

MEMORIU CONFORM GHIG METODOLOGIC PRIVIND EVALUAREA ADECVATA (ORD. 19/2010)



PROIECT: PLAN URBANISTIC ZONAL – LAC TABACARIE

BENEFICIAR: ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA DOGROGEA LITORAL

PROIECTANT GENERAL: S.C. MAS-ART DESIGN S.R.L.

FEBRUARIE 2019

Memoriu de prezentare evaluare adecvată

Memoriul de prezentare este realizat conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul 19/2010, pentru proiectul:

PLAN URBANISTIC ZONAL - „ZONA LAC TABACARIE”, Jud. CONSTANTA

1.Informații privind amplasarea planului/proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar (cu precizarea coordonatelor STEREO 70)

1.1.Descrierea succinta a proiectului

Elaborarea documentației de urbanism pentru „PLAN URBANISTIC ZONAL – ZONA LAC TĂBĂCĂRIE” jud. Constanța va avea în vedere valorificarea potentialului turistic și de agrement, lucru ce se va realiza prin amenajarea zonei cu dotari specifice agrementului și/sau alimentatiei publice, prin construcții cu caracter provizoriu, astfel încât la sfârșitul contractului de închiriere zona sa fie adusă la starea inițială.

Cuveta Lacului Tăbăcărie împreună cu Insula Lac Tăbăcărie sunt domenii publice ale statului, aflate în administrarea Administrației Naționale Apele Române (ANAR) prin Administrația Bazinală de Apa Dobrogea- Litoral. Prin prezenta lucrare se vor face propuneri de organizare și reglementare a suprafeței cuvetei/laciului de apă a Lacului Tăbăcărie și a insulei aferente lacului în vederea valorificării potentialului turistic și de agrement în zonă.

Scopul elaborării documentațiilor de plan urbanistic zonal au caracter de reglementare și control al activitatilor desfășurate pe lacul Tăbăcărie prin:

1. asigurarea cadrului legal de utilizare a lacului Tăbăcărie ca bun public aparținând domeniului public al statului și crearea unui cadru unitar de reglementare a utilizării turistice și comerciale a acestuia;
2. crearea unui management eficient al lacului Tăbăcărie;

3. dezvoltarea și amplasarea rațională a amenajărilor în arealul lacului Tăbăcărie;
4. realizarea de către operatorii economici a investițiilor privind dotările de agrement, construcții temporare;

1.2 Descrierea zonei de studiu – incadrarea in teritoriul administrativ al judetului Constanta

Zona care constituie obiectul Planului Urbanistic Zonal este constituita din:

- zona Lacului Tabacarie, Constanta, in suprafata totala de 80,9829 ha (luciu de apa), zona situata la nordul municipiului. Zona are numarul cadastral 227155 si este intabulata in favoarea statului roman, administrator A.N. „Apele Romane” – A.B.A. Dobrogea - Litoral.

Terenul studiat este delimitat de urmatoarele Coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X (N)	Y (E)
1	308396,530	791005,020
2	308392,200	791009,880
3	308383,930	791005,410
4	308380,210	791008,110
5	308373,940	791003,730
6	308366,040	791001,680
7	308361,140	791001,970
8	308339,120	790997,620
9	308343,870	790984,060
10	308346,980	790978,450
11	308344,580	790976,630
12	308321,820	790993,880
13	308310,840	790992,770
14	308296,250	790990,870
15	308280,840	790987,150
16	308274,370	790982,780
17	308260,680	790969,490
18	308243,880	790965,450
19	308221,700	790964,680
20	308192,030	790959,190
21	308104,790	790944,680

Nr. pct.	X (N)	Y (E)
50	307655,760	791049,400
51	307609,930	791031,320
52	307595,240	791029,200
53	307554,690	791027,020
54	307535,990	791032,340
55	307531,870	791037,240
56	307524,020	791052,620
57	307518,800	791063,680
58	307513,730	791070,040
59	307507,570	791074,960
60	307484,340	791088,450
61	307434,480	791108,720
62	307394,200	791110,140
63	307378,400	791107,700
64	307361,100	791103,340
65	307345,200	791092,220
66	307330,490	791079,800
67	307360,140	791071,270
68	307354,340	791068,150
69	307331,690	791068,330
70	307312,760	791069,360

Nr. pct.	X (N)	Y (E)
99	307029,580	790576,880
100	307031,870	790580,100
101	307033,800	790583,760
102	307035,440	790591,580
103	307037,340	790595,930
104	307042,630	790600,830
105	307052,710	790604,800
106	307059,380	790605,200
107	307063,750	790602,280
108	307077,150	790585,380
109	307090,260	790569,450
110	307093,940	790565,460
111	307096,770	790567,900
112	307100,170	790569,720
113	307104,050	790569,050
114	307110,090	790564,360
115	307111,640	790560,740
116	307111,160	790556,710
117	307109,110	790554,020
118	307113,880	790550,720
119	307120,410	790546,920

22	308026,640	790932,930
23	308010,840	790931,680
24	308000,890	790932,120
25	307984,840	790938,430
26	307965,520	790948,060
27	307933,400	790951,910
28	307921,010	790956,980
29	307905,700	790969,160
30	307898,860	790977,370
31	307892,990	790989,990
32	307888,310	791012,390
33	307886,110	791046,760
34	307885,370	791093,960
35	307880,810	791116,740
36	307872,540	791130,840
37	307856,840	791136,910
38	307790,200	791147,320
39	307790,010	791143,690
40	307774,700	791146,020
41	307683,020	791139,960
42	307677,230	791135,070
43	307670,570	791126,540
44	307665,500	791116,490
45	307662,610	791106,560
46	307663,660	791088,500
47	307665,620	791063,740
48	307664,660	791057,420
49	307660,140	791052,000

71	307299,300	791074,090
72	307277,420	791087,320
73	307261,780	791088,180
74	307259,000	791086,990
75	307249,720	791082,280
76	307243,360	791070,700
77	307240,130	791043,170
78	307227,130	790997,660
79	307218,060	790977,380
80	307205,900	790960,170
81	307179,890	790933,180
82	307137,170	790895,030
83	307114,390	790878,290
84	307089,520	790868,130
85	307059,960	790864,420
86	307036,890	790864,780
87	307028,610	790853,610
88	306961,640	790853,150
89	306946,320	790761,360
90	306945,220	790752,170
91	306954,170	790751,190
92	306952,270	790729,420
93	306947,880	790693,850
94	306963,520	790646,770
95	306972,050	790644,890
96	306997,060	790575,670
97	306997,880	790574,560
98	307017,570	790562,610

120	307128,940	790543,420
121	307139,450	790539,470
122	307153,480	790535,730
123	307161,450	790534,040
124	307177,790	790532,600
125	307193,050	790533,290
126	307198,680	790532,360
127	307202,980	790529,980
128	307210,710	790524,860
129	307217,380	790522,860
130	307224,250	790524,500
131	307264,590	790528,710
132	307266,600	790519,360
133	307252,270	790449,120
134	307276,470	790439,490
135	307296,010	790416,920
136	307322,440	790411,560
137	307333,550	790427,980
138	307331,580	790436,160
139	307314,290	790446,280
140	307315,310	790454,200
141	307310,090	790452,510
142	307305,630	790451,970
143	307304,910	790455,870
144	307302,570	790458,640
145	307296,760	790460,650
146	307295,800	790465,640
147	307292,620	790468,820

148	307288,590	790472,360
149	307294,150	790483,910
150	307296,080	790488,710
151	307301,030	790486,640
152	307351,550	790475,650
153	307361,910	790463,520
154	307367,350	790454,880
155	307378,000	790447,700

197	307548,590	790407,750
198	307583,160	790397,650
199	307614,920	790392,130
200	307633,370	790385,210
201	307638,310	790381,480
202	307646,930	790377,140
203	307654,120	790380,960
204	307652,000	790387,240

246	308151,330	790272,140
247	308196,180	790281,740
248	308210,930	790285,850
249	308238,950	790297,960
250	308245,510	790297,690
251	308292,860	790260,710
252	308316,630	790261,390
253	308319,070	790268,100

156	307380,460	790441,070
157	307383,810	790436,750
158	307387,250	790442,040
159	307388,770	790448,840
160	307394,250	790455,620
161	307409,880	790453,730
162	307424,650	790463,730
163	307424,090	790474,050
164	307429,090	790481,280
165	307435,040	790483,960
166	307432,920	790493,470
167	307422,690	790490,260
168	307405,900	790509,780
169	307403,570	790516,650
170	307371,960	790550,670
171	307356,060	790553,900
172	307345,010	790551,120
173	307336,770	790544,490
174	307297,090	790532,290
175	307291,250	790532,860
176	307288,760	790536,890
177	307287,480	790538,020
178	307284,750	790544,070
179	307285,620	790550,830
180	307288,640	790554,830
181	307297,470	790558,460
182	307310,910	790562,140
183	307351,270	790569,480
184	307365,140	790569,080
185	307373,120	790564,710
186	307384,860	790555,260
187	307402,860	790537,930
188	307431,320	790505,570
189	307436,520	790494,630
190	307438,780	790485,440
191	307442,270	790486,000
192	307465,470	790464,290
193	307475,450	790458,820

205	307653,250	790393,780
206	307659,220	790398,100
207	307672,530	790399,110
208	307685,800	790398,650
209	307733,240	790387,520
210	307767,130	790380,570
211	307772,080	790375,560
212	307771,760	790363,650
213	307768,240	790334,930
214	307769,110	790325,090
215	307787,900	790314,360
216	307793,200	790303,060
217	307803,420	790292,660
218	307815,900	790288,490
219	307836,560	790291,030
220	307838,220	790302,560
221	307834,820	790304,500
222	307827,520	790318,670
223	307809,210	790337,660
224	307808,370	790344,740
225	307811,550	790347,700
226	307811,210	790350,360
227	307804,240	790354,220
228	307802,450	790363,240
229	307806,070	790372,090
230	307818,010	790371,360
231	307848,930	790364,900
232	307865,160	790356,910
233	307880,090	790344,110
234	307897,010	790330,940
235	307907,180	790325,960
236	307980,790	790300,580
237	308025,240	790288,640
238	308040,310	790309,170
239	308047,400	790316,110
240	308053,620	790317,140
241	308063,440	790310,570
242	308070,580	790302,940

254	308315,810	790276,620
255	308319,840	790286,750
256	308328,190	790291,020
257	308331,550	790293,900
258	308337,320	790297,900
259	308346,230	790294,190
260	308354,980	790298,680
261	308351,530	790313,510
262	308326,830	790342,400
263	308312,250	790349,340
264	308293,770	790354,750
265	308280,440	790355,830
266	308270,300	790359,160
267	308261,910	790366,030
268	308260,320	790370,810
269	308263,280	790382,170
270	308258,500	790396,480
271	308253,040	790404,170
272	308246,710	790417,420
273	308245,080	790439,500
274	308252,500	790474,630
275	308265,980	790509,450
276	308267,800	790513,930
277	308270,790	790522,970
278	308285,650	790552,980
279	308297,540	790588,090
280	308298,110	790595,960
281	308296,100	790602,200
282	308293,960	790617,550
283	308298,770	790640,010
284	308299,790	790651,460
285	308299,080	790661,670
286	308299,930	790674,980
287	308306,600	790692,080
288	308326,340	790733,380
289	308328,380	790742,000
290	308329,020	790755,260
291	308327,030	790764,700

194	307495,250	790445,410
195	307517,130	790427,440
196	307524,500	790422,930

243	308073,010	790294,990
244	308107,940	790272,700
245	308129,940	790270,250

292	308325,670	790777,170
293	308324,280	790784,140
294	308321,990	790798,020

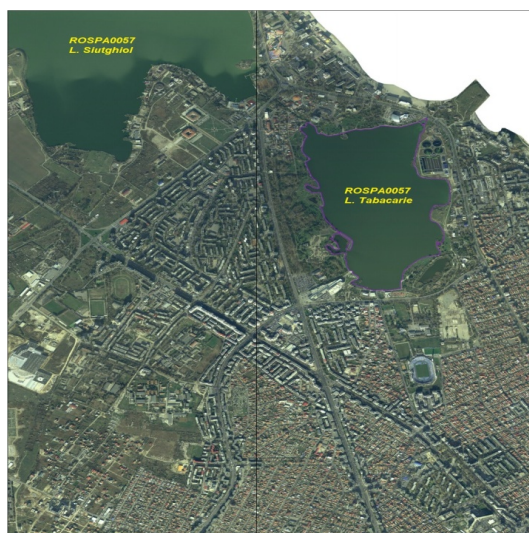
295	308320,920	790816,330
296	308317,500	790849,500
297	308321,740	790861,570
298	308329,060	790884,240
299	308337,360	790904,060
300	308341,010	790915,000
301	308346,850	790928,100
302	308350,890	790937,840
303	308352,460	790943,720
304	308358,730	790956,100
305	308375,120	790978,590
306	308391,550	790998,690
307	308390,730	790999,910

- Zona insula Lac Tabacarie, in suprafata de 2568 mp. Zona are numarul cadastral 230101 si este intabulata in favoarea statului roman, administrator A.N. „Apele Romane” – A.B.A. Dobrogea - Litoral.

Terenul studiat este delimitat de urmatoarele Coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X (N)	Y (E)
1	307361,912	790463,519
2	307351,554	790475,652
3	307301,027	790486,637
4	307296,081	790488,709
5	307294,153	790483,909
6	307288,592	790472,357
7	307292,616	790468,823
8	307295,803	790465,638
9	307296,763	790460,651
10	307302,573	790458,643
11	307304,911	790455,871
12	307305,631	790451,968
13	307310,090	790452,514
14	307315,307	790454,200
15	307314,293	790446,283

16	307331,576	790436,159
17	307333,547	790427,976
18	307349,715	790439,765
19	307370,470	790443,505
20	307369,051	790444,937
21	307363,990	790450,852
22	307362,651	790455,128
23	307362,791	790455,670
24	307367,347	790454,879



2.Prezența și a efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului/proiectului;

INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

Aria protejată de interes comunitar, cu care proiectul interferează, este **ROSPA0057 Lacul Siutghiol**.

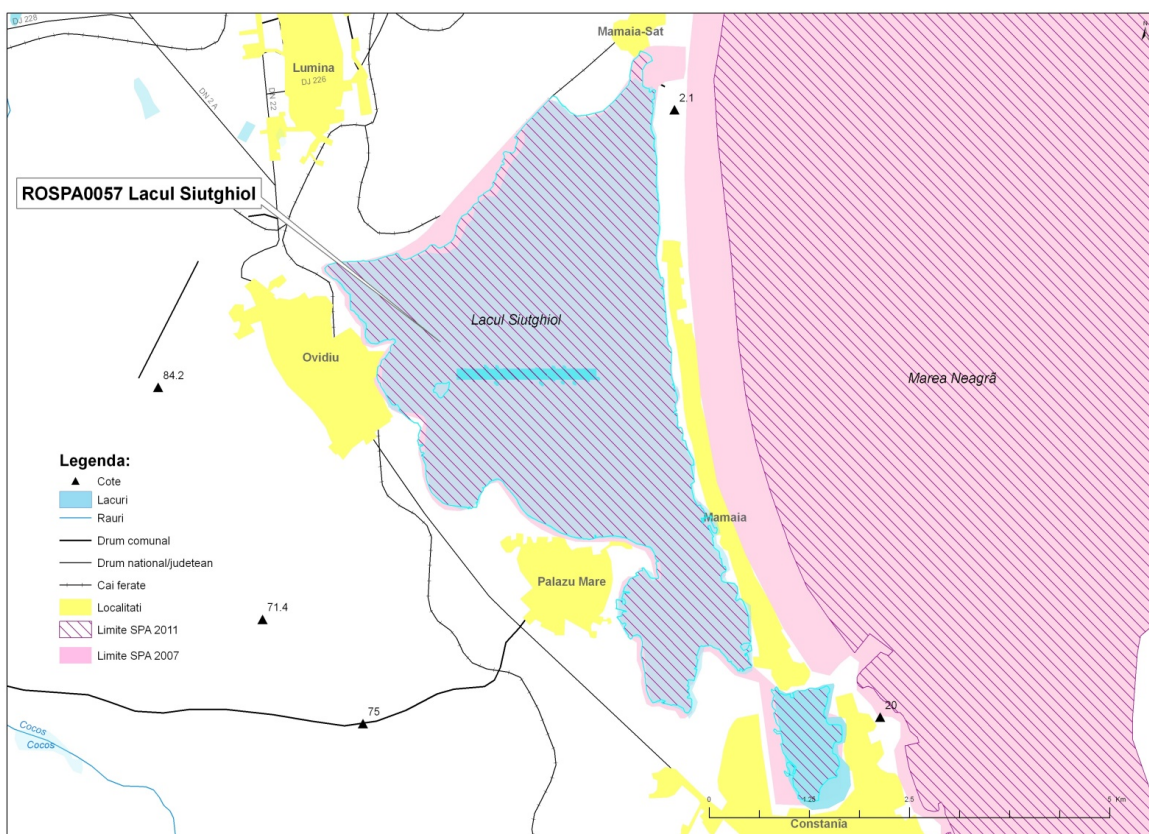
Suprafața proiectului analizat se suprapune parțial pe Situl de Protecție Avifaunistică **ROSPA0057 Lacul Siutghiol**.

Suprafața Sitului **ROSPA0057 Lacul Siutghiol** este de 1849 ha, iar cea a proiectului propus este de 80,98 ha, aceasta reprezentând 4,38 % din suprafața totală a sitului de interes comunitar.

In tabelul de mai jos sunt prezentate informatii despre aria naturala protejata situata in zona si in vecinatatea proiectului.

Cod sit	Suprafata (ha)	Regiune biogeografica	Specii	Vulnerabilitate
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	1849	Stepica si Pontica	Conform formular Standard Natura 2000	Turism, sporturi nautice, pescuit, circulatie rutiera, dezvoltare urbana

Prezentam in continuare caracteristicile generale ale sitului aflat in vecinatatea amplasamentului, conform Formularelor Standard din anexa H.G. 1284/2007 *privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania*, modificat si completat de H.G. nr.971 din 5 octombrie 2011 si a Formularelor Standard din anexele la Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007 *privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara*, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania modificat



prin Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 2387/2011.

Harta sitului **ROSPA0057 Lacul Siutghiol-Tabacarie**

ROSPA0057 Lacul Siutghiol-Tabacarie gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: **32**;
- numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): **43**;
- numar de specii periclitare la nivel global: **4**.

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: *Falco vespertinus*, *Oenanthe pleschanka*, *Anthus campestris*, *Aythya nyroca*.

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: *Branta ruficollis*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Larus minutus*, *Sterna sandvicensis*, *Melanocorypha calandra*, *Sterna hirundo*, *Mergus albellus*, *Oenanthe pleschanka*, *Larus genei*, *Ardea purpurea*, *Circus aeruginosus*, *Lanius minor*, *Sterna albifrons*, *Calandrella brachydactyla*, *Ficedula parva*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Egretta garzett*, *Alcedo atthis*, *Antus campestris*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Galerida cristata*.

De asemenea, situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Larus ridibundus*, *Podiceps nigricollis*, *Fulica atra*, *Larus canus*, *Aythya fuligula*, *Aythya ferina*.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Lista completa a speciilor de pasari cu migratie regulata se regaseste in tabelele nr.1 si nr.2

Tabel nr.1. Specii de pasari enumerate in Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

		POPULATIE	EVALUAREA SITULUI			
		Migratoare				

Cod	Nume /Specie	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala
A229	Alcedo atthis			4 i	D			
A255	Anthus campestris	30 p		30 i	D			
A029	Ardea purpurea			3 i	D			
A021	Botaurus stellaris			3 i	D			
A396	Branta ruficollis			120 i	C C		C C	
A196	Chlidonias hybridus			20 i	D			
A197	Chlidonias niger			20 i	D			
A031	Ciconia ciconia			100 i	D			
A026	Egretta garzetta			6 i	D			
A320	Ficedula parva			60 i	D			
A002	Gavia arctica		3 i		C	B	C	B
A001	Gavia stellata		1 i		C	B	C	B
A075	Haliaeetus albicilla			2 i	C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus	24 p			C	B	C	B
A338	Lanius collurio			10 i	D			
A339	Lanius minor			2 i	D			
A180	Larus genei			16 i	C	B	B	B
A068	Mergus albellus			40 i	D			
A019	Pelecanus onocrotalus			300-400 i	C	B	B	B
A393	Phalacrocorax pygmeus		500 i	100 i	C	B	C	B
A195	Sterna albifrons			10 i	D			
A193	Sterna hirundo			100 i	D			
A191	Sterna sandvicensis			10 i	D			
A176	Larus melanocephalus			3000-5000 i	B	B	C	B
A071	Oxyura leucocephala			>7 i	C	A	B	B
A060	Aythya nyroca	2-4p		80-200i	C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus	1-3i	2-3i		D			
A177	Larus minutus			2000-5000i	B	B	C	B

Tabel nr.2. Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Nume /Specie	POPULATIE			EVALUAREA SITULUI			
		Cuibărit	Iernat	Pasaj	Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala
A168	Actitis hypoleucos			20 i	D			

A054	Anas acuta			20 i	D			
A056	Anas clypeata			200 i	D			
A052	Anas crecca			300 i	D			
A055	Anas querquedula			20 i	D			
A051	Anas strepera			40 i	D			
A041	Anser albifrons			300 i	D			
A043	Anser anser			50 i	D			
A028	Ardea cinerea			6 i	D			
A059	Aythya ferina		1000 i	2000 i	D			
A061	Aythya fuligula		500 i	2000 i	D			
A067	Bucephala clangula			12 i	D			
A144	Calidris alba			5 i	D			
A147	Calidris ferruginea			8 i	D			
A145	Calidris minuta			24 i	D			
A136	Charadrius dubius			4 i	D			
A036	Cygnus olor			20 i	D			
A459	Larus cachinnans		100 i	5000 i	C	B	C	B
A182	Larus canus		2000 i		C	B	C	B
A183	Larus fuscus		30 i	120 i	D			
A179	Larus ridibundus		2500 i	12000 i	C	B	C	B
A069	Mergus serrator			4 i	D			
A058	Netta rufina			30 i	D			
A017	Phalacrocorax carbo		3 i	700 i	C	B	C	B
A004	Tachybaptus ruficollis		30 i		D			
A048	Tadorna tadorna			60 i	D			
A162	Tringa totanus			20 i	D			
A050	Anas penelope			100 i	D			
A053	Anas platyrhynchos		>100 i	>200 i	D			
A198	Chlidonias leucopterus			50-100 i	D			
A125	Fulica atra		500-2000 i		D			
A005	Podiceps cristatus			400-1000 i	D			
A008	Podiceps nigricollis			500-800 i	D			

Lgenda				
Statut	Populatie	Izolare	Conservare	Global
i - indivizi	A - 100 p > 15%	A - populatie (aproape) izolata	A - conservare excelenta	A - valoare excelenta
p - perechi	B - 15 p > 2%	B - populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie	B - conservare buna	B - valoare buna

	C - 2 p > 0%	C - populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa	C - conservare medie sau redusa	C – valoare considerabila
	D - populatie neseemnificativa			
Statut- Cuibaritor/lernat/Pasaj				
Populatie - marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national				
Conservare - gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective: A - conservare excelenta = elemente in stare excelenta (i I), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere; B - conservare buna = elemente bine conservate b (i II), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere = elemente in stare medie sau partial degradata (i III) si usor de refacut (ii I); C - conservare medie sau redusa = toate celelalte combinatii				
Izolare - gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire normala a speciei				
Global - evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective				

Alte caracteristici ale sitului:

Lacul Siutghiol si Tabacariei sunt situate la nord de Constanta si formeaza un complex lacustru datorita legaturii stranse care exista intre ele.

Lacul Siutghiol, cu exceptia partii estice delimitate de cordonul maritim (lat de 300-600 m) pe care este situata statiunea Mamaia, prezinta o faleza cu inaltimi ce variaza intre 10 si 20 m. Datorita expunerii vanturilor de nord-est si a suprafetei mari de desfasurare pe oglinda apei, tarmul vestic si cel sudic este supus direct abraziunii lacustre care actioneaza intens. In partea nordica, datorita adapostului creat de faleza in calea vantului, s-a instalat o vegetatie de stuf, pe alocuri formand chiar plaur.

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru managementul sitului este Agentia Nationala pentru Aree Naturale Protejate.

Planuri de management ale sitului: Nu exista plan de management.

3. Justificarea dacă planul/proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

In acest moment nu este disponibil un plan de management al ariei protejate.

Proiectul propus nu are legatura cu aria naturala protejata si nici cu actiunile necesare pentru managementul conservarii sitului.

4.Estimarea impactului potențial al planului/proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Amplasamentul studiat este situat în partea sudică a Sitului Natura 2000, suprapunându-se numai cu lacul Tabacarie, aflat într-o zonă urbanizată.

Impactul potențial s-a analizat ținând cont de tipul de proiect, locul implementării, anvergura acestuia și suprafețele utilizate pentru implementarea proiectului.

4.1.Impactul asupra factorului de mediu apă

Lacul Tabacarie, formează un complex lacustru împreună cu Lacul Siutghiol.

Situat în partea de nord-est a Dobrogei de Sud, în proximitatea contactului geologic cu Dobrogea Centrală (Falia Capidava-Ovidiu), lacul Tabacarie ocupă o suprafață de cca 81 ha în partea nordică a municipiului Constanța. Lacul este cantonat într-o zonă depresionară alungită, formarea sa fiind datorată barării unei văi de rau. Din punct de vedere genetic, acesta este încadrat în categoria limanelor fluvio-maritime. Din punct de vedere sedimentologic, zona lacului Tabacarie este legată de evoluția lacului Siutghiol, situate la nord, dar și de procesele de eroziune a malurilor cuvetei în care acesta s-a format.

Malurile lacului au fost în întregime rectificate și consolidate. Malul vestic urcă până la cota de 6-7 m, spre est și sud, cotele fiind mai joase de 2-4 m. În partea sa nordică, tarmul este foarte coborât (1-2m).

Batimetria cuvetei

Relativ izolat de sursele naturale, lacul Tabacarie are un nivel hidrologic de cca +1.20 -+1.70 mr., dependent de aportul de apă din lacul Siutghiol. Surplusul de apă este deversat din lacul Tabacarie în mare printr-un stavilar situat în punctul "Pescarie".



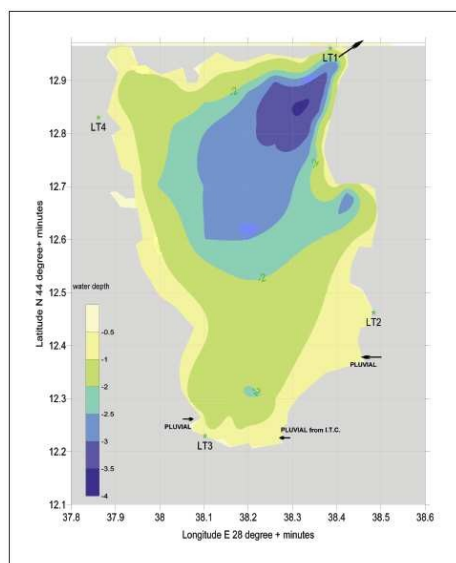
Canal de legatura a lacului Siutghiol cu lacul Tabacarie



Stavilar varsare apa Lacul Tabacarie in mare

La nivelul anului 1993 in lacul Tabacarie erau deversate atat apele pluviale cat si cele urbane uzate (menajere si industrial), care au condus la degradarea mediului acvatic. In anii 1978-1979, cuveta lacului a fost dragata, iar tarmul amenajat cu alei pietonale.

Masuratorile batimetrice realizate in anul 1993 au permis elaborarea hartii batimetrice a lacului.



Batimetria Lacului Tabacarie in anul 1993 (Caraivan G, 2011)

In urma lucrarilor de dragaj, cele mai mari adancimi (maxim 3.70 m) au fost puse in evidenta in partea de nord a lacului, unde topografia fundului acestuia prezinta talazuri relative abrupt, datorate operatiunilor de dragare.

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa potabila se va face din localul gospodariei de apa potabila prin intermediul unui racord prevazut cu apometru. Racordul va alimenta punctele de consum din existenta propusa.

Instalația de alimentare cu apa

In zona exista retele de alimentare cu apa prin care vor fi asigurate debitele si presiunile necesare stingerii incendiilor si consumului de apa potabila.

Managementul apelor uzate

Evacuarea apei uzate se va efectua prin intermediul noii canalizari menajere.

Impactul lucrarilor asupra corpurilor de apa de suprafata – lacul Tabacarie va fi nesemnificativ in conditii de gestionare corespunzatoare a deseurilor generate pe perioada de implementare a

proiectului.

Implementarea și funcționarea proiectului nu implică utilizare sau evacuare de apă direct în receptorul de suprafață, deci nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei, nu va exista impact asupra calității apelor indus de un astfel de obiectiv.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se recomandă luarea următoarelor măsuri:

In timpul construcției obiectivului

Este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale existente în zonă. Apele uzate vor fi evacuate în rețeaua existentă.

Deseurile generate vor fi colectate selectiv în containere speciale și preluate de serviciile specializate în vederea eliminării sau valorificării, evitând astfel depozitarea necontrolată și migrarea poluanților sub acțiunea apelor pluviale;

Pentru a evita posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți sau carburanți datorită funcționării utilajelor de construcție și celorlalte mijloace de transport folosite pe șantierul de lucru se recomandă utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior va fi colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat la stația de obținere a amestecurilor asfaltice, astfel încât să nu se polueze nici solul și nici apele;

In timpul funcționării obiectivului

Apele uzate vor fi evacuate în rețeaua existentă.

Beneficiarul va fi obligat să asigure colectarea și descărcarea controlată a apelor de precipitații de pe platforme, astfel încât apele încărcate eventual cu compuși solizi, lichizi sau substanțele dizolvate contaminate să nu fie descărcate în afara zonei.

Să se asigure măsurile de protecție a apelor de suprafață și a apelor subterane.

4.2. Impactul asupra factorului de mediu aer

In perioada de functionare a obiectivului nu vor exista presiuni suplimentare fata de situatia prezenta. Precizam ca ambarcatiunile nautice premise sunt fara motor.

4.3.Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol

Nu se vor inregistra efecte asupra factorului de mediu sol/subsol, amenajarea fiind lacustra. De asemenea nu vor avea loc lucrari de dragare/dislocare/adaugare de material la nivelul cuvetei lacului, elementele proiectului fiind amplasate pe luciul apei.

4.4.Impactul asupra peisajului si mediului vizual

In timpul realizarii lucrarilor de constructie, peisajul va fi afectat de prezenta mijloacelor de transport cu materiale si manipularea deseurilor, iar impactul se va mentine pe toata perioada de implementare a proiectului.

In perioada de constructie poate exista un impact vizual neplacut, temporar, generat de activitatile de santier de pe amplasament, dar dupa finalizarea lucrarilor de constructie nu vor mai exista discrepante vizuale intre zonele de recreere si amenajarile propuse.

Masurile de reducere a impactului generat de lucrarile de constructie prevad si utilizarea echipamentelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil.

Masuri de diminuare a impactului

In timpul realizarii amenajarilor propuse:

- Nu este permisa depozitarea materialelor in gramezi si nici crearea de zone cu deseuri;
- Prevenirea unui impact vizual neplacut pentru locuitori, se realizeaza prin obligarea muncitorilor de pe santier de a purta echipamente de protectie corespunzatoare, unitare ca si

concept si de a se ingriji de aspectul utilajelor si al mijloacelor de transport si de a se ingradi in zona de mal incinta santierului cu panouri, vopsite si inscriptionate adecvat;

- Luarea masurilor corespunzatoare pentru a nu fi posibila poluarea cu materiale de constructie, nisip sau reziduuri de pe santier a cailor de comunicatie pe care circula utilajele si mijloacele de transport ale constructorilor;

- Asigurarea delimitarii si inscriptionarii santierului.

In timpul functionarii obiectivului

- Pentru a evita poluarea fondului peisagistic, deseurile trebuie colectate selectiv si depozitate in spatii special amenajate, urmand ca la un interval prestabilit sa fie ridicate de firme specializate.

- Ambientarea spatiilor cu vegetatie;

Pe perioada de functionare a obiectivului, se preconizeaza un potential impact pozitiv, dat fiind ca va creste valoarea functionala si estetica a zonei, iar pe de alta parte materialele folosite pentru platforme sunt naturale (lemn).

4.5.Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Nu se va inregistra impact asupra patrimoniului istoric si cultural. In vecinatatea Lacasului de cult – Biserica din lemn, din parcul Tabacarie, nu vor fi amplasate constructii pe lac.

4.6.Impactul asupra factorului de mediu biodiversitate

Dobrogea ca tinut, se remarca prin particularitatile sale deosebite comparativ cu restul tarii. Pozitia geografica, apropierea si insasi prezenta Marii Negre, structura solului si clima, istoria uscatului dobrogean, au dus la formarea unei flore si faune caracteristice, iar amestecul unic de elemente de origine sudica, de specii ponto-caspice si pontice, europene si eurasiatice da un

caracter unic biodiversitatii acestei regiuni.

Marea majoritate a speciilor observate pe amplasament sunt specii antropofile, comune in zonele urbane, acest fapt se datoreaza in primul rand faptului ca proiectul propus este localizat in vecinatatea unor zone comerciale si a cailor de circulatie rutiera aferente.

Avand in vedere amplasamentul Lacului Tabacarie, unele specii de pasari acvatice si nu numai, din cadrul SPA Lacul Siutghiol, pot ajunge in vederea hranirii sau pot traversa in pasaj suprafetele prevazute in proiect.

Impactul estimat: Speciile prezente sunt adaptate la prezenta si activitatea antropica. Nu anticipam nici un declin in populatiile speciilor cauzat de dezvoltarea proiectului.

Proiectul analizat este amplasat in imediata vecinatate a urmatoarelor zone folosite in scop recreativ, zone asupra carora nu se intervine antropic:

- Parcul Tabacarie
- Microrezervatie

Amenajarile sunt exclusiv lacustre, elementele proiectului fiind amplasate pe luciul de apa al lacului Tabacarie. Zonele destinate constructiilor nu prezinta stufaris, acestea fiind identificate in urma inspectiilor vizuale ca fiind lipsite de vegetatie hidrofila. Subliniem faptul ca zonele care prezinta vegetatie sunt pastrate in integralitate.



Pentru iernat, situl Natura 2000 ROSPA0057 Lacul Siutghiol este important pentru speciile: *Larus ridibundus*, *Podiceps nigricollis*, *Fulica atra*, *Larus canus*, *Aythya fuligula*, *Aythya ferina*.

Efectivele care ierneză în aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0057 Lacul Siutghiol nu vor fi afectate de activitățile ce se vor desfășura pentru implementarea proiectului propus și nici pe perioada funcționării acestuia, activitatea desfășurându-se în principal în sezonul cald.

De asemenea, situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Falco vespertinus*, *Oenanthe pleschanka*, *Anthus campestris*, *Aythya nyroca*, ce nu vor fi afectate de implementarea și desfășurarea proiectului, având în vedere că prin realizarea lucrărilor nu se pierd habitate de hranire și cuibărit pentru speciile de interes comunitar din situl ROSPA 0057 Lacul Siutghiol și nu se vor face lucrări de destufizare, decopertare, consolidare a malului lacului.

Data fiind prezenta ROSPA 0057 Lacul Siutghiol (inclusiv Lac Tabacarie), și interacțiunea proiectului cu această arie protejată se subliniază următoarele aspecte:

- realizarea proiectului nu implică afectarea directă a habitatelor de cuibărire sau de odihnă pentru speciile avifaunistice, întrucât pe luciul de apă destinat amplasării pontoanelor nu este prezent stufaris.
- efectele proiectului asupra hrănirii pasărilor se vor manifesta în perioada executării lucrărilor de construcție și vor consta în evitarea de către acestea a zonelor imediat învecinate proiectului, urmare a zgomotului generat de utilaje și a prezenței acestora.
- de asemenea efectele asupra cuibăririi speciilor în zonele de stuf învecinate generate de lucrările de construcție depind de perioada în care se vor desfășura lucrările, intervalul sensibil pentru reproducerea avifaunei fiind martie-mai.
- în perioada de funcționare, zona va fi reutilizată de speciile de avifaună pentru care a fost declarat situl de protecție avifaunistică, similar situației prezente.

Elementele proiectului precum și tipul activităților desfășurate se vor armoniza pe de o parte cu dezvoltările existente dar și cu statutul de arie protejată, stabilindu-se un echilibru între cerințele de dezvoltare ale zonei și nevoia realizării unor posibilități de recreere pentru

locuitorii orasului si mentinerea unor conditii optime pentru conservarea speciilor care au stat la baza declararii ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

De asemenea este important de specificat faptul ca activitatile nautice fara motor nu se vor desfasura pe parcursul intregului an, ci preponderant in intervalul mai – septembrie, in restul anului neinregistrandu-se nici un efect suplimentar asupra SPA Lacul Siutghiol fata de situatia actuala.

Suprafata aferenta luciului de apa ocupata de platformele plutitoare reprezinta% din suprafata sitului (1849 ha). Urmare celor prezentate, precum si a suprafetelor lacului, a capacitatii de acomodare a speciilor, asa cum s-a constatat si in cazul altor obiective similare, a faptului ca zonele care in prezent prezinta conditii de cuibarire si odihna nu vor fi afectate de implementarea proiectului, se apreciaza un impact nesemnificativ asupra elementelor de conservare ale ariei protejate pe perioada desfasurarii lucrarilor de constructie si in perioada de functionare.

Urmare a anvergurii reduse a lucrarilor precum si a capacitatii de acomodare a speciilor la disconfortul creat pe perioada desfasurarii lucrarilor si a posibilitatii de utilizare temporara a terenurilor invecinate pentru hranire si odihna, se apreciaza un impact nesemnificativ asupra elementelor de conservare ale ariei protejate pe perioada de implementare a proiectului.

Concluzie

Avand in vedere faptul ca amplasamentul constructiilor prevazute in proiect nu presupune afectarea stufarisului, nefiind situate intr-o zona naturala/salbatica, cu concentrari importante de specii, perioada de executie este scurta, iar suprafata Lacului Tabacarie prezinta capacitate de suport pentru hranirea si odihna speciilor de avifauna care utilizeaza in prezent amplasamentul, este pertinenta concluzia conform careia, pe termen mediu si lung, efectivele de pasari pentru care situl ROSPA 0057 este important, nu vor fi afectate de implementarea proiectului prezent.

MAS-ART DESIGN

28.02.2019