componenta viabila a habitatului sau natural;
- (ii) aria sa de repartiție naturala a speciei nu se reduce și nu exista riscul sa se reducă în viitor;
- (iii) exista un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei sa se mențină pe termen lung;
- u) specii amenințate - specii periclitare, vulnerabile sau rare;
- v) specii prioritare - specii periclitare și/sau endemice pentru a căror conservare sunt necesare masuri urgente;

x) specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

(i) periclitate, exceptate cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

(ii) vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

(iii) rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

(iv) endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluate prin metode științifice, unanim acceptate. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Metodologia de evaluare a populațiilor de păsări în Ariile de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) folosită în prezentul studiu

Metoda nr. 1: Evaluare directă din puncte de observare elevate

Metoda aplicată: Această metodă este folosită pentru evaluarea populațiilor de păsări de talie mare, cu zbor planat (răpitoare, berze etc.). Aceste păsări folosesc coloane de aer cald pentru a se înălța, după care se deplasează cu zbor planat. Datorită acestui comportament tipic sunt ușor de observat și de identificat de la o distanță semnificativă. Din mișcarea lor în perioada de reproducere se pot trage concluzii cu privire la numărul perechilor, teritoriile și terenurile de hrănit. Observatorii stau pe o înălțime (culme de deal) de unde au o vedere bună asupra ariei cercetate. Fiindcă aceste păsări pot fi observate și identificate de la distanțe mari, este ideal dacă de pe punctul respectiv se poate vedea la o distanță de 2-3 kilometrii. Observatorii veghează cu binocluri și telescoape păsările cu zbor planat, notează speciile observate, timpul observației și mișcarea păsărilor pe hartă. Observațiile sunt efectuate simultan de pe culmi diferite, astfel se pot observa toate păsările de pe terenul respectiv. Beneficiul acestei metode constă în faptul că cu efort relativ mic se poate stabili eficient populația de păsări cu zbor planat de pe o arie relativ mare.

Precizia metodei: Rezultă date precise despre mărimea absolută a populației respective.

Metoda nr. 2: Recensământ din puncte fixe

Metoda aplicată: Această metodă este folosită pentru recensământul păsărilor de talie mică, (ciocănitorele, păsări cântătoare) și poate fi aplicată atât în pădure cât și pe teren deschis. Punctele de observație sunt așezate într-o rețea dreptunghiulară, unde distanța dintre puncte este de 250 m. Acest traseu alcătuit din puncte trebuie parcurs primăvara, între orele 5 și 9 dimineața, când păsările sunt active (și activitatea nu se schimbă semnificativ în cursul implementării). În fiecare punct vor fi petrecute cinci minute cu observarea vizuală și ascultarea vocalizării sau ciocănitului păsărilor. Astfel se vor cunoaște speciile prezente, locația și numărul teritoriilor lor (a perechilor cuibăritoare).

Precizia metodei: Cu ajutorul acestei metode se estimează mărimea populației respective.

Metoda nr. 3: Evaluare pe trasee lineare

Metoda aplicată: Această metodă este folosită în terenuri deschise pentru recensământul păsărilor de talie mică. Într-un km² dis de dimineață (de la 5 la 9) vor fi parcurse două trasee cu lungimea de 1 km. Pe ambele părți ale traseelor vor fi stabilite benzi cu lățimi diferite. În cazul fiecărui specimen observat va fi notată distanța acestuia față de traseu, iar pozițiile exacte ale păsărilor vor fi trecute pe hartă. Astfel se vor cunoaște speciile prezente, locația și numărul teritoriilor lor (a perechilor cuibăritoare). În timpul lucrărilor se poate veghea de asemenea mișcarea berzelor pe zona respectivă. Această metodă nu dă rezultate atât de precise ca metoda nr. 3, este însă corespunzătoare pentru evaluarea populațiilor din porțiunea izolată de drum.

Precizia metodei: Cu ajutorul acestei metode se estimează mărimea populației respective.

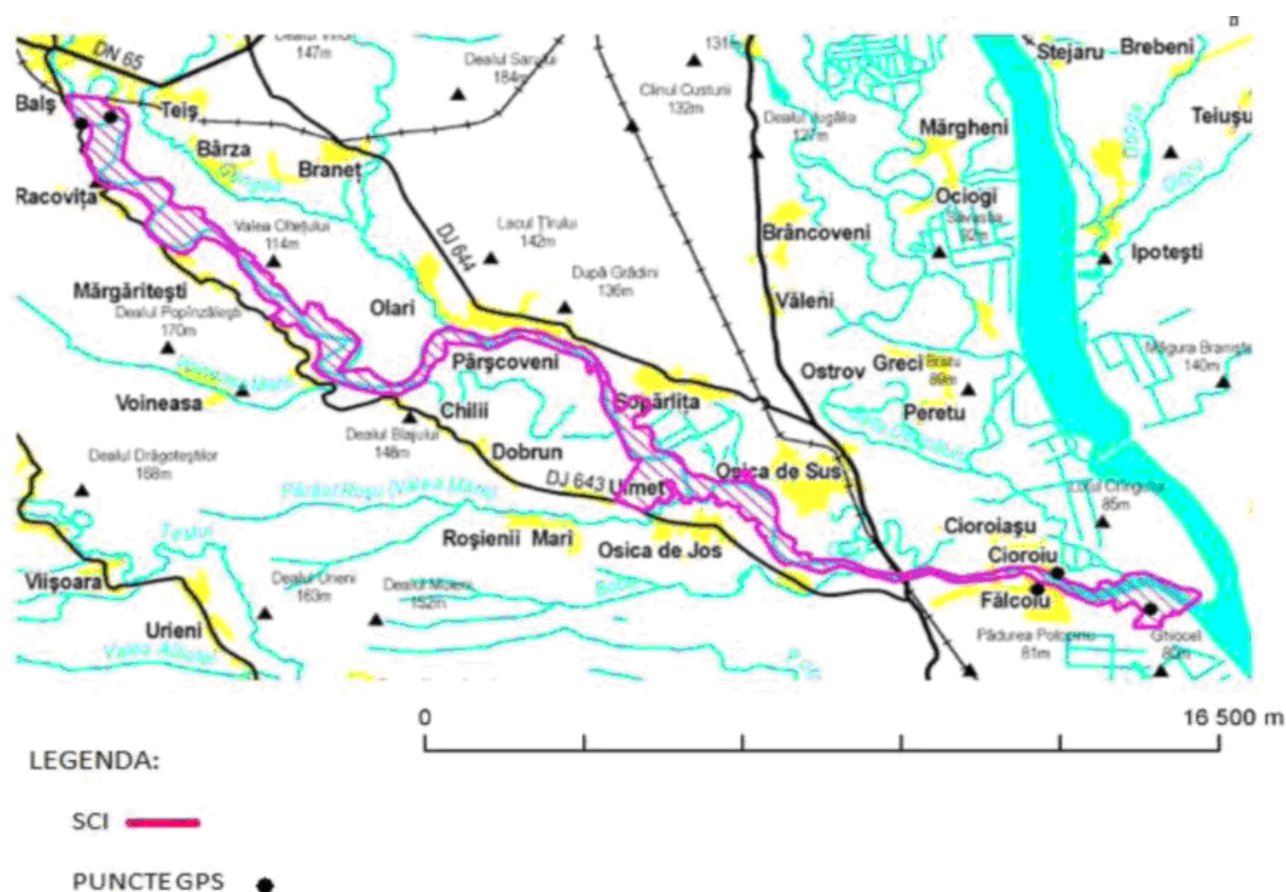
Metoda nr. 4: Recensământ de răpitoare în timpul iernii

Metoda aplicată: Această formă a evaluării este folosită pentru estimarea numărului de erete vânat care iernează pe un anumit teritoriu. Această specie cuibărește în nordul Europei, în țara noastră este oaspete de iarnă. O întâlnim pe terenuri deschise (pajiști, mlaștini, terenuri arabile etc.) unde sunt și câțiva copaci, tufe pentru înnoptare. Perioada de activitate a acestei specii este maximă începând cu trei ore înaintea apusului de soare până la lăsarea serii. În acest interval de timp poate fi ușor detectată și determinată de la distanțe mari. Evaluarea va începe cu trei ore înaintea apusului de soare, păsările observate vor fi notate iar poziția lor va fi trecută pe hartă.

1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR: SUPRAFAȚA, TIPURI DE ECOSISTEME, TIPURI DE HABITATE ȘI SPECIILE CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PP ETC.;

Amplasamentul PUG care face obiectul prezentei document ații este situat la extremitatea nord-vestică a ariei naturale ROSCI 0266 Valea Oltețului (Anexa 4).

Conform formularului standard Natura 2000, situl de Importanta Comunitara Valea Oltețului, având codul ROSCI0266, are o suprafața de 1.537.3 ha, fiind situat în întregime în județul Olt (RO044), iar regiunea biogeografică în care se încadrează situl este cea continentală, având altitudinea cuprinsă între 71 și 173 m, situată pe coordonatele 44°16'50" lat. N. și 24°10'40" long. E.



Amplasarea sitului ROSCI0266

În conformitate cu legislația actuală (OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat de OM

2387/2011), habitatele și speciile protejate ale ROSCI0266- Valea Oltețului sunt următoarele:

Tipuri de habitate:

- 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

Specii de mamifere:

- 1303 - Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)

Specii de amfibieni și reptile:

- 1188 - Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie);
- 1166 - Triturus cristatus (Triton cu creastă)

Specii de pești:

- 1149 - Cobitis taenia (Zvârlugă);
- 2511 - Gobio kessleri (Porcușor de nisip);
- 1145 - Misgurnus fossilis (Țipar);
- 1146 - Sabanejewia aurata (Dunariță)

Specii de nevertebrate:

- 1037 - Ophiogomphus cecilia

Tipurile de habitate identificate pe sit

Cod	Denumire habitat	Ocupare(%)	Reprez.	Supr.rel.	Conserv.	Global
92A0	Zavaoie cu Salix alba si Populus alba	5	B	C	B	B

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – ne semnificativă

Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

În ceea ce privește speciile de mamifere, conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în situl Valea Oltețului a fost inventariat *Rhinolophus hipposideros*.

**Specii de mamifere identificate pe sit
conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Specia	Pop.	Pop.	Iernat	Pasaj	Sit.Pop.	Cons.	Izolare	Global
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> .	P				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Pe teritoriul sitului au mai fost identificate și inventariate specii de amfibieni și reptile, specii de pești și specii de nevertebrate, conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

**Specii de amfibieni și reptile identificate pe sit
conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Specia	Pop.	Pop.	Iernat	Pasaj	Sit.	Cons.	Izolare	Global
1188	<i>Bombina</i> <i>Bombina</i>	P				C	B	C	B
1166	<i>Triturus</i> <i>cristatus</i>	P				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Specii de pești identificate pe sit

conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Pop. Rezi	Pop. Reprod	Iernat	Pasaj	Sit.Pop.	Cons.	Izolare	Global
2511	Gobio kessleri	P				C	B	C	B
1145	Misgurnus fossilis	P				C	B	C	B
1149	Cobitis taenia	P			P	C	C	C	C
1146	Sabanejewia aurata	P			P	C	C	C	C

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Specii de nevertebrate identificate pe sit
conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Cod	Specia	Pop. Rezi.	Pop. Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Cons.	Izolare	Global
1037	Ophiogomphus	P				B	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Pe teritoriul sitului au mai fost identificate si inventariate alte specii importante de flora si fauna de către diferite Convenții Internaționale cu privire la biodiversitate.

Alte specii de flora si fauna identificate pe sit

Cat.	Specia	Populație	Motivul înscrierii
Pești	Sabanejewia romanica		B
Plante	Iris pseudacorus		D
Plante	Nuphar lutea		D
Plante	Trifolium michelianum		D
Plante	Dianthus trifasciculatus ssp.deserti		B
Plante	Medicago arabica		D
Plante	Nymphaea alba		D
Plante	Typha minima		D

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Bernă, Bonn, etc), D - Alte motive

1.1 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Sectorul propus ca SCI este neafectat antropic, în cea mai mare parte a luncii Oltețului. Oltețul se varsă în Olt, în lacul de acumulare Drăgănești, între localitățile Fălcoiu și Cioroiu. Lunca inferioară păstrează aspectul natural al râului, cu maluri neconsolidate de beton, abrupte, spălate de curenți, mărginite din loc în loc de zăvoaie de plop, sălcii sau pâlcuri de arini și tot în acest sector se formează insule de nisip invadate de vegetație pionieră, iar pe ultimii kilometri, albiile sale au fost îndiguite, în albie formându-se zone mlăștinoase ocupate cu vegetație specifică acestui tip de habitat.

Tabelul nr. 9. Caracteristicile generale ale sitului

Cod	Pondere (%)	Clase de habitat
N04	23	Plaje de nisip
N06	2	Râuri, lacuri
N12	10	Culturi (teren arabil)
N14	8	Pășuni
N15	11	Alte terenuri arabile
N16	36	Păduri de foioase
N26	10	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Calitate și importanță. Din punct de vedere al importanței sitului, acesta se referă la transportul aluvionar realizat de râu, care este în mare parte compus din nisipuri, în albia râului fiind identificat endemismul *Sabanejewia romanica*.

Vulnerabilitatea. Activitățile care pot pune în pericol situl, sunt exploatarea pietrișului și nisipului, decolmatarea controlată a patului râului, arderea necontrolată a vegetației specifice ochiurilor de apă și depozitățile necontrolate de deșeuri menajere, precum și exploatarea în amonte de sit a combustibililor fosili lichizi.

Activitățile antropice în sit și în vecinătate. Activitățile antropice desfășurate în interiorul sitului sunt managementul forestier general și vânătoarea, iar activitățile antropice desfășurate în jurul sitului, sunt cultivarea terenurilor și managementul forestier general.

Organismul responsabil pentru managementul sitului este Asociația Profesională „Sociologia Militans” Craiova

Planuri de management al sitului. Există plan de management aprobat prin Ordin de ministru.

2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

În cadrul acestei secțiuni sunt prezentate informații relevante și disponibile privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 Valea Oltetului, prezente pe suprafața și/sau în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de dezvoltarea proiectului și de implementarea proiectului subsecvent. Corelat cu informațiile preluate din teren, prezentate în cadrul subcapitolului III.1. *„Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului”*, sunt tratate și efectele implementării proiectului asupra fiecărui tip de habitat și specie de interes conservativ în parte.

II.2.1. - Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0266 Valea Oltetului în aria de implementare a proiectului

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

Arboretele specifice acestui habitat sunt caracterizate ca “paduri de lunca (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre, dominate de salcie alba (*Salix alba*), salcie plesnitoare (*Salix fragilis*) și plopi (*Populus alba*, *Populus tremula*, *Populus nigra*). Alte specii caracteristice sunt ulmul, aninul, arțarul, stejarul pedunculat, frasinul de luncă, ș.a. Speciile de plop, de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor.”

Biocenoza de plop alb este bogată în arbuști (soc negru, sanger, calin, lemn cainesc, paducel, maces), frecvent se întâlnesc specii cataratoare – liane: curpen (*Clematis vitalba*), vita salbatică (*Vitis sylvestris*). Solul este, adesea, acoperit cu rug (*Rubus caesius*), dar se găsesc și multe specii ierboase dintre care menționăm: *Carex acutiformis*, *C. riparia*, *Eupatorium hydropiper*, *Stachys palustris*. etc.



În zonele mai joase salcia albă domină biocenoza, formând desișuri de nepătruns denumite renișuri.

- **Zăvoaie de Salix alba (Salcia alba)**

Salix (Salcia), este un [gen](#) de [plante](#) din familia [Salicaceae](#), cuprinzând arbori, arbuști sau sub-arbuști cu lujeri elastici și frunze căzătoare.

Plantele din genul salix sunt cunoscute în România sub numele generic de *salcie*, respectiv *răchită*.

Genul Salix este răspândit în întreaga emisferă nordică, fiind întâlnit în principal pe soluri umede, pe malurile râurilor, iazurilor și lacurilor în zonele mai răcoroase.

Caracteristici:

- [tulpina](#), poate fi noduroasă, aeriană, înălțimea neatingând mai mult de 3 ÷ 4 metri, dar la unele specii poate atinge până la 10 ÷ 15 metri;
- [frunzele](#) sunt întregi (rar lobate), stipelate, cu pețiole scurte, dispuse alternativ pe ramurile elastice, netede;
- [florile](#) unisexuate, dispuse în amenturi drepte (care apar înaintea frunzelor sau odată cu acestea), cu 2 ÷ 10 stamine, pistilul cu 2 ÷ 4 stigmat bifurcate. Mugurii pufoși semi-deschiși ai salciei, înainte ca aceștia să înflorească, sunt numiți și *mâțișori*.
- [fructul](#) este o capsulă cu 2 ÷ 4 valve.
- [semintele](#) sunt mici, în număr mare și acoperite cu perișori argintii.

Din punct de vedere al înmulțirii, salcia se înmulțește pe cale asexuată și sexuată. În ceea ce privește utilizarea, salcia conține salicină, o substanță asemănătoare acidului acetilsalicilic care se găsește în aspirină.



Salix alba

- **Zăvoaie de Populus alba (Plopul argintiu)**

Plopul este original din Iran și Turcia, dar a fost aclimatizat cu succes și în Europa. Face parte din [familia](#) Salicaceae, și în prezent este răspândit pe toate continentele. În România ocupă un areal foarte vast, de la câmpie, pe dealuri și coline joase, până în zonele submontane, la altitudini de 1.800 metri. Este frecvent întâlnit în păduri, poieni umede, zăvoaie, depresiuni, luncile râurilor și Delta Dunării. Îl găsim și în parcuri sau în lungul șoselelor și a liniilor de cale ferată, ca element decorativ.



Populus alba

Plopul este un copac înalt, ce poate ajunge până la 35 de metri, iar diametrul trunchiului poate ajunge până la 2 m, are ramuri răsfirate iar coroana sa este largă și rară. Scoarța este cenușie, brăzdată longitudinal. Frunzele sale sunt rombic-ovoidale sau triunghiulare și sunt lobate.

Partea superioară a frunzelor are o culoare mai închisă decât cea inferioară, care este alburie datorită faptului că este acoperită de perișori. Florile au forma de mătîșori roscați și verzi. Mugurii sunt ascuțiți la vârf, lucioși, rășinoși în interior, vâscoși și lipicioși, ca niște cornițe așezate pe ramuri. Au miros plăcut, aromat și cu gust amărui.

Plopul conține următoarele substanțe: glicozi fenolici, salicină, populină, 0,5% ulei volatil format din betulenol, d-humulen, alfa-cariofilen, heterozide- crizol, tectocrizol, cca 1,5% taninuri, rezine, ulei gras, acid malic, acid galic, saponine, manitol, ceara, flavone, etc. In scop fitoterapeutic se folosesc mugurii și cărbunele obținut din ramurile tinere.

II.2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0266 Valea Oltetului Inferior prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului

- **Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoava)**

Rhinolophus hipposideros sau Liliacul mic cu potcoava este o specie de liliac din genul Rhinolophus ceva mai mic decât „ruda” lor apropiată Rhinolophus ferrumenquinum, cântărind doar 5 ÷ 9 grame. Liliicii din această specie au o anvergura a aripilor de 192 ÷ 254 mm și o lungime a corpului de 35 ÷ 45 mm.

Prezintă o structură nazală specifică ce ajută la ecolocație, speciile purtând numele după forma de potcoavă a nasului. Aceștia au urechi ascuțite fără tragus. Pe spate au blana de culoare cafenie închisă, iar pe abdomen, o culoare cenușie. Puii de Rhinolophus hipposideros se disting față de adulți, având blana pe întreg corpul de culoare cenușie.

Se adăpostește în peșteri, dar și în habitatele umane prin poduri, pivnițe, și alte structuri ridicate de mâna omului. Liliicii din specia Rhinolophus hipposideros hibernează începând cu luna octombrie până la sfârșitul lui aprilie sau începutul lui mai,

cel mai des în peșteri, tuneluri și pivnițe. În timpul hibernării, preferă să stea în grupuri apropiați unul de celălalt.

Hrana principală e constituită din insecte mici precum țânțarii, având un important rol în reglarea populațiilor de insecte.



Rhinolophus hipposideros

c) Descriere specii de amfibieni și reptile

- **Bombina bombina (Buhaiul cu burta rosie)**

Caracteristica acestei specii este culoarea portocalie, până spre roșu, de pe partea ventrală (abdomen), în combinație cu negru și puncte mici albe. Vârfurile degetelor sunt colorate în negru. Aceste culori se mai numesc și culori de avertizare, specia fiind cea mai otrăvitoare de la noi din țară.

Se reproduce în aprilie - iunie, dacă sunt condiții favorabile de mediu. Ouăle sunt depuse de obicei în grămezi de câte 10 ÷ 100 la o pontă, dar s-au găsit și ouă depuse izolat pe plante.

Oul măsoară 2 mm în diametru, capsula, 7 ÷ 8 milimetri la un pol fiind închis la culoare, maroniu spre negru, și alb-gălbui la celălalt pol. După aproximativ 9 ÷ 10 zile, din ouă ies larvele, acestea se vor metamorfoza prin luna septembrie - octombrie, uneori chiar mai devreme în funcție de condițiile bălții. După 1 ÷ 3 ani aceste broscuțe pot deveni mature din punct de vedere sexual și se pot împerechea.



Bombina Bombina

- **Triturus cristatus (Triton cu creasta)**

În denumire populară *triton cu creastă*, este cea mai mare specie de triton din România, caracterizându-se printr-o lungime de 13 ÷ 14 cm având masculul și 16 ÷ 18 cm femela. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari, nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Coloritul dorsal este brun închis spre negru sau brun roșcat, cu pete mari, negre, iar ventral galben sau portocaliu cu pete negre.



Triturus cristatus

d) Descriere specii de pești

- **Gobio kessleri (Porcusorul de nisip)**

Gobio kessleri are corpul scund și gros sau relativ înalt și slab comprimat lateral. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa în general fiind mai mare decât înălțimea minimă. Ochii sunt de mărime variabilă, în general apreciabil mai mici decât spațiul inter-orbital. Mustățile sunt de lungime variabilă. Pieptul și istmul nu au solzi. Solzii spatelui sunt prevăzuți cu striuri epiteliale în relief.



Gobio kessleri

Trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de șes, trăiește în zona cleanului. În porțiunile de râu cu o viteză a apei de 45-65 cm/s, puțin adânci, cu fund nisipos, indivizii speciei sunt numeroși, trăiesc în cârduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează cârduri mari, care stau în apa mai înceată. Reproducerea are loc în luna iunie. Hrana constă mai ales din diatomee și din nevertebrate.

- **Misgurnus fossilis (Tiparul)**

Misgurnus fossilis are corpul alungit și gros, aproape cilindric în secțiune, acoperit cu solzi mici și cu un strat mucos care îl face alunecos. Capul este gros, ușor comprimat lateral. Gura semilunară, inferioară, cu buza superioară carnoasă, continuă. Țiparul are 10 mustăți, dintre care 6 lângă gură, iar două scurte pe mandibulă. Sub ochi, țiparul are câte un ghimpe ascuțit, ascuns bine sub piele. Pedunculul caudal este comprimat lateral, iar înțotoarea caudală rotunjită. Capul peștelui nu are solzi, în schimb istmul este complet acoperit cu solzi. Lungimea obișnuită este de 18 ÷ 20 cm, dar atinge și 24 ÷ 26 cm.



Misgurnus fossilis

Țiparul este o specie de pește de apă dulce, care preferă fundul mîlos și cu multa vegetație. În general se găsește în ape fără nici o mișcare, dar apare și în râurile de șes cu un curs foarte lent.

Se hrănește în timpul nopții, ziua fiind inactiv.

Se reproduce din martie până în august. Femela depune icrele, în general, în trei porții, în total 10.000 ÷ 15.000 icre.

- **Cobitis taenia (Zvarluga)**

Cobitis Taenia are corpul alungit și turtit lateral, aproape de aceeași grosime pe toată lungimea sa, și este acoperit cu solzi mici, cu diametrul mai mic de 1 mm. Solzii lipsesc de-a lungul liniei laterale, linie vizibilă doar în partea anterioară a corpului. Pedunculul caudal este scurt și nu depășește lungimea capului. Capul este plat, terminat în unghi obtuz, cu gura dispusă jos, prevăzută cu 6 mustăți. Mustățile de la colțurile gurii sunt mai lungi decât celelalte. Sub ochi are câțiva țepi, uneori aflați sub piele, alteori vizibili.

Lungimea frecventă a zvârlugii este de 9 ÷ 11,5 cm, exemplarele de 14 ÷ 15 cm fiind mult mai rare. Greutatea medie este de 8 ÷ 10 g, rareori de 15 g.

Zvârluga trăiește în mlaștini, în general în apele stătătoare, cu fund mîlos. Alimentația sa se compune din râme și melci mici, larve de insecte, semințe ale unor plante, chiar și icre ale unor specii de pești. Suportă bine condițiile din apele tulburi, poluate, putând să trăiască mai mult timp chiar și pe uscat, mai ales când vremea este rece. Odată scos din apă și ținut în mână, peștele se apară cu mișcări vii ale corpului; în asemenea momente îl poate răni pe pescar cu cei doi țepi situați sub ochi. Exemplarele scoase din apa expulzează aer din intestine, scoțând un șuierat caracteristic.

Perioada de reproducere ține de la sfârșitul lui aprilie și până la finele lunii mai.



Cobitis taenia

- **Sabanejewia aurata (Dunărița)**

Sabanejewia aurata are corpul ușor turtit lateral. Înălțimea acestor pești este variabilă. Au câte 5 ÷ 17 pete laterale, de mărime și aspecte foarte variabile. În lungul musculaturii laterale, septul nu apare ca o dungă longitudinală neagră, nu este vizibil prin transparența tegumentului, iar petele laterale nu se contopesc cu el. La baza, totdeauna are câte o pată, dorsală și ventrală, mică. În apele noastre, specia este reprezentată prin 4 subspecii.

Dunărița are lungimea de 5 ÷ 10 cm, și în gură la mascul se găsesc 7 ÷ 8 dinți faringieni și 9 ÷ 11 la femele. Corpul dunăriței, este relativ scurt, înalt și gros. Înălțimea sa maximă se cuprinde de 5 ÷ 6 ori în lungime, fără coadă. Are spatele arcuit. În zona pedunculului codal, dorsal și în jumătatea posterioară, are o muchie adipoasă tare, care în partea ventrală este slab vizibilă la bază.

Are solzii mici ce se acoperă unii pe alții. Linia laterală este scurtă și întrece cu puțin baza. Dunărița are gura potrivit de mare, cu 6 mustăți relativ de lungi și are lobulii buzei inferioare întregi, slab ondulați. Ochii sunt mici, foarte apropiați de frunte. Culoarea generală a dunăriței este cafeniu - violaceu. Pe spate are 5 ÷ 8 pete dreptunghiulare, întunecate, cu reflexe aurii, ce alternează cu 5 ÷ 8 spații mai înguste, galbene-nisipii, uneori roșcate, ce se întind în părți. Laturile au 6 ÷ 11 pete mai mult sau mai puțin dreptunghiulare. Abdomenul este alb argintiu sau alb - violaceu la exemplarele tinere. La baza cozii, pe pedunculul codal, are două pete alungite ce se ating între ele și mai întunecate decât restul petelor de pe corp. Între nări are o pată în formă de X.

Se reproduce în lunile aprilie - iunie, în râuri mici, repezi și pietroase.

e) Descriere specii de nevertebrate

- **Ophiogomphus Cecilia (Libelula)**

Ophiogomphus cecilia este o specie de libelulă din familia Gomphidae. Este o libelulă de dimensiuni mari ce atinge 50 ÷ 60 cm. Este ușor de recunoscut, aceasta combină trei culori: ochii, capul și toracele sunt de culoare verde (care devine mai profundă și mai luminoasă cu vârsta), în timp ce abdomenul ei este negru și galben.

Habitatul preferat al speciilor este format din râuri și pâraie lente, cu albie de nisip.

Sezonul de zbor durează din iunie până în octombrie, dar cel mai mare număr de exemplare se pot observa în luna iulie.



Ophiogomphus Cecilia (Libelula)

f) Descriere alte specii importante de floră și faună

- **Sabanejewia romanica (Nisiparnița)**

Sabanejewia romanica populează porțiunea mijlocie și inferioară a apelor de munte (zona păstrăvului și a lipanului) din Oltenia, vestul Munteniei și sudul Ardealului. Trăiește în locurile cu fund nisipos, hrănindu-se cu diferite nevertebrate. În mod obișnuit lungimea nisiparniței este de 8 ÷ 12 cm. Coloritul este gălbui pe spate și flancuri, brăzdat de pete închise, iar pe burtă este alb.



Sabanejewia romanica

- **Iris pseudacorus (Stanjenelul de balta)**

Iris pseudacorus este o plantă perenă, din familia Iridaceae, cu rizomi orizontali de culoare brună, tulpini aeriene ramificate, frunze lungi de până la 90cm și flori galbene, cu un diametru de circa 10 cm. Fructele sale iau forma unor capsule cu o lungime de 4 ÷ 7cm, în interiorul cărora stau închise o multitudine de semințe maronii.

Poate atinge o înălțime de circa 120 cm. Florile sale frumoase apar din luna mai până în luna iulie. Stânjenelul de baltă preferă solurile umede, mocirloase, de aceea, în natură, este întâlnit în apropierea bălților, a apelor curgătoare și a lacurilor.

Iris pseudacorus se dezvoltă în climatele temperate, în ape cu o adâncime de până la 25 cm sau în apropierea apelor. Tolerează solurile cu o aciditate ridicată, cu un pH cuprins între 3,6 și 7,7. Crește adesea în combinație cu papura, deși stânjenelul de baltă preferă apele mai puțin adânci.

Odată ce se dezvoltă, Iris pseudacorus poate fi dificil de înlăturat, întrucât își întinde rizomii și își împrăștie semințele cu repeziciune, riscând să devină o plantă invazivă. Iris pseudacorus se înmulțește atât prin proliferarea și fragmentarea rizomilor, cât și sexual, prin semințe. Se crede că semințele încep procesul de germinare în luna aprilie.

Aproximativ 20% dintre semințe germinează în cea de-a doua primăvară, în timp ce o parte dintre semințe germinează pe durata verii.

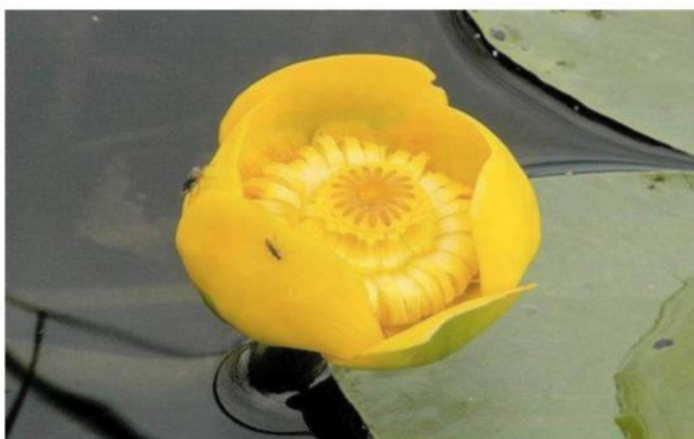


Iris pseudacorus

- **Nuphar lutea (Nufar galben)**

Este o plantă ierboasă perenă, cu dimensiuni între 1 ÷ 1,5m, întâlnită mai ales în ape cu adâncimi mici și medii, lin curgătoare, stătute sau mlăștinoase. Frunze plutitoare pe suprafața apei, în forma ovală sau de inimă, ce prezintă pețiole foarte lungi, de forma triunghiulară.

Rădăcina este sub forma de rizom repent, ramificat. Floarea este solitară, mirositoare, bisexuată, prezintă între 4 și 7 sepale petaloide (frunze metamorfozate ce reprezintă învelișul extern al florii), galbene - verzui, în interiorul cărora se găsesc numeroase petale (10 ÷ 20), de dimensiuni mai mici ca sepelele și un pețiol turtit. Nufărul galben înflorește în perioada iunie - iulie până în septembrie. Fructul este conic, de culoare verde, baciform.



Nuphar lutea

- **Trifolium michelianum (Trifoi)**

Trifolium michelianum este o specie de trifoi întâlnită în zonele de pășune (fânețe), cu a mare capacitate de adaptare la condițiile de mediu. Are o toleranță scăzută însă la creșterea salinității apei.



Trifolium michelianum

- **Dianthus trifasciculatus ssp. deserti (Garofița romaneasca de stepa)**

Dianthus trifasciculatus ssp. *deserti* crește pe pârloagele dintre păduri și este rudă cu garofița de deal, o plantă mai răspândită.



Dianthus trifasciculatus ssp. *deserti*

- **Medicago Arabica (Trifoiul pătat)**

Medicago arabica sau Trifoiul pătat este o specie mediteraneană cu frunze triunghiulare, dințate în partea superioară și marcate adesea cu o pată neagră. Florile sunt galbene și sunt grupate câte 2 ÷ 5 pe un peduncul comun.



Medicago Arabica

- **Nymphaea alba (Nufar alb)**

Este o plantă ierboasă perenă, cu dimensiuni între 1 ÷ 2 m, întâlnită mai ales în apele stătătoare sau în curgătoare.

Are frunze mari, ovale, cu nervuri dorsale proeminente, pețiol foarte lung, pietoase, plutitoare. Frunzele pot atinge dimensiuni de până la 40 cm/diametru. Rădăcina este viguroasă și ramificată, puternic ancorată în mal.

Florile au diametrul de până la 15 cm, sunt solitare, cu petale dispuse spiralat de culoare albă (14 ÷ 40 bucăți), staminele și pistilul fiind galbene. Florile de nufăr alb apar la începutul lunii iunie până în luna septembrie.

Fructul este sferic, de culoare verde, baciform.



Nymphaea alba

- **Typha minima (Papura mica)**

Typha minima sau Papura mică este o plantă adaptată să trăiască în medii acvatice. Ajunge, în medie, la 30 ÷ 80 cm înălțime, maxim 140 cm. Frunzele sunt verde-albastru, liniare, foarte înguste. Ele ajung până la 30 de cm în lungime și 1 ÷ 3 cm în lățime. Perioada de înflorire durează din mai până în iunie. O altă perioadă de înflorire poate apărea în luna august.



Typha minima

Este o plantă iubitoare de lumină și nu poate tolera umbra. Ea crește pe malurile inundate periodic de apele lente curgătoare, reci și curate.

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora:

Pe suprafața zonei de studiu, se regăsesc trei forme de relief: lunca, podiș, campie. Din punct de vedere al unităților majore de relief, siturile Natura 2000 se regăsesc (parțial și integral) podișul Getic și Câmpia Română. Speciile și habitatele de interes comunitar potențial afectate din siturile Natura 2000, localizate în zona de studiu, corespund fișelor standard de caracterizare a siturilor Natura 2000 ce face obiectul protecției în siturile Natura 2000. Speciile potențial afectate aparțin totodată majorității spectrului funcțional: producători primari, ierbivore, insectivore, carnivore sau organisme parazite, fiind reprezentate atât de specii terestre cât și de specii acvatice. Habitatatele și speciile de interes comunitar reprezintă componente cheie ale siturilor Natura 2000 atât din punct de vedere al rolului funcțional, cât și al reprezentativității sau al unicității. Ca urmare a nivelului actual de detaliere a tipurilor de proiectelor, precum și numărului mare de specii și habitate de interes comunitar ce ar putea fi afectate, o descriere detaliată a funcțiilor ecologice ale tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar, pentru fiecare din siturile potențial afectate, este dificil de realizat la acest nivel de planificare strategică. Fiecare din habitatele și speciile de interes comunitar potențial afectate au un rol important în menținerea integrității structurale și funcționale ale siturilor Natura 2000 ce le găzduiesc, iar această analiză va putea fi realizată în cadrul procedurilor de mediu (EA și EIM) la nivel de tip de intervenție/ proiect, în funcție de specificul fiecăruia din ele. Nevertebratele joacă un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană (acoperind toate gradele de consumatori – primari și secundari), iar pe de altă parte datorită plurivalenței ecologice: polenizatori (ex: speciile de lepidopterele), fitofage, primar fitofage sau secundar detritofage. Ca pradă, nevertebratele reprezintă o sursă trofică atât pentru alte nevertebrate cât și pentru amfibieni, păsări și mamifere insectivore (ex: chiroptere). Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenoecie (preferințe mai mult sau mai puțin stricte de habitat, hrană, condiții locale etc.), ceea ce le face vulnerabile la dereglările

condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prezența anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea. Peștii reprezintă o caracteristică importantă a majorității ecosistemelor acvatice din punct de vedere al rolului lor ecologic, incluzând impactul direct asupra populațiilor pradă și impactul indirect asupra altor caracteristici biotice și abiotice ale ecosistemului, precum și din punct de vedere al valorii socioeconomice. Peștii pot fi omnivori, erbivori, insectivori, planctivori, piscivori și, totodată, reprezintă sursa principală de hrană pentru multe organisme, atât terestre cât și acvatice. Aceștia țin sub control alte populații prin consumul de microorganisme și plancton. Există o interdependență între plantele care eliberează oxigen în apă, necesar peștilor pentru a respira, și peștii care elimină diverse substanțe din sistemul lor (în procesul de defecație), ce fertilizează plantele, iar atunci când aceștia mor substanțele nutritive din corpurile lor ajută plantele în procesul de dezvoltare. De asemenea, peștii reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor antropice. Speciile migratoare de pești efectuează deplasări de-a lungul cursurilor râurilor pentru a-și depune icrele, iar regimul de curgere și temperatura apei reprezintă factori importanți în dezvoltarea larvelor în fazele incipiente. Amfibienii și reptilele joacă un rol major în rețelele trofice, atât ca prădători cât și ca pradă. Speciile potențial afectate sunt în principal reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Larvele tritonilor și a unor specii de broaște sunt prădători importanți în bălți și alte corpuri de apă și influențează abundența și diversitatea comunităților de nevertebrate acvatice, precum și a altor specii de amfibieni. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamifere mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Speciile de amfibieni și reptile sunt sensibile în principal la dereglări de habitat. Ca urmare a dependenței de variabilele de habitat, amfibienii sunt considerați buni indicatori ai sănătății mediului. Pielea amfibienilor are un coeficient de permeabilitate ridicat, absorbind substanțele toxice din apă, aer și sol. Ciclul de viață complex al amfibienilor necesită habitate favorabile pentru depunerea ouălor, și dezvoltarea larvelor și adulților. Pentru cea mai mare parte a amfibienilor și reptilelor deplasarea între habitate este necesară. Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost identificate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea

hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranzitionale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel prezent este degradat. Mamiferele mici joacă un rol important în ecosisteme, atât prin contribuția la diversitatea vieții, cât și ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, precum și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și șerpi. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți. Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări. Carnivorele de talie mare reprezintă specii de vârf ale piramidei trofice, fiind considerate specii cheie în funcționarea ecosistemelor și implicit în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul “top-down”, pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populațiilor pradă. Astfel, prezența acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată și ecosisteme funcționale. Carnivorele de talie mare asigură o serie de beneficii, iar dispariția acestora poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț, de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de lupi/ râși se poate constata o creștere dramatică a erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici. Păsările ocupă multe niveluri în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare și, după moarte, asigură hrana pentru necrofagi și descompunători. Multe păsări sunt importante în reproducerea plantelor prin intermediul serviciilor lor ca polenizatori sau distribuitori de semințe, precum și pentru contribuția lor la ținerea sub control a populațiilor de rozătoare. Păsările asigură, de asemenea, resurse critice pentru numeroși paraziți specifici pentru care sunt gazdă. Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezența lor (sau dispariția din) într-un ecosistem afectează în mod indirect alte specii. Conform Sekercioglu, 2006, principalele funcții ecologice asigurate de păsări sunt reprezentate de:

Servicii de reglare:

împrăștiere de semințe (în cazul speciilor frugivore), polenizare (specii nectarivore), controlul dăunătorilor (specii de păsări ce se hrănesc cu specii de nevertebrate și vertebrate), îndepărtarea cadavrelor (specii necrofage);

Servicii suport: depunerea nutrienților (specii acvatic), servicii de „modelare” a ecosistemelor (specii care sapă cavități).

Funcția energetică se referă la circulația energiei într-un ecosistem. Fluxul de energie este o caracteristică a sistemelor vii, fiind identificată prin energia transferată de la un nivel trofic la altul. Aceasta se realizează prin reacțiile trofo-dinamice dintre organisme conform legilor termodinamicii de conservare și transfer a energiei. Sursele de energie sunt energia electro-magnetică a radiației solare ca sursă principală și energia chimică a unor substanțe.

Intrările de energie la nivelul unui ecosistem sunt egale cu ieșirile. Capacitatea unor anumite molecule de a capta și a utiliza eficient cantitatea de energie reprezintă caracteristica principală a vieții. Totalitatea reacțiilor chimice care au loc într-un organism constituie metabolismul.

Funcția de transport se referă la circuitul substanțelor într-un ecosistem. Circulația materiei într-un ecosistem depinde de structura biocenozei și a biotopului. Circulația materiei se realizează în ambele sensuri. La nivelul biotopului circulația elementelor chimice se realizează prin intermediul soluțiilor apoase sau al gazelor, iar la nivelul biocenozei prin lanțuri trofice.

Organismele vii acumulează elementele chimice din mediul înconjurător, le rețin pentru o perioadă de timp și apoi le eliberează din nou în natură. Foarte important este procesul prin care organismele vii dintr-un anumit biotop acumulează, transformă și transportă materia.

Trecerea elementelor chimice din biotop în biocenoză se face selectiv. O parte din elementele chimice sunt reținute și utilizate în sinteze pe nivelurile trofice superioare, iar o altă parte este eliminată sub formă de deșeuri metabolice. Eliminarea este de asemenea un proces selectiv. Transferul elementelor chimice din biotop în biocenoză are loc prin procese de respirație, transpirație, excreție, fecale, prin organismele animale sau vegetale moarte, iar transferul elementelor chimice din biocenoză în biotop se realizează prin mineralizarea substanței organice de către descompunători.

Funcția de autoreglare este o condiție esențială și necesară pentru menținerea stabilității ecosistemului. Prin autoreglare ecosistemul își menține relativ constantă structura și funcțiile chiar în condițiile de mediu variabil.

Pentru menținerea stabilității, mecanismele de autoreglare sunt rezultatul conexiunilor directe dintre subsisteme, respectiv conexiunile dintre speciile componente ale biocenozei și dintre biocenoză și biotop.

Mecanismele de autoreglare trofică sunt cele mai importante. În cazul în care nivelul trofic al consumatorilor este ocupat de organismele polifage, presiunea exercitată de acești crește stopând tendința de creștere numerică a speciei, presiunea exercitată de polifagi se va deplasa către alte specii.

Mecanismele de autoreglare asigură evitarea situațiilor în care ar avea loc epuizarea totală a resurselor alimentare pentru o populație și dispariția ei din ecosistem. Stabilitatea unui ecosistem este asigurată de o diversitate populațională mare. Un ecosistem funcționează corect dacă realizează următoarele deziderate: are eficiență ecologică, productivitate biologică, echilibru ecologic și permite circulația materiei.

3.4 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Pentru evaluarea stării actuale de conservare a speciilor și habitatului de interes comunitar vizate de prezentul proiect a fost urmată metoda semaforului prezentată în „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România - ghid metodologic” adaptată pentru condițiile specifice sitului Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului. În acest sens au fost utilizați patru indicatori, respectiv arealul de distribuție (repartiție) al speciei, mărimea populației, habitatul speciei și perspectivele viitoare ale speciei în cadrul sitului.

Arealul de distribuție al speciei sau habitatului a fost clasificat în 3 clase ierarhice de amplitudine egală, considerând dezavantajate speciile pentru care locația proiectului este reprezentată de zone izolate ale arealului, moderat avantajate speciile care se regăsesc în zone marginale ale arealului de distribuție și puternic favorizate speciile care se regăsesc, în perimetrul proiectului, în zone centrale ale arealului lor geografic de distribuție.

Mărimea populației speciei a fost evaluată pe baza opiniei formate de echipa de experți în urma realizării vizitelor în teren. De asemenea, în urma realizării vizitelor din teren, mărimea populației speciilor a fost evaluată ca fiind suficientă sau nu pentru a susține

existența speciei pe termen lung în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului.

Habitatul speciei a fost analizat din prisma suprafețelor de habitat potențial disponibile pentru fiecare specie de interes comunitar în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului. Au fost calculate suprafețele habitatelor potențiale ale speciilor de interes comunitar. Pentru speciile de interes comunitar pentru care situl oferă suprafețe extinse de habitate potențiale s-a considerat o stare de conservare favorabilă din punctul de vedere al habitatului speciei și similar, pentru speciile de interes comunitar pentru care situl oferă suprafețe reduse de habitat potențial s-a considerat o stare de conservare nefavorabil neadecvată sau nefavorabil total neadecvată, în funcție de caz. În cazul speciilor de interes comunitar pentru care situl nu oferă habitate potențiale nu s-a realizat evaluarea habitatelor.

Evaluarea perspectivelor viitoare ale speciilor a fost realizată pe baza opiniei formate de către experți în urma vizitelor din teren cu privire la principalele amenințări ale speciilor de interes comunitar din cadrul sitului. În această analiză au fost luate în considerare amenințările fiecărei specii.

Pentru evaluarea **stării generale de conservare** a speciilor de interes comunitar la nivelul sitului ROSCI0266 Valea Oltețului a fost urmată metoda semaforului descrisă în „Evaluarea statului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România - ghid metodologic”. Astfel fiecare dintre cei patru indicatori au primit o evaluare de forma:

- Favorabil (culoarea verde),
- Nefavorabil neadecvat (culoarea portocalie),
- Nefavorabil total neadecvat (culoarea roșie) și
- Necunoscut sau informații insuficiente (culoarea gri).

Evaluarea globală a speciilor de interes comunitar analizate a fost realizată pe baza codurilor de culoare primite pentru fiecare dintre cei patru indicatori urmând următoarele reguli:

- a) Unul sau mai mulți indicatori de culoare portocalie (Nefavorabil neadecvat) indică starea generală de conservare culoarea portocalie (Nefavorabil neadecvat);
- b) Unul sau mai mulți indicatori de culoare roșie (Nefavorabil total neadecvat) indică starea generală de conservare culoarea roșie (Nefavorabil total neadecvat);

c) Toți indicatorii de culoare verde (Favorabil) sau trei de culoare verde (Favorabil) și unul gri (Necunoscut/Informații insuficiente) indică starea generală de conservare culoarea verde (Favorabil);

d) Doi sau mai mulți indicatori de culoare gri (Necunoscut/Informații insuficiente) indică starea generală de conservare culoarea gri (Necunoscut/Informații insuficiente).

Astfel, evaluarea stării de conservare a habitatului și speciilor de interes comunitar este reprezentată în Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra habitatului și speciilor din cadrul ROSCI0266 Valea Oltețului

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 prezente în zona **proiectului/planului “ Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt” este prezentat în tabelele următoare.**

Legendă:

- IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Red list of Threatened Species – Lista Roșie IUCN: LC – Preocupare minimă, VU – Vulnerabil, NT – Aproape amenințat, EN – Periclitat, CR – Critic periclitat;
- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE: Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 5E: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale;
- Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitare ca și în Lista Roșie IUCN;

- Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III – Specii de faună protejate;
- Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice: Anexa I – Specii migratoare periclitate; Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri internaționale pentru conservare și management.

Statutul de conservare al habitatelor de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 ale sitului de importanță comunitară prezente în zona proiectului/planului “ Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt”

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire Habitat	Directiva habitate	OUG 57/2007
1	91A0	– Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Anexa I	Anexa 2

Statutul de conservare al speciilor de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 ale sitului de importanță comunitară prezente în zona proiectului/planului “ Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt”

Nr. crt.	Cod	Specia	Specia (ro.)	IUCN	Directiva Habitata	Convenția a Berna	OUG 57/2007	Cartea Rosie a vertebratelor din Romania
1	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		LC	Anexa II si IV	Anexa II	Anexa 3, 4 ^A	-
2	2511	<i>Gobio kessleri</i>	Porcușorul de nisip	LC	Anexa II	Anexa III	Anexa 3,	Specie vulnerabilă
3	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Țiparul	LC	Anexa II	Anexa III	Anexa 3,	-
4	1149	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârlugă	LC	Anexa II	Anexa III	Anexa 3,	

5	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	LC	Anexa II	Anexa III	Anexa 3	
6	1188	<i>Bombina bombina</i>	buhaiul de baltă cu burta roșie	LC	Anexa III IV	Anexa II	Anexa 3, 4 ^A	Specie vulnerabilă
7	1166	<i>Triturus cristatus</i>	tritonul cu creastă	LC	Anexa II si IV	Anexa II	Anexa 3, 4 ^A	Specie vulnerabilă
8	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliacul mic cu nas potcoavă	LC	Anexa II	Anexa II	Anexa 3	Specie vulnerabilă

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului/planului “ Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt”, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

La acest moment există informații actualizate privind structura și dinamica populațiilor de specii din cele 2 situri Natura 2000 prezente în zona **proiectului/planului “ Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt”**. Informații disponibile sunt cele referitoare la mărimea populațiilor speciilor de interes comunitar prezentate în Formularele Standard Natura 2000, însă acestea nu prezintă structura pe vârste, pe sexe sau dinamica populațiilor și informațiile prezentate în Planurile de management ale situri Natura 2000

Planurile de management ne oferă informații cu privire la localizarea populațiilor în sit, în acest sens fiind facil de stabilit dacă populația este afectată de implementarea **proiectului/planului “ Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt”**

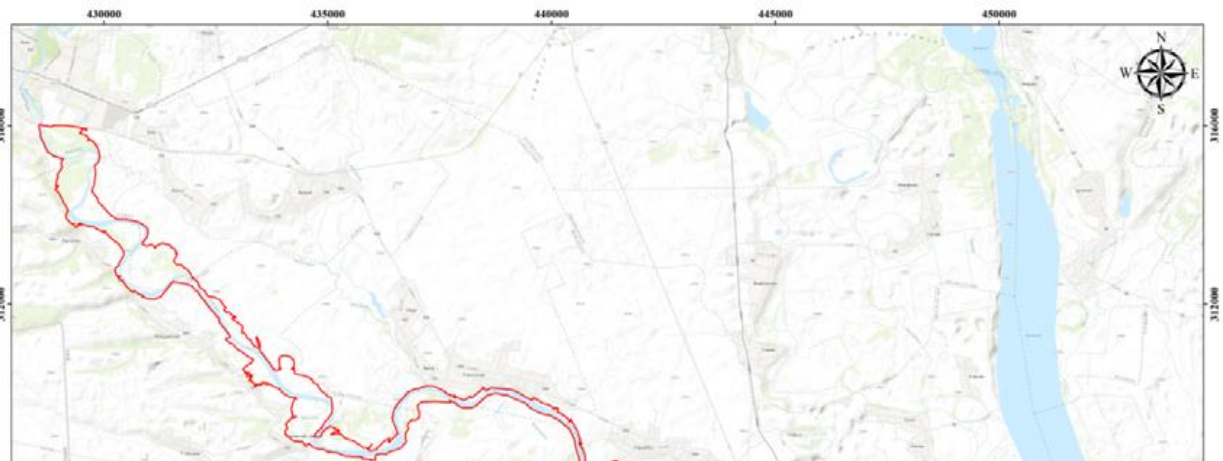
Studiile de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de faună și floră de interes comunitar, pentru care au fost declarate siturile Natura 2000, ne

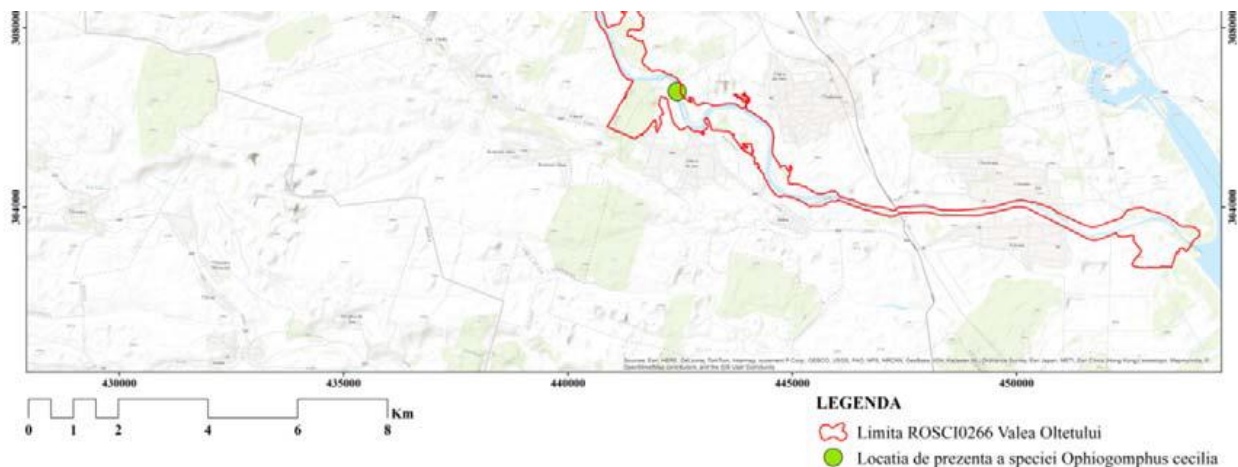
furnzeaza informații actualizate referitoare la mărimea, structura sau dinamica populațiilor speciilor de interes comunitar (dacă proiectul a presupus activități în acest sens).

Limitele oricărui sit Natura 2000 reprezintă delimitări convenționale, ce nu presupun existența în teren a unor bariere geografice sau antropice care ar putea împiedica deplasarea speciilor. Acest lucru denotă faptul că suprafețele de teren aflate în afara ariilor naturale protejate pot fi la fel de valoroase ca și cele din interiorul acestora, în ceea ce privește menținerea stării de conservare a speciilor, în special atunci când tocmai de acest fenomen (deplasarea speciilor) depinde asigurarea conectivității populaționale sau asigurarea resurselor de hrană (de exemplu, în cazul speciilor cu mobilitate ridicată, precum mamiferele și păsările, acestea pot utiliza habitate diverse existente atât în sit, cât și în afara acestuia, putând fi prezente de multe ori chiar și în habitatele puternic antropizate).

Din datele oferite de planurile de management și observațiile în teren privind prezența speciilor de interes comunitar enumerate în siturile Natura 2000 prezente în zona proiectului rezulta următoarele:

- Mamifere - nu sunt prezente specii de interes comunitar în perimetrul investiției
- Amfibieni și reptile - habitatele din jurul perimetrului investiției corespund cerințelor ecologice pentru specia *Bombina variegata* buhai cu burta galbena
- Pești - zona este favorabilă prezenței speciilor *Pelecus cultratus*, *Cobitis taenia* și puțin probabil *Gobio kessleri*
- Nevertebrate - nu sunt prezente specii de nevertebrate de interes comunitar

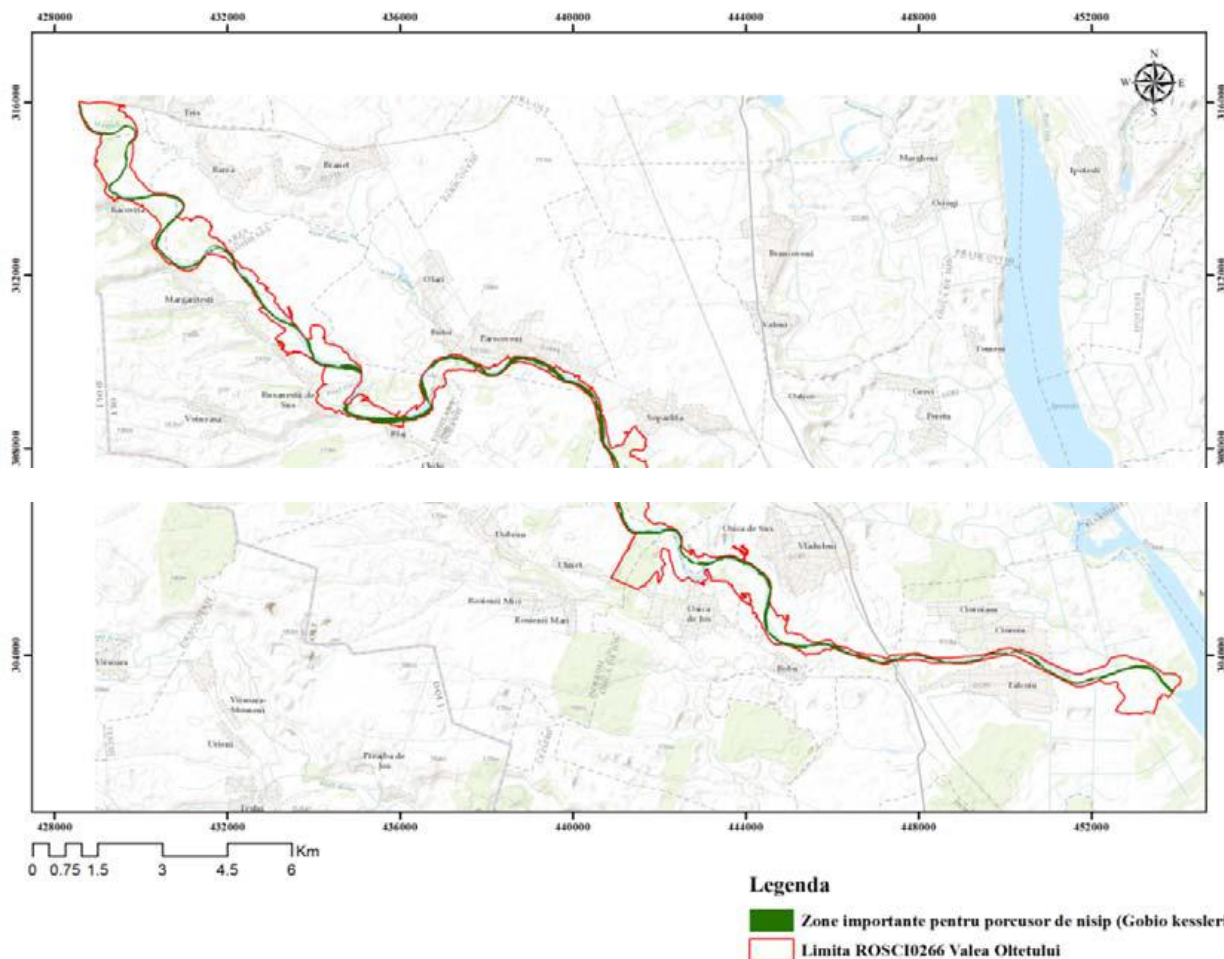




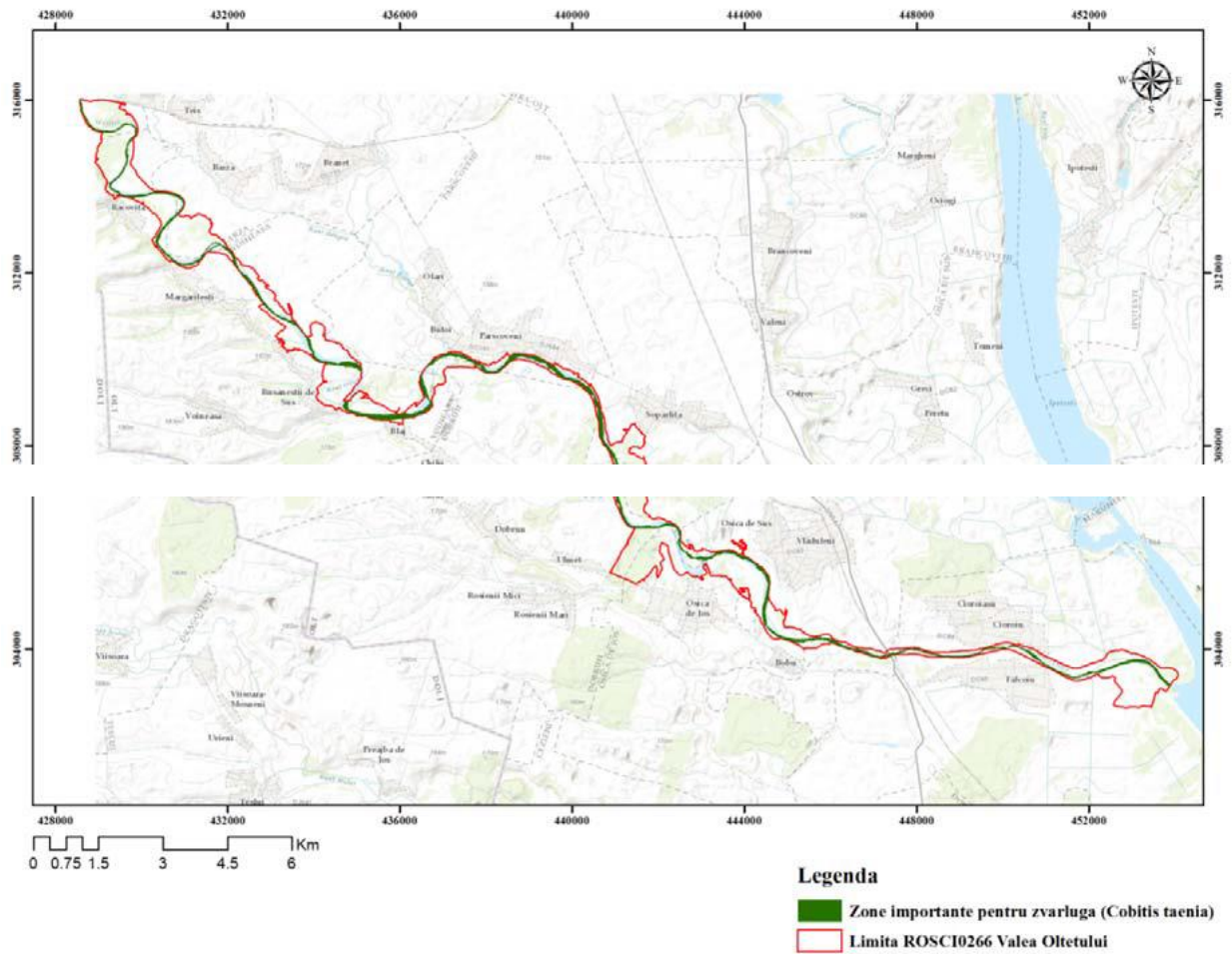
Distribuția locației investigate în care a fost semnalată prezența speciei *Ophiogomphus cecilia* în cadrul ROSCI0266 Valea Oltețului



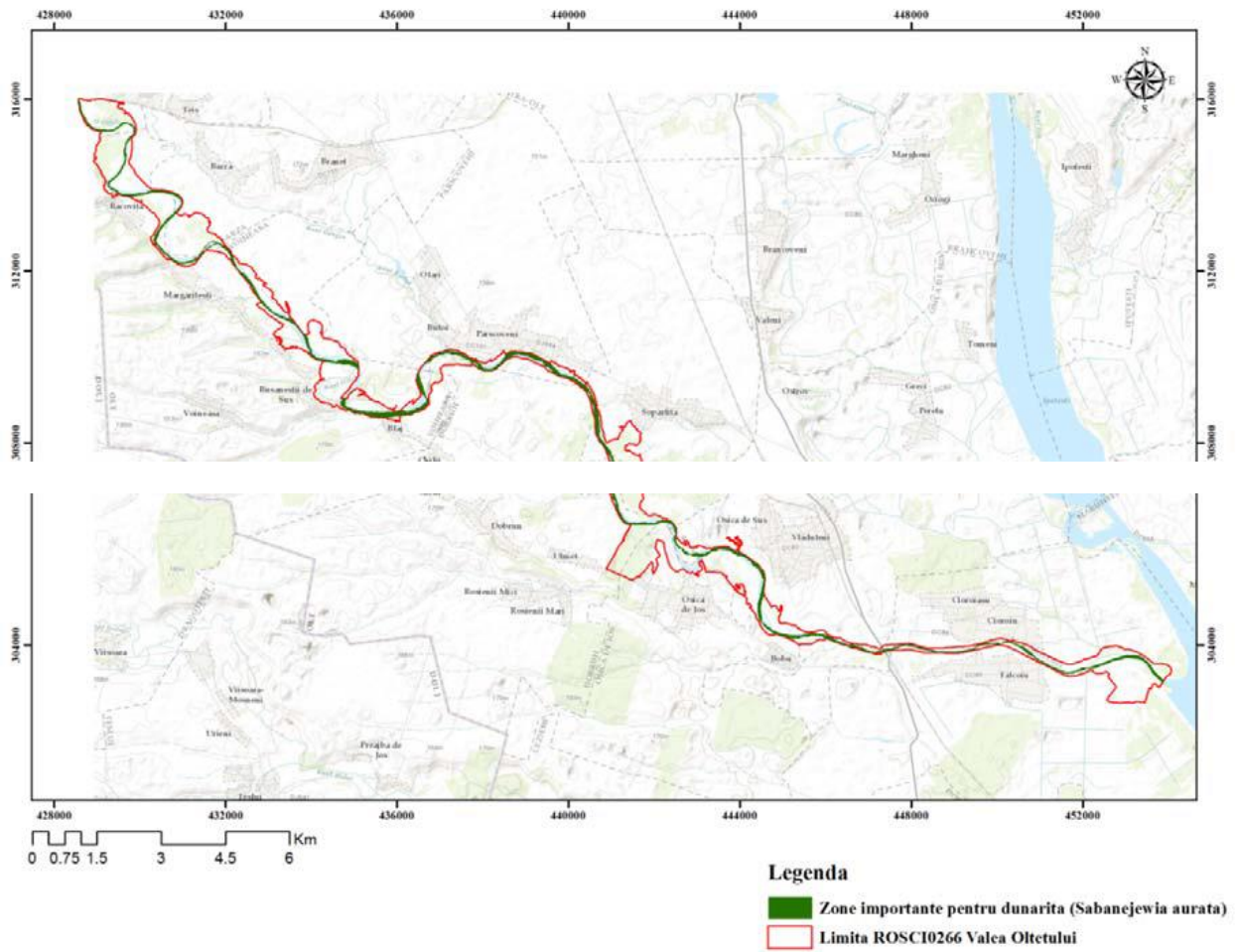
Distribuția zonelor de importante pentru țipar (*Misgurnus fossilis*) din cadrul ROSCI0266 Valea Oltețului



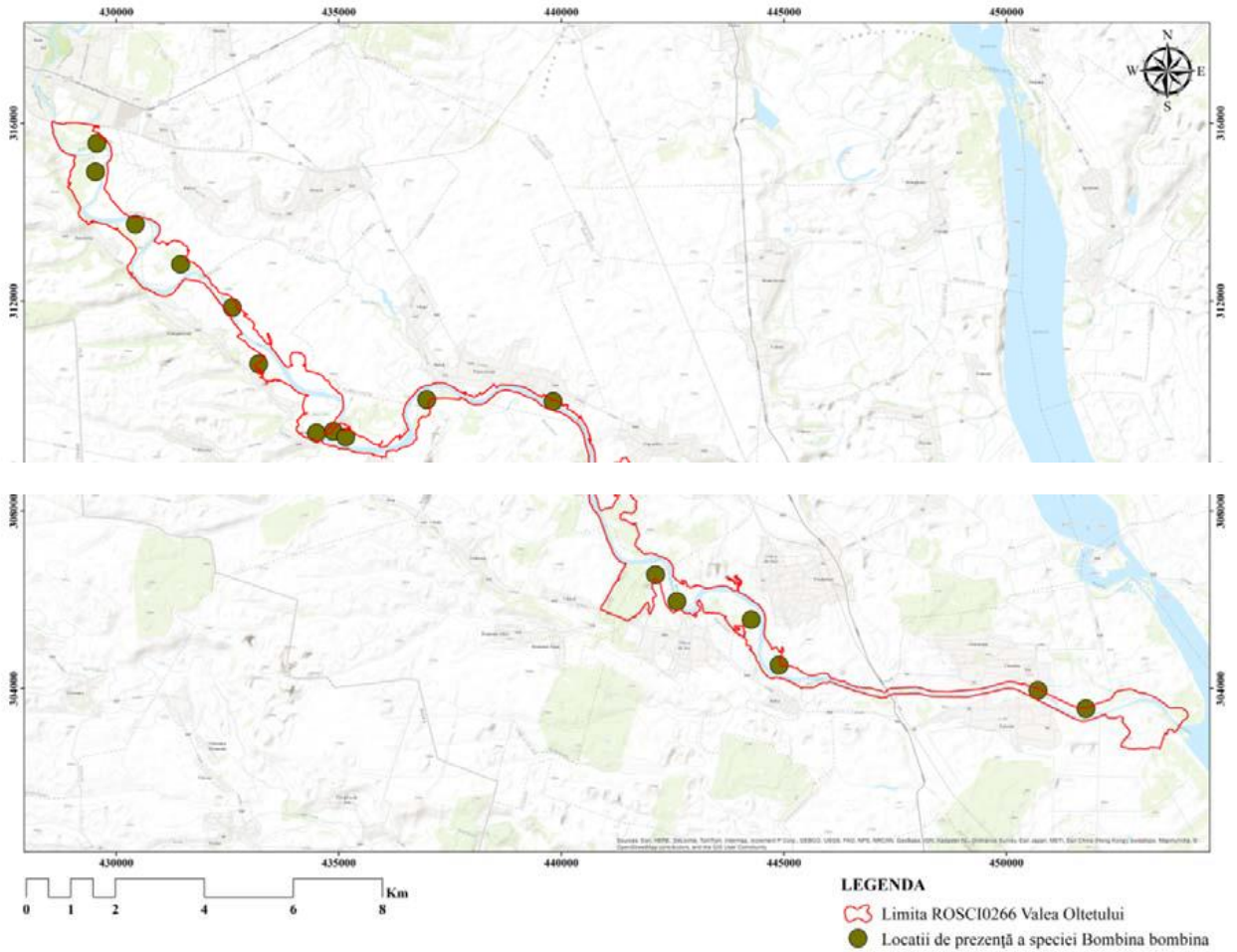
Distribuția zonelor de importante pentru porcușorul de nisip (*Gobio kessleri*) din cadrul ROSCI0266 Valea Oltețului



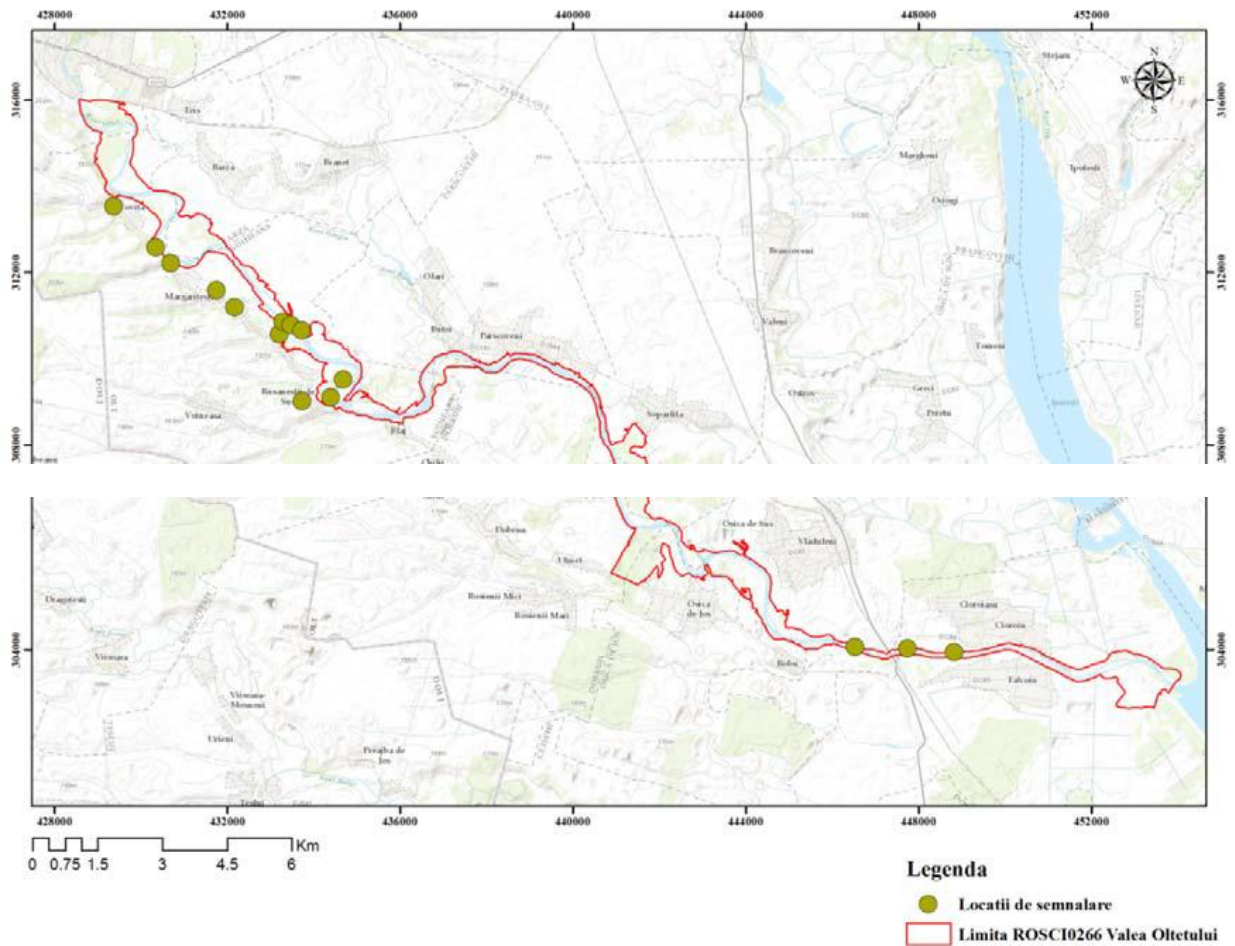
Distribuția zonelor de importnate pentru zvârlugă (*Cobitis taenia*) din cadrul ROSCI0266 Valea Oltețului



Distribuția zonelor de importnate pentru dunăriță (Sabanejewia aurata) din cadrul ROSCI0266 Valea Oltețului



Distribuția locațiilor investigate în care a fost semnalată prezența speciei *Bombina bombina* în cadrul ROSCI0266 Valea Oltetului



Locațiile de semnalare a speciei *Rhinolophus hipposideros*

Nr. crt.	Cod	Specia	Specia (ro.)	Prezenta
1	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		-
2	2511	<i>Gobio kessleri</i>	Porcușorul de nisip	P
3	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Țiparul	P
4	1149	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârlugă	
5	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	P
6	1188	<i>Bombina bombina</i>	buhaiul de baltă cu burta roșie	P
7	1166	<i>Triturus cristatus</i>	tritonul cu creastă	-

8	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliacul mic cu nas potcoavă	-
---	------	---------------------------------	------------------------------	---

Din datele prezentate in tabelul de mai sus, se poate observa ca speciile de pesti de interes comunitar sunt rezidente in situl ROSCI0266 Valea Oltetului, sunt rezidente în sit.

Mărimea și densitatea relativă a populației speciilor în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la 0%-2% (C). Conservarea trăsăturilor habitatulelor importante pentru existența acestor specii este considerată bună (B), iar din punct de vedere al izolării populațiilor speciilor în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciilor populațiile sunt neizolate cu arie extinsă de răspândire (C).

Ecologia mamiferelor de interes comunitar mentionate in Formularul Standard al sitului si relevanta in ceea ce priveste prezenta acestora in zona obiectivelor PUG Osica de Jos.

Mamifere de interes comunitar	Cerințe de habitat	Relevanta prezentei speciei în zona PUG Osica de Jos
--------------------------------------	---------------------------	---

<p>1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i></p>	<p>Se întâlnește în zona de dealuri și coline, lipsind de la munte. Este locuitor al peșterilor, minelor abandonate, pivnițelor, podurilor clădirilor. S-a adaptat și la viața în apropierea așezărilor omenești. Excepțional poate fi găsit și în scorburile arborilor. Vara formează colonii de peste 100 exemplare, căutând locuri răcoroase, iar iarna se adună în grupuri mai mici, la adăpost, prin podurile locuințelor și în peșteri. Hibernează din septembrie până în mai, la temperaturi cuprinse între -4°C și 10°C. Zborul este rapid și neregulat, cu bătăi dese din aripi. În timpul zborului ține gura închisă emițând ultrasunet prin nări cu care detectează obiectele, își găsește drumul, hrana sau evită obstacolele. Iese târziu din peșteră și zboară toată noaptea vânând insecte cu care se hrănește. Se reproduce toamna, iarna sau primăvara. După o gestație de circa 75 zile, femela naște un singur pui în luna iulie, care este lipsit de vedere și fără păr. Într-o lună de zile puii cresc trecând la o viață independentă. În România a fost identificată subspecia <i>Rhinolophus hipposideros hipposideros</i>. Liliacul mic cu potcoavă a fost practic menționat în toate regiunile din România. Însă în ultimele două decenii a fost găsit doar în Oltenia. Este evidentă o scădere a populației sale în ultimii ani, mai ales din cauza distrugerii habitatului, dezvoltării turismului neorganizat, aprinderii focului în peșteri, poluării fonice etc. Nu este protejat acum, dar trebuie să fie inclus în lista speciilor de mamifere vulnerabile din România.</p>	<p>Specia apare menționată ca fiind prezentă în situl ROSCI0266, însă în ceea ce privește zona de implementare a PUG Osica de Jos habitatele sunt mult modificate antropic (arbori batrani, podurile caselor , construcții betonate) astfel că nu considerăm că sunt prezente efective semnificative ale acestei specii pe terenurile vizate.</p>
---	--	---

Ecologia si prezenta amfibienilor si reptilelor in zona planului

Amfibieni și reptile de interes comunitar	Cerințe de habitat	Relevanța prezentei speciei în zona PUG Osica de Jos
<u>1220</u> <i>Triturus cristatus</i>	Se regăsește în vecinătatea unor bazine stătătoare mai mari, cu vegetație bogată (lacuri, bălți, cursuri line de apă) în care se reproduc. Preferă în jurul apelor să existe posibilități ample de adăpostire (stuf, păpuriș, arbori, tufișuri, pietre, etc) în afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat, deși unele exemplare rămân în apă tot	Specia poate fi regăsită în zona râului Oltet, însă obiectivele planului nu vizează intervenții în zone umede din aria protejată astfel încât habitatul specific speciei nu va fi afectat.
<u>1188</u> <i>Bombina bombina</i> – buhai de balta cu burta roșie	Specia habitează în și pe lângă bazinele statatoare mari sau mici, permanente sau temporare (lacuri, balti, cursuri line de apă, baltoace, santuri cu apă, iazuri etc) în care se reproduce. Suportă și habitatele antropizate (santuri, bazine artificiale).	Specia poate fi regăsită în zona râului Oltet, însă obiectivele planului nu vizează intervenții în zone umede din aria protejată astfel încât habitatul specific speciei nu va fi afectat.

Ecologia peștilor de interes comunitar menționați în Formularul Standard al sitului și relevanța în ceea ce privește prezenta acestora în zona obiectivelor PUG Osica de Jos.

Pești de interes comunitar	Cerințe de habitat	Relevanța prezentei speciei în zona PUG Osica de Jos
2511 <i>Gobio kessleri</i>	Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreței, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 cm/s. Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai	Specia este încă relativ comună și abundentă în mare parte din arealul său de distribuție. La nivel local există populații amenințate de poluare, mai ales de deversările de ape reziduale de origine organică, și de schimbările de mediu, cum ar fi modificarea albiilor, crearea de obstacole în calea migrației (baraje, diguri) și retragerea excesivă a apei în

	<p>rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului.</p> <p>Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară. În epoca reproducerii face migrații scurte. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului <i>Romanogobio</i>, este mai activ în amurg sau în zilele înnorate, dar și în timpul zilei.</p>	<p>timpul perioadelor cu debit scăzut.</p> <p>Specia poate fi regăsită în râul Oltet însă obiectivele planului nu vizează intervenții în râu, astfel ca specia nu va fi afectată de implementarea planului.</p>
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	<p>Trăind în ape puțin oxigenate, iese din când în când la suprafața apei și înghite aer, pe care-l elimină imediat prin orificiul anal. În timpul cât aerul parcurge tubul digestiv, pereții intestinului posterior rețin oxigenul: este așa numita respirație "intestinală". Dacă este scos brusc din apă, peștele elimină aerul din intestin prin anus, producând un țipăt slab: de aici i s-a trage numele de "țipar". Este foarte sensibil la schimbările de presiune atmosferică, ridicându-se la suprafața apei înaintea furtunilor; din această cauză, deseori este ținut în borcane cu apă pentru anunțarea timpului rău. Hrana constă din moluște mici, viermi, larve de insecte și insecte, înghite și mâl. Depune icrele pe plante din martie până în iunie. Importanța economică este foarte redusă</p>	<p>Specia poate fi regăsită în râul Oltet însă obiectivele planului nu vizează intervenții în râu, astfel ca specia nu va fi afectată de implementarea planului.</p>
1149 <i>Cobitis taenia</i>	<p>Acest peste trăiește în ape statatoare sau în curgătoare, cu funduri maloase și se hrănește cu</p>	<p>Specia poate fi regăsită în râul Oltet însă obiectivele planului nu vizează</p>

	<p>viermi, larve de insecte si cu icrele altor pesti. Reproducerea apare in lunile aprilie-iulie cand femelele lipesc icrele de plantele acvaticе. Este raspandita în toate raurile si afluentii lor,</p>	<p>intervenții în râu, astfel ca specia nu va fi afectata de implementarea planului.</p>
<p>1146 <i>Sabanejewia aurata</i></p>	<p>este un pește dulcicol reofil bentonic din familia <u>cobitidelor</u> răspândit în cursul de mijloc și inferior al Dunării de la Bratislava până la vărsare și cursul inferior al afluenților ei: Tisa, Sava, Mureș, Bega, Cerna, Argeș, Jiu, Nera, Olt, Siret, Prut. Își duce viața pe fundul nisipos și pietros în râurilor adânci de șes.</p> <p>Se hrănește cu diatomee și nevertebrate bentonice mici: insecte și larve de insecte, viermi, crustacee mici și moluște. Depune icre în lunile aprilie-iunie, unele exemplare urcând din Dunăre în râuri mai mici (Cerna, Argeș). Icrele aderă la vegetația acvatică sau alte elemente ale substratului. O femelă depune câteva sute de icre pe sezon.</p> <p>Importanța economică este nulă.</p>	<p>Specia poate fi regăsită în râul Oltet însă obiectivele planului nu vizeaza intervenții în râu, astfel ca specia nu va fi afectata de implementarea planului.</p>

Ecologia insectelor de interes comunitar mentionati in Formularul Standard al sitului si relevanta in ceea ce priveste prezenta acestora in zona obiectivelor PUG Osica de Jos.

Pesti de interes comunitar	Cerințe de habitat	Relevanta prezentei speciei în zona PUG Osica de Jos
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trăiește preponderent pe râuri de șes și canale, de preferat cu adâncime mică. Un tip de habitat ideal are un fund cu nisip și apă curată în zonele de pădure, dar	Specia poate fi regăsită în râul Oltet și în vecinătate, însă obiectivele planului nu vizeaza intervenții în râu, astfel ca specia nu va fi

	<p>gama ecologică a acestei specii mult mai mare: pot coloniza, de asemenea, cele mai multe dintre râurile lente și chiar și apele subterane. Apele stătătoare sunt posibile locuri de dezvoltare a larvelor. Larvele trăiesc chiar și în sedimente mari, cu toate acestea evită zonele noroioase.</p>	<p>afectata de implementarea planului.</p>
--	--	--

II.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

În cazul ROSCI0266 Valea Oltetului, cel mai important rol îl joacă apa adusă de Oltet. Prin aluviunile aduse și depuse, datorită scăderii vitezei de curgere, sunt favorizate condițiile de dezvoltare a vegetației acvatice și terestre. Acest complex de habitate, create cu contribuția directă sau indirectă a apei Oltului, reprezintă habitate favorabile pentru desfășurarea diverselor activități (reproducere, hrănire sau odihnă) ale speciilor de nevertebrate, pești, amfibieni și reptile, mamifere, sau păsări.

Zona interioară a ROSCI0266 Valea Oltetului este caracterizată de pajiști, corpuri izolate de pădure și culturi agricole. În cazul siturilor Natura ROSCI0266 Valea Oltetului localizate în zona continentală, principala componentă ce asigură integritatea structurală și funcțională este râul Oltet. Habitatele sunt utilizate de speciile mici de păsări ca habitate de hrănire și de cuibărire (pe sol sau în arbori izolați, în galerii subterane sau structuri antropice).

Speciile de păsări răpitoare folosesc pajiștile preponderent pentru vânătoare sau pentru odihnă, însă pentru unele specii, pajiștile greu accesibile (datorită reliefului) pot fi utilizate și ca habitate de cuibărire. Majoritatea speciilor de păsări răpitoare preferă, ca și habitate de cuibărire, corpurile de pădure și structurile antropice situate în vecinătatea habitatelor deschise, utilizate pentru hrănire.

În această zonă, alături de aria de protecție specială avifaunistică, este localizat și un sit de interes comunitar: ROSCI0266 Valea Oltetului, unele dintre acestea fiind suprapuse SPA-urilor.

Habitatele prezente în aceste situri de interes comunitar, prin diversitatea de specii floristice, asigură o sursă constantă de hrană (și totodată habitate de reproducere și odihnă) pentru speciile de mamifere mici.

În cazul siturilor în care elementul principal care asigură integritatea structurală și funcțională este apa (sub formă de lacuri, canale, zone inundabile etc.) diversitatea de specii este de cele mai multe ori mai mare decât în cazul celorlalte situri, datorită prezenței speciilor de pești, amfibieni, reptile, și păsări în număr mai mare. Aceste situri sunt importante în special pentru păsările care cuibăresc în stufăriș, pe suprafața lacurilor de acumulare, în zone inundabile sau în arborii din vecinătatea habitatelor acvatice.

Totodată, datorită diversității ridicate de specii, aceste habitate reprezintă și habitate de cuibărire pentru speciile de păsări ihtiofage, insectivore, seminivore sau omnivore, iar datorită accesibilității reduse oferă teritorii vaste de odihnă.

Diversitatea relativ mare a habitatelor acvatice a permis și o dezvoltare puternică a faunei, fiind prezente numeroase specii de nevertebrate, pești, amfibieni și reptile, mamifere și păsări. Habitatatele acvatice din Valea Oltului Inferior sunt bogate, în ceea ce privește numărul de specii, iar între aceste specii s-au dezvoltat o serie de relații (prădătorism, simbioză, parazitism etc.) care ajută la menținerea echilibrului numeric între specii, populații și grupele de faună.

II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestuia și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform Ord. 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011. Elaborarea planului de management se află în responsabilitatea custodelui /administratorului ariei protejate iar aprobarea acestuia se realizează de către autoritatea centrală de protecție a mediului – Ministerul Mediului.

Elaborarea Planului de Management a unei arii protejate Natura 2000, stabilirea obiectivelor de conservare nu se stabilesc de către titularul/beneficiarul /evaluatorul de mediu, aceștia neavând calitatea de administratori/custode ariei protejate respective.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare ar trebui făcute ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.). Situri au Planuri de Management aprobate prin Ordin de Ministru.

Planul de Management pentru ROSCI0266 Valea Oltetului prevede:
Asigurarea stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor, pentru care a fost declarat ca Sit Natura 2000, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul său.

Obiectivele Planului de management vizează:

OG1. Asigurarea conservării habitatului și speciilor de interes comunitar în scopul menținerii stării de conservare favorabilă;

OG2. Îmbunătățirea stării de conservare nefavorabilă neadecvat în favorabilă pentru speciile de interes comunitar;

OG3. Realizarea evaluărilor și a monitorizării habitatului și speciilor de interes conservativ din cadrul sitului și a factorilor cu potențial impact asupra acestora;

OG4. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului;

OG5. Creșterea gradului de conștientizare publică și promovare a ariei, informare și consultare privind importanța conservării, protejării biodiversității în aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0266 Valea Oltețului;

OG6. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale ce asigură suportul pentru habitatul și speciile de interes comunitar;

OG7. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului.

În acest sens scopul planului de management al sitului ROSCI0266 Valea Oltețului Inferior este:

1. Evitarea realizării construcțiilor în albia minoră a râului ce pot contribui la întreruperea conectivității longitudinale sau laterale a râului;
2. Evitarea realizării construcțiilor ce pot duce la modificarea debitului de apă (lucrări de prelevare de debite, baraje etc.;
3. Evitarea deteriorării calității apei prin avizarea de construcții ce presupun evacuări în râul Olteț;
4. Întărirea capacității instituționale a custodelui de a asigura paza împotriva activităților de braconaj piscicol;
5. Promovarea agriculturii în regim durabil în vecinătatea râului Olteț;
6. Elaborarea unui studiu de evaluare a potențialului de reconstrucție ecologică a zonelor umede din interiorul sitului în principal prin identificarea suprafețelor pretabile conversiei în bălți cu ape permanente și temporare (în principal fostele brațe ale Oltețului) prin reconectarea lor la cursul râului. Studiul trebuie să includă deopotrivă o analiză a contribuției acestor zone umede la diminuarea efectelor inundațiilor asupra patrimoniului economic al comunităților locale;
7. Asigurarea personalului necesar administrării sitului;
8. Instruirea personalului custodelui pentru acoperirea cerințelor de implementare ale măsurilor propuse în planul de management (utilizarea GIS, redactarea cererilor de finanțare, management de proiect, gestiunea ariilor protejate, comunicare, pază, etc.);
9. Participarea în cadrul comisiilor de avizare tehnică, a grupurilor de lucru sau a altor întâlniri ce dezbat planuri și proiecte socio-economice ce privesc sau pot afecta situl;
10. Atragerea suportului financiar prin proiecte de finanțare și alte surse;
11. Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport a pajiștilor din cadrul ROSCI0266 Valea Oltețului;
12. Plantarea de specii native (în special *Salix alba*, *Populus alba*) în cadrul ROSCI0266 Valea Oltețului;
13. Realizarea unui studiu privind identificarea posibilităților de autofinanțare prin utilizarea taxelor, a posibilității creării și utilizării unui brand al sitului, atragerea suportului financiar (precum și în privința altor resurse: cercetare, publicitate, consultanță, etc) din partea factorilor interesați;

14. Elaborarea și întreținerea unei pagini web a sitului cu resurse, informații actualizate, listă de e-mailuri și forum de discuții;
15. Realizarea unui studiu pentru identificarea și promovarea activităților tradiționale și a produselor locale generate de aceste activități;
16. Realizarea unui studiu privind identificarea potențialului ecoturistic al sitului precum și a modalităților de valorificare a acestuia. Studiul trebuie să identifice infrastructura necesară de vizitare;
17. Realizarea și instalarea de borne și indicatoare în teren pentru materializarea limitelor sitului;
18. Realizarea și amplasarea la limita sitului și în localitățile învecinate de panouri informative privind aria naturală protejată (statut, specii protejate, activități interzise etc.);
19. Realizarea de materiale informative privind situl, speciile de interes conservativ, valorile culturale și istorice existente, oportunitățile de ecoturism (pe suport electronic și tipărit);
20. Crearea și amenajarea unor puncte de informare pentru ROSCI0266 Valea Oltețului;
21. Realizarea unor campanii de informare și conștientizare privind valorile sitului cu adresabilitate diferită, funcție de vârsta și tipul factorilor interesați;
22. Monitorizarea prezenței, distribuției și a efectivelor speciilor de interes conservativ;
23. Monitorizarea presiunilor asupra speciilor de pești și a habitatelor acestora de reproducere și hrănire.

II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar s-a realizat prin descrierea stării de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar, precum și a habitatelor de interes comunitar, prezente în siturile Natura 2000

din din zona Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt”

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar a fost analizată conform parametrilor

Descrișe în Formularele Standard Natura 2000 ale siturilor de importanță comunitară și în Ordinul 207/ 2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și al manualului de completare al acestuia: reprezentativitatea, suprafața relativă, stadiul de conservare și evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective și descrierea stării de conservare conform planurilor de management ale celor 2 situri Natura 2000.

Habitatul / Specia analizată	Arealul de distribuție al speciei	Mărimea populației speciei	Habitatul speciei	Perspectiv viitoare ale speciei	Starea generală de conservare a speciei
91A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Central – Favorabil	Suprafața de 163 ha (10,6% din zona investigată) – Favorabil	Porțiunea nordiccentrală, suprafețe înguste de-a lungul râului Olteț – Favorabil	perspective bune – Favorabil	Favorabil
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Marginal – Nefavorabil neadecvat	Populație săracă – Favorabil neadecvat	Porțiunile inferioare ale Oltețului cu substrat nisipos – Nefavorabil neadecvat	Specia este vulnerabilă în fața unor activități antripice – Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil Neadecvat
<i>Gobio kessleri</i>	Central – Favorabil	Populație de ordinul sutelor de indivizi – Favorabil	Cursul râului Olteț și brațele moarte ale acestuia – Favorabil	Specia este vulnerabilă în fața unor activități antripice – Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil Neadecvat

<i>Misgurnus fossilis</i>	Central – Favorabil	Populație de ordinul sutelor de indivizi – Favorabil	Cursul râului Olteț și brațele moarte ale acestuia – Favorabil	Specia este vulnerabilă în fața unor activități antripice – Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil Neadecvat
<i>Cobitis taenia</i>	Marginal – Nefavorabil neadecvat	Populație de ordinul sutelor de indivizi – Favorabil	Cursul râului Olteț și brațele moarte ale acestuia – Favorabil	Specia este vulnerabilă în fața unor activități antripice – Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil Neadecvat
<i>Sabanejewia aurata</i>	Marginal – Nefavorabil neadecvat	Populație de ordinul sutelor de indivizi – Favorabil	Cursul râului Olteț și brațele moarte ale acestuia – Favorabil	Specia este vulnerabilă în fața unor activități antripice – Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil Neadecvat
<i>Bombina bombina</i>	Central – Favorabil	Populație de ordinul sutelor de indivizi – Favorabil	Pajiști, Drumuri de exploatare / forestiere, pajiști împădurite, lac – Favorabil	Specia este vulnerabilă în fața unor activități antripice – Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil Neadecvat
<i>Triturus cristatus</i>	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Central – Favorabil	Peste 20 indivizi – Favorabil	Întreg situl – Favorabil	Specia prezintă perspective bune în sit - Favorabil	Favorabil

II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Schimbări climatice

Acest subiect a fost tratat ca și secțiune distinctă în cadrul Evaluării Adekvate respectiv impactul schimbărilor climatice asupra diferitelor sectoare de activitate (agricultură, silvicultură etc.), modul în care acest aspect este înțeles de către localnicii din zona de implementare a proiectului și de către actorii de la nivel instituțional, precum și proiectele/ tipurile de intervenții care răspund nevoilor de ameliorare și adaptare la schimbările climatice pe de o parte, și cele care au potențial de a contribui la creșterea/ diminuarea emisiilor de CO₂.

În ceea ce privește modificările potențiale ca urmare a schimbărilor climatice, în bazinele hidrografice a râului Olt și a râului Oltet sunt menționate următoarele prognoze:

Eroziunea malurilor: schimbările climatice preconizate, în special creșterea nivelului precipitațiilor cu volum mare în perioada scurtă de timp. Apele mari duc la deteriorarea și chiar dispariția punctiformă a habitatelor ripariene, suprimând astfel dezvoltarea speciilor de faună și floră de apă dulce;

Eutrofizarea: frecvența înfloririlor algale va crește din cauza hipoxiei, masei reduse de apă și temperaturii ridicate;

Modificări fizice la nivelul habitatelor: riscul unor daune de proporții mari a biotopurilor va crește ca urmare a viiturilor, incendiilor, furtunilor mai intense etc.;

Pierderea biodiversității și a zonelor umede mozaicate: modificările în structura și distribuția vegetației vor continua să persiste (ex. ca urmare a fenomenului actual de uscăre a speciilor forestiere precum *Alnus glutinosa*; în ceea ce privește vegetația acvatică anumite specii, mai bine adaptate la noile condiții, domină lacurile). Dacă nu vor fi realizate lucrări hidro de recuperare a terenurilor, acest proces se va intensifica și mai mult;

Dispariția speciilor rare din zonele inundabile: de ex. bursucii sunt foarte rari în această zonă;

De asemenea, sunt redate situațiile actuale și prognozele în contextul schimbărilor climatice pentru

următoarele aspecte și subiecte cheie:

- Stuful și vegetația caracteristică zonelor umede (papura, pipirig etc): schimbări la nivelul comunităților dominante; creșterea frecvenței incendiilor;
- Speciile de faună: fenologie și ciclu de viață; specii invazive.

În cadrul Planului de Acțiune pentru adaptarea la schimbările climatice, în cazul sistemelor naturale, respectiv ecosistemelor, sunt propuse

următoarele măsuri:

- Măsuri pregătitoare:
 - Cercetarea științifică cu privire la impactul schimbărilor climatice asupra biodiversității și a ecosistemelor;
- Măsuri preventive:
 - Prezervarea refugiilor climatice și coridoarelor de migrație pentru biodiversitate în ariile naturale protejate;
 - Modificarea planurilor de management și programelor de monitorizare pentru Siturile Natura 2000, în acord cu noul tipar/ model climatic.
- Măsuri reactive:
 - Restaurare terenurilor degradate (inclusiv zonele inundabile);
 - Gestionarea speciilor invazive.

Efectele schimbărilor climatice sunt în mare parte intensificate de factorul antropic, care joacă rol de factor de amplificare a acestor procese și fenomene.

III. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

În vederea identificării amenințărilor, presiunilor și activităților actuale cu impact asupra siturilor Natura 2000 prezente în zona de studiu, a fost consultată baza de date de pe site-ul Agenției Europene de Mediu (EEA - <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-5>) privind ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000 (SCI și SPA) desemnate la nivel național, inclusiv privind componentele protejate din cadrul acestora

Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate

S-au identificat următoarele presiuni actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

ROSCI0266 Valea Oltețului:

© **A01 – Agricultura:** terenurile agricole ocupă o pondere mică de cca. 2,79% (42,95 ha) din suprafața sitului. Gradul de utilizare a suprafețelor agricole este ridicat, iar agricultura reprezintă una din activitățile economice principale în cadrul ROSCI0266 Valea Oltețului.

Agricultura se practică atât individual (ca activitate economică de subzistență) cât și organizat (ferme agricole). Tendința este de intensificare a agriculturii prin asociații agricole fapt ce implică realizarea de monoculturi pe suprafețe mari, utilizarea intensă de substanțe chimice (pentru fertilizare și combaterea dăunătorilor) și utilizarea mijloacelor mecanizate. Activitatea prezintă o tendință de dezvoltare, iar intensitatea acestei activități

este medie;

© **A02 – Modificarea practicilor de cultivare:** la nivelul comunităților din proximitatea sitului tendința este de intensificare a activității agricole prin realizarea de monoculturi cu utilaje

mecanizate. Tendința este de utilizare intensivă a terenurilor acompaniată de o serie de practice precum: utilizarea substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor, utilizarea îngrășamintelor, tăierea arborilor dintre terenuri, etc. Arderea miriștilor, ca modalitate de curățare a terenurilor este o practică întâlnită la nivelul comunităților locale. Activitatea are o tendință de dezvoltare, iar intensitatea acestei activități este medie și se manifestă în interiorul sitului;

© **A07 – Utilizarea pesticidelor:** nu există date oficiale cu privire la utilizarea substanțelor chimice în agricultura însă, se apreciază (potrivit referențelor agricoli intervievați) că utilizarea acestora este intensă. Nu există mecanisme de control a utilizării substanțelor chimice însă se apreciază că utilizarea acestora este superioară și chiar în exces pentru a maximiza producția. Intensitatea este ridicată, iar tendința este de stagnare;

© **A08 – Fertilizarea:** utilizarea substanțelor fertilizate reprezintă o practică des întâlnită mai ales la nivelul societăților agricole care practică agricultura intensivă. Realizarea culturilor agricole în sistem intensiv atrage după sine o utilizare intensificată a fertilizanților. Intensitatea acestei activități este ridicată, iar tendința este de stagnare;

© **A040105 – Pășunatul intensiv mixt:** creșterea animalelor este o activitate economică de bază la nivelul comunităților din proximitatea sitului fiind realizată atât ca activitate de subzistență cât și ca activitate economică generatoare de venituri. Pășunile însumează 229,87 ha (inclusive cele împădurite) care reprezintă aproximativ 14,95% din suprafața

sitului. Majoritatea zonelor de pășunat fiind localizate în proximitatea râului Olteț (izlaz comunal). Astfel, impactul pășunatului este unul ridicat. Intensitatea acestei activități este medie, iar tendința este de stagnare;

◎ **B02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației:** mai mult din jumătatea sitului

(798,41 ha), aproximativ 51,94% din suprafața sitului este acoperită de păduri (inclusive cele plantate), iar activitatea de exploatare a lemnului este una intensă. Exceptand așezarea urbană Balș unde încălzirea locuințelor se face în sistem centralizat și pe gaz, aproape toate gospodariile din celelalte localități utilizează lemnul pentru încălzire. Acest lucru crează o presiune antropică suplimentară în ceea ce privește intensificarea exploatării pădurilor existente. Exploatarea lemnului nu se face ținând cont de regulile de exploatare care favorizează conservarea speciilor protejate pentru care a fost instituit situl. Astfel, tăierea necontrolată a pădurilor, inclusiv defrișări fără replantare, tăierea ilegală reprezintă factori antropici prezenți în interiorul sitului. Intensitatea acestei activități este ridicată, iar tendința este de stagnare;

◎ **B0204 – Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare:** în condițiile în care planurile de exploatare a pădurilor nu includ prevederi legate de conservarea speciilor protejate, îndepărtarea arborilor uscați este o practică des utilizată mai ales de către gospodăriile individuale care utilizează lemnul pentru încălzire. Fenomenul este prezent la nivelul tuturor localităților rurale pe suprafața cărora este localizat situl. Intensitatea acestei activități este ridicată, iar tendința este de stagnare;

◎ **B03 – Exploatarea forestieră fără replantare:** exploatarea necontrolată a pădurilor și

defrișarea acestora pe suprafețe relativ mari reprezintă practici întâlnite pe plan local în ultimii ani. Defrișarea, mai ales a pâlcurilor de pădure situate pe proprietate privată reprezintă o tendință manifestată puternic pe plan local. Fenomenul nu are o localizare specifică fiind întâlnit pe întreaga suprafață a sitului;

◎ **F02 – Pescuit și recoltarea resurselor acvatice:** pescuitul neindustrial practicat de localnici și turiști reprezintă o activitate intensă ce determină o prezență umană permanentă în sit. Realizarea acestei activități se face pe toată lungimea malurilor râului Olteț fără a exista zone predilecte pentru acest lucru și nici zone unde nu se practică această activitate. Această activitate înregistrează o tendință de dezvoltare (creștere);

◎ **C0101 – Extragere de nisip și pietriș:** la nivelul comunităților limitrofe sitului extragerea de pietriș și nisip din albia cursurilor de apă reprezintă o activitate practică de localnici pentru satisfacerea nevoilor proprii. De asemenea, în sudul localității Balș

(nordul ariei protejate) s-a identificat o balastieră (inclusive stație de sortare) care asigură necesarul de pietriș pentru industria construcțiilor la nivel local (localităților limitrofe sitului și nu numai). Modul de exploatare a acestor

resurse de către balastieră și localnici nu este adecvată, reprezentând un factor important de impact asupra speciilor din cadrul sitului. Datele disponibile nu permit însă o apreciere exactă a acestui fenomen. În prezent nu există o reglementare a modului optim de exploatare a agregatelor minerale din lungul Oltețului care să țină cont de nevoile de protejate a speciilor. Fenomenul are o amplitudine largă în tot situl și prin turbiditatea provocată afectează multe specii fiind una din amenințările mari din sit. Intensitatea acestei activități este medie, iar tendința este de stagnare;

◎ **D0102 – Drumuri, drumuri auto:** situl este stăbătut, pe întreaga sa lungime de trei categorii de drumuri (Drum Național, Drum Comunal și Drum de Exploatare) care asigură accesibilitatea ridicată a oamenilor și autovehiculelor în sit. Rețeaua de drumuri asfaltate în interiorul sitului este limitată și nu contribuie substanțial la fragmentarea acestuia. Cea mai importantă rețea de drumuri din interiorul sitului este DN64 Caracal – Râmnicu Vâlcea (traversează situl în partea sudică). La nivelul comunităților limitrofe sitului, drumurile comunale și de exploatare asigură accesul autovehiculelor în interiorul sitului, până în proximitatea apei. Intensitatea acestei presiuni este medie, iar tendința – de stagnare;

◎ **D0104 – Linii de cale ferată, TGV:** situl este traversat de două linii de cale ferată în două zone:

CF901 București – Pitești – Craiova (traversează situl în partea nordică) și CF910 Piatra Olt – Caracal – Corabia (traversează situl în partea sudică, paralel cu DN64). Intensitatea acestei activități este medie, iar tendința este de stagnare;

◎ **D0105 – Pod, viaduct:** rețeaua de transport din interiorul sitului include 2 poduri (unul pietonal și altul rutier – DN64) ce asigură zone de traversare peste râul Olteț. Intensitatea acestei presiuni este scăzută, iar tendința – de stagnare;

◎ **D020101 – Transportul energiei:** rețele de transport energie străjuiesc drumurile naționale și căile de cale ferată ce traversează situl. Liniile electrice de înaltă tensiune cauzează mortalitate directă prin coliziune pentru mai multe păsări. Intensitatea acestei presiuni este scăzută, iar tendința – de stagnare;

◎ **E0301 – Depozitarea deșeurilor menajere:** chiar dacă pe teritoriul sitului nu sunt localizate zone amenajate de depozitare a gunoiului, totuși acest factor a fost semnalat ca

intens la nivelul localităților Balș și Osica de Sus (extravilan). Este vorba în principal de aruncarea deșeurilor menajere și a celor ce provin din gospodării în zona cursurilor de apă. Intensitatea acestei presiuni este scăzută, iar tendința – de stagnare;

© **E0303 – Depozitarea materialelor inerte (nereactive):** problema depozitării deșeurilor materialelor inerte a fost semnalată pe toată aria proiectului (în special în lungul cursului Oltețului).

Aceste zone sunt de staționare/acumulare a deșeurilor de tip pet, pungi, sticle, hârtie aduse de râul Olteț. Este vorba de deșeuri aruncate atât de localnici cât și de turiști (turismul de week-end) sau pescari. Nu există o localizare specifică a zonelor de aruncare a acestor deșeuri apreciindu-se că acest comportament se practică pe întreaga suprafață a sitului frecventată de populație (fie localnici fie turiști). Intensitatea acestei presiuni este scăzută, iar tendința – de stagnare;

© **G01 – Alte activități sportive și recreative în aer liber:** întreaga suprafață a sitului este o zonă de interes pentru turismul de week-end. Acest fenomen a fost raportat în toate localitățile aferente sitului fiind mai intens în zona localității Balș. Această activitate este practică atât de turiști cât și de localnici (plimbări pe Olteț, bronzat sau pescuit). Frecvența turiștilor este mai mare în zona drumurilor de acces în sit (inclusiv drumuri comunale și de exploatare) și în zonele limitrofe orașului Balș. Vara este perioada predilectă pentru aceste activități;

© **H01 – Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre):** poluarea apelor de suprafață este factorul de impact antropic semnalat de către cei mai mulți reprezentanți ai administrațiilor publice locale. Este vorba despre următoarele surse de poluare: deversări de ape uzate de la societățile comerciale din vecinatatea sitului și din amonte; deversări de la stații de epurare din amonte; deversări de la fose septice ale populației; scrurgeri de ulei și alte materiale chimice de la balastieră și stația de sortare. Intensitatea acestei presiuni este ridicată, iar tendința – de stagnare;

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

În Planul de management nu au fost identificate amenințări viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Din lista presiunilor identificate în realizarea planului de management se poate observa ca presiune actuală ***EROZIUNEA*** poate duce la degradarea unor habitate de interes

comunitar, dar proiectul pentru care se realizeaza Evaluarea Adekvata prin ansamblul de lucrari vine sa contracareze aceasta presiune.

Impactul extinderii intravilanului prin PUG Osica de Jos asupra speciilor pentru care situl a fost desemnat

Redăm, în tabelul de mai jos, impactul prognozat asupra speciilor pentru care situl de interes comunitar a fost desemnat

Nr. crt.	Cod	Specia	Specia (ro.)	Prezenta	Impact
1	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		P	0
2	2511	<i>Gobio kessleri</i>	Porcușorul de nisip	-	0
3	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Țiparul	-	0
4	1149	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârlugă	-	0
5	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	-	0
6	1188	<i>Bombina bombina</i>	buhaiul de baltă cu burta roșie	-	0
7	1166	<i>Triturus cristatus</i>	tritonul cu creastă	-	0
8	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliacul mic cu nas potcoavă	P	0

Masuri de reducere a impactului

În conformitate cu O.U.G. 57/2007, art. 33, pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:

- ☞ uciderea sau capturarea intenționată indiferent de metoda utilizată;
- ☞ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor sau ouălor din natură;
- ☞ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;
- ☞ perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrație;
- ☞ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

- ☞ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate.

Pentru a fi cunoscute de personalul angajat, în perioada de construcție și de către cei ce vor lucra și în perioada de exploatare, propunem prezentarea într-un panou la loc vizibil, a fotografiilor cu speciile de păsări ce trebuie protejate.

Implementarea PUG propus impune o serie de măsuri de protecție a mediului, respectiv de protecție în special a ecosistemelor SCI-urilor și a speciilor ce ocupa acest habitat, măsuri care să fie adoptate încă din *faza de avizare* și care vor consta în:

- ☞ proiectarea construcțiilor să se realizeze astfel încât impactul produs de construirea infrastructurii de acces și cea utilitară, asupra ecosistemelor sitului, să fie minim;
- ☞ amenajarea spațiilor de depozitare a materialelor rezultate din excavații și a celor aduse pe amplasament pentru construcții;
- ☞ amenajarea unei platforme pentru colectarea selectivă a deșeurilor (PET, hârtie/carton, deșeurile menajere amestecate, resturi vegetale care vor fi reciclate într-o platformă de compostare; pentru colectarea deșeurilor menajere se vor achiziționa europubele;
- ☞ efectuarea transportului deșeurilor de către operatori autorizați la agenții economice specializați în valorificarea deșeurilor.
- ☞ Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității în perioada implementării planului
- ☞ interdicția depozitării pe amplasament a substanțelor care au potențial de a polua solul și apa;
- ☞ deșeurile generate vor fi colectate selectiv
- ☞ nu vor fi amplasate echipamente edilitare generatoare de zgomot (electropompe, etc.) către limita râului;
- ☞ se va restricționa amplasarea de rețele aeriene în interiorul siturilor de interes comunitar;
- ☞ traficul și funcționarea utilajelor se vor limita la traseele existente și la un program de lucru care să nu creeze disconfort ecosistemelor naturale din zonă;
- ☞ planificarea adecvată a lucrărilor de construcții pentru a se evita sau reduce perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor. În acest sens organizarea lucrărilor de execuție se va face în lunile calendaristice în care speciile de animale nu se află în perioada de reproducere, sau nu sunt în migrație (în speța pasarile). Acest grafic va avea ca obiectiv reducerea la minim a termenelor de execuție;
- ☞ sunt interzise, orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, sau orice intervenție umană care ar putea perturba echilibrul ecologic al biodiversității din zonă;

- ☞ se va realiza un management corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică, fără a folosi depozite intermediare sau depozitari necontrolate;

După implementarea proiectului, în *faza de implementare* se impun de asemenea o serie de măsuri de protecție dintre care menționăm:

- ☞ nu se vor îndepărta specii de flora sau fauna din afara perimetrului construit, chiar dacă se afla în afara siturilor de importanță comunitară.
- ☞ nu se vor instala surse generatoare de lumină puternică în apropierea zonelor de cuibărit.;

III.1. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra habitatelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a reabilita condițiile originale).

Habitatele rezistente sunt caracterizate de soluri stabile, fertile, cu mișcări moderate ale apei și regimuri climatice moderate, lanțuri trofice funcționale și diverse, conținând indivizi și/sau specii adaptați la stres. Habitatelor ce opun cea mai mare rezistență sunt cele situate din punct de vedere topografic la altitudini mici sau cele situate în proximitatea unor habitate din care lipsesc componentele de stres și presiunea antropică, ce conțin specii cu mobilitate și capacitate de colonizare mare. Speciile sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când se regăsesc în efective populacionale reduse, distribuție geografică îngustă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă (stenobiontie), intoleranță față de agenți perturbanți, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă, etc.

Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt:

- ☛ inconsecvența managementului;
- ☛ oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică);
- ☛ sub-saturare (invazia unor specii);
- ☛ izolarea; - scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine);
- ☛ proximitatea față de zone de locuire.

Zona proiectului reprezintă un ansamblu clasic de interacțiuni a factorilor enumerați. Variabilitatea habitatelor și ecosistemelor locale a fost fie redusă, fie amplificată prin

implicarea unor forme diverse de folosinta a terenurilor. Deoarece aceste interactiuni s-au produs pe parcursul mai multor secole , luand forme dintre cele mai diverse este adesea imposibil sa se mai separe natura influentelor asupra biostratelor .

Tipurile de impact sunt date funcție de parametrii față de care se face raportarea, și anume:

- a) Scara (perioada) de timp: impact pe termen scurt (0 – 1 an), mediu (1 – 5 ani) și lung (mai mult de 5 ani);
- b) Aria de aplicare: impact singular al planului și impact cumulativ al planului împreună cu alte proiecte și planuri relevante din vecinătate;
- c) Efect exercitat: impact direct și indirect.

Categoriile de impact și criteriile de evaluare au fost stabilite pe baza evaluării propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate. Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

Categoria de impact	Descriere	Simbol
Impact pozitiv semnificativ	Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care nu au nici un efect.	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.	- 2

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare. În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2; 0).

III.2. Identificarea formelor de impact potențial ale implementării planului sau proiectului

Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General
Obiectivele PUG comuna Osica de Jos sunt următoarele:

- 1 - extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă în zona extinderilor de intravilan;
- 2 - realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu o stație de epurare;
- 3 - rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;
- 4 - extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;
- 5 - reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- 6 - extinderea intravilanului cu 9,39 ha din teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos;

Obiectivul nr. 1 Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă în zona extinderilor de intravilan

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru;
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea utilităților (calitatea apei potabile).

Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate; - desființarea bazinelor tip absorbant.
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin îmbunătățirea confortului și igienei.
Riscuri Naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru;
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Impact neutru;
Mediul social și economic	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; asigurarea utilităților; <u>conservarea resurselor;</u>	+1,5	Impact pozitiv datorat posibilităților de dezvoltare ale comunei
	Total	5	

Obiectivul nr. 2 - Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu o stație de epurare

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru;
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, desființarea bazinelor tip absorbant; - încadrarea indicatorilor de calitate a apelor epurate evacuate din stațiile de epurare conform normativelor în vigoare;
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate; - desființarea bazinelor tip absorbant.
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin îmbunătățirea confortului și igienei.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+1	Impact pozitiv prin colectarea în sistem divizor a apelor uzate (se elimină excesul de umiditate în sol).
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Impact neutru

Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+1	Impact pozitiv datorat posibilităților de dezvoltare ale comunei.
---------------------------	--	----	---

Total 8

Obiectivul nr. 3 - Rezolvarea sistemului de depozitare și colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+1	Impact pozitiv prin reducerea emisiilor de poluanți specifici depozitării deșeurilor, odată cu închiderea depozitelor neconforme de deșeuri și implementarea sistemului de colectare selectivă a acestora;
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	+ 2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - închiderea depozitelor de deșeuri neconforme; - implementarea unui sistem integrat de gestionare a
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin reducerea poluanților în sol și apă.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.

Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrisării;	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+1	Impact pozitiv prin implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor menajere.
Total		8	

Obiectivul nr. 4 - Extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv semnificativ: - lucrări de modernizare și asfaltare a drumurilor comunale; - amenajarea spațiilor verzi și a aliniamentelor plantate.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv prin realizarea sistemului de colectare a apelor pluviale
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+1	Impact pozitiv asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea condițiilor de trafic, creșterea siguranței circulației.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.

Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	+1	Impact pozitiv prin modernizarea infrastructurii de acces spre zona protejată.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea accesului rutier în condiții de siguranță.
	<u>Total</u>	7	

Obiectivul nr. 5 - reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv prin înlocuirea
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	0	Impact neutru.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Impact neutru.

Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea consumatorilor cu utilități.
	<u>Total</u>	3	

Obiectivul nr. 6 - Extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 9,39ha din teritoriul administrativ al comunei Osica de Jos

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității	0	Impact neutru.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	-1	Impact negativ nesemnificativ prin : - schimbarea categoriei de folosință a terenului; - dezvoltare economică;
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	0	Impact neutru.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+1	Impact pozitiv prin combaterea fenomenelor geomorfologice (alunecări de teren, inundații).
Biodiversitate patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin dezvoltarea economică viitoare a comunei.
Total		2	

Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu relevante

Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu. Efectul cumulativ al implementării PUG Osica de Jos, județul Olt

Obiective relevante	Obiectivul relevant nr.1	Obiectivul relevant nr. 2	Obiectivul relevant nr. 3	Obiectivul relevant nr. 4	Obiectivul relevant nr. 5	Obiectivul relevant nr. 6	Obiectivul relevant nr. 7	Total
	îmbunătățirea calității aerului	îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	îmbunătățirea calității solului	Îmbunătățire a calității vieții, confortul populației	protecția sănătății populației	protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor acvatice	Dezvoltarea infrastructurii rutiere și a utilităților	
Obiectivul nr. 1 - extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă	0	+2	0	+2	0	0	+1	5
Obiectivul nr. 2 – realizarea unui sistem public de canalizare a apelor menajere, cu o stație de epurare;	0	+2	+2	+2	+1	0	+1	8
Obiectivul nr. 3 – rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a	+1	+2	+2	+2	0	0	+1	8

deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;								
Obiectivul nr. 4 - extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;	+2	0	+1	+1	0	+1	+2	7
Obiectivul nr. 5 – reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;	0	0	+1	0	0	0	+2	3
Obiectivul nr. 6 – extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 9,39ha	0	0	-1	0	+1	0	+2	2
Total	3	6	5	7	2	1	9	

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor PUG Osica de Jos rezultă un efect pozitiv semnificativ asupra obiectivelor de mediu. Impactul generat de implementarea obiectivelor din PUG pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politica de mediu adoptată pe fiecare factori de mediu.

Analiza rezultatelor evaluării evidențiază faptul că implementarea PUG-ului va genera un impact pozitiv. Obiectivul de mediu relevant care a înregistrat și un impact negativ a fost îmbunătățirea calității solului.

Analiza globală a impactului generat de implementarea PUG permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut. Astfel, implementarea PUG va contribui la : limitarea poluării apelor de suprafață și subterane; îmbunătățirea calității solului.

Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării și protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundațiilor.

Posibile efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății în context transfrontieră

Prin promovarea și reactualizarea Planului Urbanistic General se urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială a comunei Osica de Jos. Promovarea obiectivelor cuprinse în Planul Urbanistic General al comunei nu poate genera efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, datorită amplasării teritoriului comunei în afara zonelor de graniță și a lipsei unor activități care ar putea genera un impact semnificativ asupra mediului.

Măsuri propuse pentru a preveni reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării planului

Propunerile PUG sunt axate pe realizarea unei îmbunătățiri a vieții socio-economice a comunei, cu scopul ridicării nivelului de viață al locuitorilor și creșterii economice a comunei Osica de Jos. Deși din analiza evaluării obiectivelor PUG rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive.

Masuri de reducere a impactului

În conformitate cu O.U.G. 57/2007, art. 33, pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:

- ☞ uciderea sau capturarea intenționată indiferent de metoda utilizată;
- ☞ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor sau ouălor din natură;
- ☞ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;
- ☞ perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrație;
- ☞ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ☞ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate.

Pentru a fi cunoscute de personalul angajat, în perioada de construcție și de către cei ce vor lucra și în perioada de exploatare, propunem prezentarea într-un panou la loc vizibil, a fotografiilor cu speciile de păsări ce trebuie protejate.

Implementarea PUG propus impune o serie de masuri de protecție a mediului, respectiv de protecție în special a ecosistemelor SCI-urilor și a speciilor ce ocupa acest habitat, masuri care sa fie adoptate încă din *faza de avizare* și care vor consta în:

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
Zona de locuinte si functiuni	+2	+2	+2	-1	-1	-1	-1	-1	0	+2	Evaluarea impactului Prevederile PUG cu privire la zona de locuit vor determina urmatoarele forme principale

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
complementare Extinderea zonelor pentru realizarea de locuinte											<p>de impact:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului urban, asupra mediului economic si social asupra populatiei si asupra peisajului, ca urmare a crearii noilor facilitati pentru constructia de locuinte, in conformitate cu cerintele populatiei si cu prioritatile strategiei de dezvoltare, aceste facilitati urmand sa creasca atractivitatea localitatii si sa atraga noi fonduri (impozite) la bugetul local; - impact neutru asupra factorilor climatici; - impact negativ nesemnificativ asupra solului, florei si faunei, apei, calitatii aerului si a nivelurilor de zgomot si vibratii in perimetrele propuse pentru construirea de locuinte, ca urmare a aparitiei unor noi surse de poluare (incalzirea spatiilor, trafic rutier) in perimetre care in prezent se afla

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
											<p>sub impactul activitatilor agricole; se apreciaza ca nivelurile de poluare a aerului si nivelurile de zgomot si vibratii generate de noile surse se vor situa sub valorile limita pentru protectia receptorilor sensibili;</p> <p>Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG</p> <p>Delimitarea clara a terenurilor rezervate pentru dezvoltare si reglementarea modului de construire, inclusiv a gradului de ocupare a terenului.</p> <p>Realizarea retelelor de alimentare cu apa si de canalizare.</p> <p>Epurarea corespunzatoare a apelor uzate menajere colectate din perimetrele locuite.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG</p>

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
											Asigurarea retelelor de alimentare cu apa, canalizare in zonele noi de locuit, precum si a serviciilor de salubritate in mod coordonat cu lucrarile de constructie pentru a se evita poluarea mediului.
Zona activitatilor productive Restrangerea zonelor existente cu activitati industriale si agenti economici potential poluatori, sustinerea	+2	+2	+2	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	Evaluarea impactului Prevederile PUG cu privire la restructurarea activitatilor productive vor determina urmatoarele forme de impact: -impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului locuit , asupra mediului economic si social (ca urmare a facilitatilor urbanistice pentru dezvoltarea activitatilor productive , cu efecte benefice privind dezvoltarea pietii muncii) si asupra populatiei (ca urmare a imbunatatirii conditiilor economice si sociale de mediu) si asupra peisajului ca urmare a reglementarilor de construire.

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj	
aparitiei unor activitati economice, legate de sursele si tradita locala.											<p>- impact pozitiv asupra solului, aerului, apei, florei si faunei, peisajului, zgomotului si vibratiilor. Surse de poluare in perimetrele cu receptori sensibili se vor situa sub valorile limita pentru protectia mediului ca urmare a conditionarii dezvoltarii activitatilor cu respectarea legislatiei de mediu specifice;</p> <p>-impact neutru asupra factorilor climatici;</p> <p>Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG</p> <p>Dezvoltarea activitatilor de productie in perimetrul intravilan in conditiile respectarii legislatiei de protectie a mediului si de excludere a riscurilor tehnologice pentru populatie si mediu.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevedrilor PUG</p>

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
											Elaborarea si implementarea proiectelor de dezvoltare a activitatilor productive in conditii de protectie a mediului, atat pentru perioadele de constructie cat si de operare. Proiectele vor trebui sa includa solutii viabile cu privire la colectarea si epurarea apelor uzate tehnologice, precum si la managementul deseurilor industriale. Implementarea proiectelor numai dupa obtinerea acordurilor de mediu. Respectarea prevederilor PUG cu privire la zonele in care sunt permise activitati productive.
Zona de protectie a monumentelor si ansamblurilor istorice	+2	+2	+2	+1	+1	+1	0	0	0	+1	Evaluarea impactului -impact pozitiv semnificativ asupra mediului urban, asupra populatiei si asupra mediului economic si social prin instituirea zonei de protectie a momumentelor si ansamblurilor istorice din care face parte si



Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
											parcul Poroianu. -impact pozitiv asupra solului, florei, faunei, aerului, apei prin prezervarea zonei; impact pozitiv asupra peisajului prin arhitectura constructiilor, dotarilor si amenajprilor propuse. -impact neutru asupra aerului, zgomotului si factorilor climatici

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
Zona de circulatii Imbunatatirea modernizarea si sistematizarea infrastructurii rutiere.	+2	+2	+2	+1	-1	0	+1	+1	0	+2	Evaluarea impactului Modernizarea cailor de circulatie , imbunatatirea accesului, a conditiilor si sigurantei traficului, precum si celelalte prevederi vor determina urmatoarele forme principale de impact : -impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului urban, asupra populatiei si sanatatii , mediului economic si social, asupra peisajului. - impact asupra calitatii aerului si asupra nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte pozitive semnificative asupra populatiei si a sanatatii, umane prin diminuarea emisiilor. -impact negativ nesemnificativ asupra florei , faunei, solului ca urmare a imbunatatirii structurii cailor de circulatie. - impact neutru asupra factorilor climatici si apei

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
											<p>Masuri de diminuarea a impactului prevazute de PUG</p> <p>Prevederile PUG reprezinta masuri de diminuare a impactului acestei zone asupra factorilor de mediu.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG</p> <p>Elaborarea si implementarea proiectelor in conditii de protectie a mediului.</p> <p>Implementarea proiectelor numai dupa obtinerea acordurilor de mediu.</p>
Zona de spatii	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	Evaluarea impactului

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
<p>verzi, sport si agrement</p> <p>Extinderea spatiilor plantate in scopuri de protectie a zonelor locuite, precum si in scopuri peisagistice. Dezvoltarea dotarilor si amenajarilor pentru agrement si turism.</p>											<p>-impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului urban, asupra mediului economic si social (ca urmare a cresterii atractivitatii , inclusiv turistice, a zonei) si asupra populatiei si sanatatii umane (ca urmare a imbunatatirii conditiilor de mediu , generate de extinderea spatiilor plantate).</p> <p>-impact pozitiv semnificativ asupra solului , calitatii aerului si a nivelurilor zgomot si vibratii , plantatiile urmand a contribui la refacerea texturii si fertilizarii solului si atenuarii efectelor surselor de poluare.</p> <p>-impact pozitiv semnificativ asupra peisajului urban si periurban prin crearea unui ambient cu valoare estetica ridicata.</p> <p>Masuri de diminuare prevazute de PUG</p> <p>Prevederile PUG reprezinta masuri de diminuare a impactului activitatilor din</p>

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
											<p>perimetrul urban asupra mediului.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevderilor PUG</p> <p>Respectarea prevederilor PUG cu privire la zona spatiilor plantate in cadrul tuturor planurilor urbanistice zonale si a proiectelor de dezvoltare a diferitelor activitati .</p> <p>Plantarea de specii caracteristice arealului pentru a se asigura dezvoltarea corespunzatoare a acestora.</p>
<p>Echiparea edilitara</p> <p>Asigurarea, in toate perimetrele locuite, a alimentarii cu</p>	+2	+2	+2	+1	+1	+1	+1	0	0	+1	<p>Evaluarea impactului</p> <p>Prevederile PUG cu privire la echiparea edilitara vor determina urmatoarele forme principale de impact:</p> <p>- impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului urban, asupra mediului economic si social si asupra populatiei (ca urmare a imbunatatirii</p>

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
apa in sistem centralizat si a colectarii apelor uzate menajere si pluviale. Epurarea apelor uzate a comunei Florești											<p>calitatii vietii);</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv asupra solului ca urmare a evitarii afectarii acestuia prin evacuarea necorespunzatoare a apelor uzate; - impact pozitiv asupra faunei acvatice prin evacuarea in emisar a apelor uzate epurate, in conditii de calitate prevazute de legislatie, precum si prin evitarea afectarii apei freactice prin evacuarea necorespunzatoare a apelor uzate; - impact pozitiv asupra calitatii aerului ca urmare a aplicarii sistemului de colectare a deseurilor, a eliminarii depozitelor spontane necontrolate si ecologizarii terenului. <p>Impactul asupra celorlalti factori de mediu nu are relevanta.</p> <p>Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG</p>



Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanata te	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
											<p>Prevederile PUG cu privire la echiparea edilitara reprezinta masuri de diminuare a impactului asupra calitatii mediului.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG</p> <p>Elaborarea si implementarea proiectelor de realizare echipamentelor edilitare in conditii de protectie a mediului, atat pentru perioadele de constructie, cat si de operare. Implementarea proiectelor numai dupa obtinerea acordurilor de mediu. Respectarea prevederilor PUG cu privire la asigurarea utilitatilor pentru toate perimetrele locuite.</p>

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potentiale
--------------------------	---	--	--

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potientiale
Mediul urban, Inklusiv infrastructura rutiera	Principalele forme de impact sunt asociate cresterii gradului de complexitate, de coerenta si de flexibilitate a zonificarii functionale, adaptarii infrastructurii rutiere la cerintele de dezvoltare a localitatii, cu efecte benefice pe termen lung pentru dezvoltarea comunitatii. Implementarea planului, in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ .	Populatia si sanatatea umana, Mediul economic si social, Solul, Flora si fauna, Aerul, Zgomotul si vibratiile, Peisajul	Implementarea prevederilor planului va determina asigurarea mijloacelor urbanistice pentru dezvoltarea economica si sociala a comunei Osica de Jos, imbunatatirea infrastructurii rutiere avand efecte pozitive privind calitatea aerului, nivelurile de zgomot si vibratii si, respectiv, privind sanatatea umana. Imbunatatirea si modernizarea mediului urban va contribui la cresterea valorii estetice a peisajului. Totodata, implementarea prevederilor planului va determina modificari in incadrarea terenurilor agricole cu efecte asupra solului si faunei de pe terenurile utilizate in prezent pentru activitati agricole.
Populatia si sanatatea umana	Principalele forme de impact sunt asociate functionalitati zonelor urbane, asigurarii utilitatilor si liminarii/diminuarii unor surse de poluare. Implementarea planului, in conditiile	Mediul urban, Mediul economic si social, Solul, Flora si fauna, Aerul, Zgomotul	Implementarea prevederilor planului va determina imbunatatirea conditiilor de locuit, imbunatatirea conditiilor de trafic si asigurarea alimentarii cu apa si a canalizarii in toate perimetrele existente și în cele situate in zonele de extindere a locuintelor, cu efecte pozitive privind

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potientiale
	<p>protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.</p>	<p>si vibratiile, Peisajul</p>	<p>potentialul de dezvoltare economica si sociala, calitatea aerului, nivelurile de zgomot si vibratii. Imbunatatirea conditiilor de locuit implica, in conformitate cu prevederile planului, crearea unui peisaj urban adecvat. Totodata, implementarea prevederilor planului va determina modificari in utilizarea terenurilor cultivate, cu efecte asupra solului si faunei pe terenurile utilizate in prezent pentru activitati agricole.</p>
<p>Mediul economic si social</p>	<p>Principalele forme de impact sunt asociate crearii conditiilor pentru dezvoltarea mediului economic si social, pentru atragerea unor investitii majore, in conformitatea cu Strategia de dezvoltare a comunei Osica de Jos. Implementarea planului, in conditiile protectiei mediului va determina un impact cumulat apreciat</p>	<p>Mediul urban, Populatia si sanatatea umana, Solul, Flora si fauna, Peisajul</p>	<p>Implementarea planului va determina imbunatatirea functionalitatii mediului urban pentru toate componentele sale (circulatie, comert si servicii, activitati de productie, locuit), va genera oportunitati pentru utilizarea fortei de munca disponibile, cu efecte benefice pentru populatie. Totodata, implementarea prevederilor planului va determina modificari in utilizarea terenurilor, cu efecte asupra solului si faunei de pe terenurile</p>

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potientiale
	ca fiind pozitiv semnificativ .		utilizate in prezent pentru activitati agricole.
Solul	Principalele forme de impact sunt asociate eliminarii actualelor surse de poluare, prin modernizarea cailor de circulatie, realizării rețelei de canalizare, gestiunea deșeurilor, stabilirea de zone de protecție, aliniament și retrageri, refacerea ecologică a unor zone afectate, restricții și interdicții de construire. Implementarea planului se va realiza în condițiile protecției mediului și va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ .	Mediul urban, populația și sănătatea umană, Mediul economic și social, Flora și fauna, Aerul, Zgomotul și vibrațiile, Peisajul	Implementarea planului va determina îmbunătățirea funcționalității mediului urban pentru toate componentele sale, va genera oportunități pentru utilizarea forței de muncă disponibile, cu efecte benefice pentru populație și va elimina actualele surse de poluare. Măsurile cu privire la amenajarea spațiilor verzi vor avea efecte benefice asupra biodiversității, peisajului și sănătății populației. Totodată, implementarea prevederilor planului va determina modificări în utilizarea terenurilor introduse în intravilan cu efecte asupra solului și faunei de pe terenurile utilizate în trecut pentru activități agricole.
Flora și fauna	Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii și reorganizării spațiilor plantate, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul prezintă două aspecte:	Mediul economic și social, Solul, Apa, Factorii climatici, Peisajul	Implementarea prevederilor planului cu privire la spațiile verzi va determina îmbunătățirea calității și fertilității solului în ariile care urmează a fi amenajate, îmbunătățirea valorii estetice a peisajului, cu efecte benefice asupra potențialului

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potientiale
	<p>- impact pozitiv semnificativ asupra florei si faunei din zonele amenajate ca spatii verzi si crearea unor noi habitate si locuri de cuibarit;</p> <p>- impact pozitiv prin refacerea ecologica a unor zone afectate.</p> <p>- impact negativ nesemnificativ asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole (sectionarea si pierderea partiala a habitatelor).</p>		<p>turistic si, respectiv, asupra mediului social si economic.</p>
Apa	<p>Principalele forme de impact sunt asociate extinderii alimentarii cu apa si a canalizarii, epurarii apelor uzate si protejarii calitatii apelor de suprafata si apei freactice.</p> <p>Implementarea planului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv</p>	<p>Mediul economic si social, Solul, Peisajul, Populatia si sanatatea umana, apele de suprafata si subterane.</p>	<p>Implementarea planului va determina efecte benefice asupra conditiilor de viata si sanatatii populatiei, mediului economic si social, solului, apei, peisajului.</p>
Aerul	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, reorganizarii si imbunatatirii</p>	<p>Populatia si sanatatea umana,</p>	<p>Imbunatatirea infrastructurii de transport va determina nu numai reducerea concentratiilor de</p>

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potentiale
	<p>infrastructurii de transport, inchiderii si ecologizarii gropilor de deseuri neconforme si promovarii industriei nepoluante, iar pe de alta parte, dezvoltarii zonelor locuite.</p> <p>Ca urmare, impactul se apreciaza ca va fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv asupra calitatii aerului in ariile limitrofe actualelor cai de circulatie si zone locuite. 	<p>Zgomotul si vibratiile, Mediul urban</p>	<p>poluanti in aer, ci si reducerea nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte benefice asupra sanatatii umane si mediului urban.</p> <p>Construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activitatilor economice determina cresterea nivelurilor actuale de zgomot si vibratii, dar atat aceste niveluri, cat si cele ale concentratiilor de poluanti in aer se vor situa sub valorile limita pentru protectia sanatatii populatiei.</p>
<p>Zgomotul si vibratiile</p>	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, imbunatatirii infrastructurii de transport, iar pe de alta parte, dezvoltarii zonelor locuite.</p> <p>Ca urmare, impactul se apreciaza ca va fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv asupra nivelurilor de zgomot si vibratii in ariile limitrofe actualelor cai de circulatie si zone locuite. 	<p>Populatia si sanatatea umana, Aerul, Mediul urban</p>	<p>Reabilitarea si imbunatatirea infrastructurii de transport va determina reducerea nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte benefice asupra sanatatii umane si mediului urban.</p> <p>Construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activitatilor economice va determina local cresterea nivelurilor actuale de zgomot si vibratii, dar atat aceste niveluri, cat si cele ale concentratiilor de poluanti in aer se vor situa sub valorile limita pentru protectia sanatatii populatiei.</p>

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potentiale
Factorii climatici	Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, cresterii si reorganizarii spatiilor plantate, iar pe de alta parte, modificarii utilizarii unor terenuri agricole precum si diminuarea debitelor masice a emisiilor de poluanti. Ca urmare, impactul se apreciaza ca fiind neutru	Populatia si sanatatea umana, Solul, Flora si fauna, Peisajul	Conditiiile climatice au influenta asupra calitatii vietii si sanatatii populatiei, regimului hidric al zonei, asupra solului si habitatelor, conditiilor de dezvoltare a vegetatiei.
Peisajul	Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte prevederilor referitoare la amenajarea spatiilor verzi si la reglementarile de construire, iar pe de alta parte, modificarii folosintelor si utilizarii unor terenuri agricole. Impactul este pozitiv ca urmare a extinderii spatiilor verzi, a zonelor de agrement .Reglementarile de construire vor asigura un peisaj armonios, cu impact vizual placut.	Mediul urban, Populatia si sanatatea umana, Mediul economic si social, Solul, Flora si fauna, Factorii climatici	Crearea unui peisaj adecvat va determina imbunatatirea calitatii mediului urban si a calitatii vietii. De asemenea, va determina cresterea atractivitatii pentru locuire, investitii si turism. Extinderea si organizarea corespunzatoare a spatiilor plantate va influenta pozitiv solul, flora, fauna si factorii climatici.

Capitolul V – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate

Trupurile de intravilan nu se află în perimetrul siturilor Natura 2000

sunt trupuri de intravilan în prelungirea celor prezente, iar actualizarea PUG al nu prevede extinderea acestora în zone protejate.

Având în vedere cele menționate, metoda utilizată pentru culegerea datelor a fost cea de observație directă.

Monitorizare

În plus, față de măsurile prezentate anterior, se recomandă implementarea unui program de monitorizare a biodiversității pe perioada de construcție și în perioada după refacere corp drum cu aparare de maluri - în zona km 24+ 242 și km 24+636; l = 0,394 km, pentru a putea observa evoluția biodiversității și a putea stabili măsuri suplimentare în cazul în care se constată că impactul evaluat inițial se modifică, în scopul readucerii acestuia la un nivel minim acceptat. În acest sens se propune spre implementare următorul program de monitorizare:

Planul de monitorizare a biodiversității pentru perioada de implementare a proiectului (în perioada de execuție și de operare)

Nr. crt	Parametrii monitorizați	Metoda monitorizării	Frecvența/Durata monitorizării	Responsabil monitorizare	Rapoarte
1.	Identificarea zonelor din PUG în care să apară schimbări în compoziția tipului de habitat	Observații directe	- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate, specii de flora sălbatică, - martie – aprilie pentru habitatele de interes comunitar aflate pe amplasamentul proiectului	Responsabilitate a monitorizării revine beneficiarului lucrării, iar datele rezultate în urma monitorizării vor fi transmise către emitentul actului de reglementare	Date despre structura fitocenozelor

2.	Modificari in traseele de adapost a animalelor		- ianuarie – decembrie pentru speciile sedentare de pasari salbatce, - aprilie - octombrie pentru specile de pasari salbatic de pasaj; - aprilie- sptembrie pentru speciile cuibaritoare de pasari, inclusiv cele protejate, nevertebrate terestre, reptile, amfibieni - ianuarie -	Responsabilitate a monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Date despre structura zoocenozei – comunitati de animale, specii amenintate, mod de distribuire Date despre structura zoocenozei migratie/expansiune/regresie
3	Realizarea unei statistici a indivizilor morti in zona de implementare a PUG si cauza probabila a decesului (daca decesul este cauzat de executarea lucrarilor)		- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate, specii de flora salbatica, speciile de pasari salbatce,	Responsabilitate a monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Raport statistic cu fise de observatii directe
4	Retragerea zonelor de cuibarit si a faunei ca urmare a executarii lucrarilor		- aprilie- sptembrie pentru speciile cuibaritoare de pasari, inclusiv cele protejate, nevertebrate terestre, reptile, amfibieni	Responsabilitate a monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Harta de distributie realizata pe baza observatiilor pe baza metodelor de monitorizare (metoda transectelor) PUG si metodologia de monitorizare a speciilor comunitare de nevertebrate terestre din România

5	Observatii privind starea vegetatiei in interiorul si in vecinatatea pug		- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate aflate pe amplasamentul proiectului	Responsabilitate a monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	
---	--	--	--	---	--

Suprafata cuprinsa în planul de monitorizare este reprezentata de suprafata amplasamentului la care se adauga zonele învecinate care contin acelasi tip de habitate ca si amplasamentul.

Concluzii

Ca atare, se constată faptul că actualizarea PUG nu va conduce sub nicio formă la afectarea speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate SCI Valea Oltetului si rezervatiei naturale Valea Oltetului.

Având în vedere cele anterior menționate se constată că integritatea celor 2 zone protejate din punct de vedere a conservarii naturii nu va fi afectată

Se poate conuziona ca proiectul „Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Osica de Jos, jud. Olt”, are un impact nesemnificativ .

Avand in vedere conditiile de amplasament, operatiile tehnologice,calitatea echipamentelor si instalatiilor ce vor fi utilizate atat in perioada de executie cat si in cea de functionare se poate afirma ca implementarea proiectului nu va ridica probleme de protectia mediului cu conditia respectarii recomandarilor facute in acest raport.

Ca o concluzie generala a prezentului Studiu de Evaluare Adecvata se apreciaza ca obiectivul se incadreaza in cerintele de emitere a Acordului de mediu necesar promovarii investitiei, drept pentru care propunem continuarea procedurii de emitere a acestuia, datele prezentate putand fi considerate suficiente pentru fundamentarea deciziei Agentiei pentru Protectia Mediului Olt

VI. Bibliografie selective

- Planul de Management al ROSCI0354 Valea Oltetului
- Angela Bănăduc Conservarea biodiversității - UNIV. „LUCIAN BLAGA” SIBIU, 2007;
- Agenția de Protecția Mediului Olt - Raportul starea mediului;
- Bavaru A., Godeanu S., Butnaru G., Bogdan A. - Biodiversitatea și ocrotirea naturii, Editura Academiei Române, 2007;
- Bold O., Maracineanu G., 2003: Managementul deșeurilor solide urbane și industriale;
- Chiriac M (1960): St. cerc. geol. V I. Acad. Rom. București;
- Dihoru Gheorghe, Negrean Gavril - CARTEA ROȘIE A PLANTELOR VASCULARE DIN ROMÂNIA, Institutul de Biologie București, 2009;
- Doniță N, Paucă-Comănescu Mihaela, Popescu A., Mihăilescu Simona., Biriș I.- A. -Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică, București, 2005;
- Formularele Standard Natura 2000 ale siturilor de interes comunitar;
- Ionescu Alex., s.a. 1982: Ecologie și protecția ecosistemelor ;
- Ivan Doina, 1992 - Vegetația României, Ed. Tehnic Agricol, București;
- Macovei Gh. (1911): C.R. Inst. Geol. II, București;
- Maxim Iurie Virgil, 1998: Managementul ariilor protejate;
- Mutihac V, 1990 - Structura geologică a teritoriului României;
- Pumnea C, s.a. 1994 - Protecția mediului ambiant;
- Roșu A., 1980 - Geografia fizică a României;

■ Vasile Ciocârlan - Flora ilustrată a României - Pteridophyta și Spermatophyta, Editura Ceres - 2009;

■ Vădineanu, A. - Dezvoltarea durabilă, Teorie și practică, Editura Universității din București, 1998;

Legislația specifică din domeniul protecției mediului:

- > O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, și modificată de O.U.G. nr. 114/2007 și prin O.U.G. nr. 164/2008;
- > H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- > O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, modificată de OUG nr. 154/2008;
- > Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- > H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- > H.G. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- > H.G. nr. 971 din 2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- > ORD. MMDD nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România ;
- > Ordinul MMP nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- > LEGE 211 /15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor;

- > H.G. nr. 1470/2004, modificată și completată cu H.G. 358/2007 privind aprobarea Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a Planului Național de gestionare a deșeurilor;
- > H. G nr. 349/2002 privind gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin H.G. 899/2004, abrogat prin H.G. nr. 1872/2006 pentru modificarea și completarea Hotararii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, și prin H.G. 210/2007;
- > H.G. nr. 856/2002 privind evidență gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificat de H.G. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- > H.G. nr. 621/2005 (M.Of. nr. 639/20.07.2005) pentru gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificat de H.G. nr. 1872/2006;
- > H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul și marimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- > H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- > Legea Apelor nr. 107/1996, modificată și completată prin Legea 310/2004, de Legea nr. 112/2006 și de O.U.G. nr. 3/2010;
- > Legea nr. 351/ 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -Sectiunea a IV-a - Rețeaua de localități;
- > Legea nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național;
- > Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- > Ordin MMDD nr. 1533/2008 privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării ariilor naturale protejate care necesită constituirea de structuri de administrare și a Metodologiei de atribuire a custodiei ariilor naturale protejate care nu necesită constituirea de structuri de administrare;

- > Ordinul MAPM nr. 592/2002 (M.Of. nr. 765/21.10.2002)- stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie, plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul inconjurator, modificat de Ordin 27/2007 al ministrului mediului și gospodăririi apelor pentru modificarea și completarea unor ordine care transpun acquis-ul comunitar de mediu;
- > Ordinul MAPPM nr. 462/1993 - Condiții tehnice privind protecția atmosferei, modificat de H.G. nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor;
- > Ordinul MAPPM nr. 756/1997- Reglementări privind evaluarea poluării mediului, modificat de Ordin nr. 1144/2002 al ministrului apelor și protecției mediului privind înființarea Registrului poluanților emiși de activitățile care intră sub incidența art. 3 alin. (1) lit. g) și h) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării și modul de raportare a acestora;
- > Ordinul MS nr. 536/1997 pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, modificat și completat prin Ordinul MS 1028/2004;
- > STAS 10009/1988 - Acustica urbană;
- > STAS 12574/1988 - Aer din zonele protejate - Condiții de calitate;
- > STAS 1343/1:1995 - Alimentarea cu apă a localităților.