

SC ENERGO–MEDIU SRL



www.energomediu.ro, [www.energomediu.gmail](mailto:energomediu@gmail.com),

E-mail: energomediu@gmail.com, energomediu@yahoo.com

120 360, BUZĂU, Piața Dacia, Bloc 2, Apt. 3,

Telefon: 0721.22.50.26, 0238.722.58,

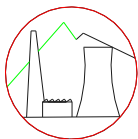
MEMORIU DE PREZENTARE

conform Ordin 19 / 2010

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL

Comuna Mavrodin, Județul TELEORMAN

Martie 2018



SC ENERGO–MEDIU SRL



www.energomediu.ro, www.energomediu.gmail,

E-mail: energomediu@gmail.com, energomediu@yahoo.com

120 360, BUZĂU, Piața Dacia, Bloc 2, Apt. 3,

Telefon: 0721.22.50.26, 0238.722.58,

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Ordin 19 / 2010

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL

BENEFICIAR: PRIMĂRIA comunei Mavrodin

ELABORATOR: S.C. ENERGO - MEDIU S.R.L. BUZĂU

Director ing. Haritina CRAIȚĂ

CUPRINS

A.	DESCRIEREA PLANULUI SI AMPLASAREA ACESTUIA IN RAPORT CU ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR	4
A.1	Date generale	4
A.2.	Descrierea lucrarilor propuse	6
A.3.	Lucrarile si amplasarea in raport cu ariile naturale protejate	7
B.	PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PLANULUI PROPUS	29
C.	JUSTIFICAREA DACA PLANUL PROPUS NU ARE LEGATURA DIRECTA SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVARIII ARIILOR NATURALE PROTEJATE	59
D.	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE	60
E.	MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI	83
	BIBLIOGRAFIE	88

A. DESCRIEREA PLANULUI SI AMPLASAREA ACESTUIA IN RAPORT CU ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

A.1. Date generale

Reactualizarea Planului Urbanistic General si Regulament Local de Urbanism comuna Mavrodin, județul Teleorman, constituie norma tehnică la nivel de unitate administrativ-teritorială comunală.

Comuna Mavrodin este situată în zona centrală a județului, fiind alcătuită din localitatea de reședință de comună, Mavrodin, și 12 trupuri izolate de intravilan.

Comuna s-a dezvoltat la intersecția drumurilor DJ 703 și DJ 601F și la confluența pâraurilor Câinelui cu Tinoasa. Este amplasată în partea sudică a *câmpiei Găvanu-Burdea* subdiviziunea centrală a Câmpiei Române, la confluența râului Vedea cu pâraul Câinelui.

Câmpia Gavanu-Burdea se caracterizează printr-un relief de tranziție între câmpia de piemont de la N și câmpia tabulara de la S cu o înclinare slabă. Prezintă un aspect neted, slab ondulat și suprafețe brăzdate de văi însoțite de lunci bine dezvoltate, de 300 - 400 m, cu aspect de culoare de vale, cu îngustări locale, în care râurile descriu numeroase meandre. Văile râurilor au versanți asimetrici, versantul dreapta fiind mai abrupt, iar cel stâng prezintă o pantă domoala către vale, uneori fiind prezent și un nivel de terasa. Diferențele de nivel între talveg și câmpul înalt se situează la 5 - 25 m, cotele absolute ale câmpului la 86 - 102 m. Versantii de văilor sunt festonați de vâlcelele laterale. În extremitatea sudică se limitează lunca Vedei printr-o terasă înaltă de 20 - 25 m.

Satul este așezat pe valea *pârâului Câinelui*, care traversează în sectorul vestic vatra satului, între confluența cu pâraul Tinoasa și vărsarea în râul Vedea. Până la confluența cu râul Vedea lunca văii *Câinelui* atinge deschideri de 1 - 1,5 km. În zona de intravilan terasa râului prezintă variabile diferențe de nivel, de la 1,5 m la 10 m, curgerea apei realizându-se pe o pantă relativ lină, în care se evidențiază câteva praguri. Pârâul are un curs nepermanent, pe timpul verilor adeseori seacă.

Râul Vedea limitează la sud teritoriul administrativ al comunei și câmpia *Gavanu-Burdea* de câmpia *Boianu*.

Bilanțul teritorial propus, care cuprinde repartitia terenurilor pe categorii de folosințe și include terenurile de intravilan și extravilan, este prezentat în *Tabelul I.1.1.*

Bilanțurile suprafețelor zonelor functionale din teritoriile de intravilan **existent și propus** al comunei sunt prezentate în *Tabelele I.1.1.2.*

Tabel I.1.1.

Teritoriul ad-strativ al unitatii de baza	CATEGORIA DE FOLOSINTA [ha]									Total
	AGRICOL = 5 133,316				NEAGRICOL = 647,271					
	arabil	pășuni	fânețe	vii	păduri	ape	drumuri,	curți-constructii	neproductiv	
extravilan	4 736,11	188,856	67,62	0,00	354,518	24,29	78,14	-0,49	10,75	5 459,79
intravilan	128,06	10,92	1,75	0,00	0,00	2,689	28,64	144,24	4,49	320,79
total	4 864,16	199,776	69,37	0,00	354,518	26,979	106,78	143,75	15,24	5 780,58
%	84,15	3,46	1,20	0,00	6,13	0,47	1,85	2,49	0,26	100
% din total	88,80				11,20					100

Pe o parte din teritoriul administrativ se suprapune situl Natura 2000 *ROSCI0386 Râul Vedea*.

Situația existentă: În intravilan situl ocupă terenuri din lunca *râului Câinelui*.

Tabel I.1.1.2. Bilanurile teritoriale ale folosinței suprafețelor din intravilanele existent și propus

Nr. Crt.	ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT						PROPUS					
		Mavrodin		Trupuri izolate		Total comună		Mavrodin		Trupuri izolate		Total comună	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	Locuinte si functiuni complementare	99.74	39.83	2.26	64.02	102.00	40.16	149,15	59,66	2.27	3.21	151.41	47.27
2	Unitati industriale si depozite	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Unități agro-zootehnice	30.38	12.13	0	0	30.38	11.96	0.00	0.00	18.02	25.63	18.02	5.63
4	Instituții publice și servicii de interes public	3.52	1.41	1.27	35.98	4.79	1.89	6.91	2.76	1.27	1.81	8.18	2.55
5	Căi de comunicații și transport rutier	26.01	10.39	0	0.00	26.01	10.24	28.41	11.36	0.24	0.33	28.64	8.94
6	Spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.17	0.07	0	0.00	0.17	0.07	11.46	4.58	0.00	0.00	11.46	3.58
7	Zona de echipare tehnico-edilitară	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.03	0.01
8	Gospodarie comunala, cimitire	1.78	0.71	0	0.00	1.78	0.70	1.81	0.72	48.99	68.98	50.80	15.71
9	Ape	2.69	1.07	0	0.00	2.69	1.06	2.69	1,08	0.00	0.00	2.69	0.84
10	Păduri	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Terenuri neproductive	4.33	1,73	0	0.00	4.33	1,70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Terenuri agricole în intravilan	81.82	32.67	0	0.00	81.82	32.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Zona mixtă – industrie și servicii	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	13.83	5,53	0.00	0.00	13.83	4.32
14	Zona mixtă – locuințe regim mic de înălțime și servicii	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	35.72	14.29	0.00	0.00	35.72	11.15
TOTAL INTRAVILAN		250.44	100.00	3.53	100.00	253,96	100.00	249.98	100.00	70.82	100.00	320.79	100.00

A.2. Descrierea lucrărilor propuse

Reactualizarea Planului Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism au fost elaborate pe baza Strategiei de Dezvoltare Locală a comunei Mavrodin.

Planul program are ca obiectiv *Dezvoltarea durabilă a localității*. Extinderea intravilanului respectă prevederilor următoarelor acte legislative:

- *Legea (urbanismului) nr. 190/2013 privind aprobarea OUG nr. 7/2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul,*
- *GPO38/1999 - Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic general,*
- *HG 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism republicată în 2011,*

Situația propusă. Necesitățile de dezvoltare privesc dezvoltarea durabilă a localității prin:

- amenajarea luncii *pârâului Câinelui* pentru regularizarea curgerii apei din punctul de intrare în intravilan până la vărsarea în râul Vedea.

Albia minoră se află integral în sit (100 %). Face parte din categoria de terenuri proprietate publică de interes de stat care se află în administrația ANAR.

Observație: propunerea face parte din *Plansa 3 Reglementări Urbanistice. Zonificare*. Nu are corespondent în următoarele documente și, prin urmare, nu a fost identificată sursa de finanțare:

- Matricea - plan de implementare a acțiunilor pentru problema "*Pericole generate de catastrofe / fenomene naturale și antropice*" din PLAM al județului Teleorman, revizia II, editia 2014,
- *Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Arges-Vedea* (prescurtat PPPDEIbA-V), ediția 2015.
- amenajarea unui târg săptămânal pe malul drept al *pârâului Câinelui* cu ocuparea unei parcele de teren în situl NATURA 2000.

Terenul face parte din categoria de terenuri proprietate publică de interes local care se află în administrația CL Mavrodin.

- înființarea subzonei funcționale mixte de instituții de interes general, comerț și locuire - LIS din cadrul UTR 2 - în lunca *pârâului Câinelui*.

Terenul face parte din categoria de terenuri proprietate publică de interes local care se află în administrația Ocolului Silvic.

- spații verzi - SV2 - în lunca *pârâului Câinelui*.

Lunca *pârâului Câinelui* aval de DJ 703 se află integral în sit (100 %). Face parte din categoria de terenuri proprietate publică de interes de stat care se află în administrația ANAR.

- Înființarea sistemului de colectare și tratare a apelor menajere.

Colectorul menajer va (sub)traversa lunca *pârâului Câinelui* în dreptul podului rutier de pe DJ 703.

- lucrări în lunca *râului Vedea* pentru pozarea elementelor instalației de canalizare propuse spre realizare: canal deversor și gură de descărcare a efluentului stației de epurare.

Evacuarea efluentului stației de epurare propuse se va face prin canal deversor și gură de descărcare care se vor amplasa parțial, respectiv total, în albia majoră a *râului Vedea*.

PUG introduce interdicție temporară de construire în zonele care necesită studii și cercetare suplimentară cum sunt terenurile din albiile minoră și majoră a cursurilor de apă.

Conform *Ordinului nr. 19 / 2010* planul se încadrează în categoria de proiecte pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea întocmirii *Memoriului Tehnic* în conformitate cu conținutul cadru din acest ordin și prezentarea setului de măsuri de conservare pentru situl de importanță comunitară *ROSCI0386 Râul Vedea* (vezi **Anexa 1**).

A.3. Lucrările propuse și amplasarea în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70)

Lista cu coordonate în sistem Stereo'70 este prezentată în *Tabelul 1.2*.

Tabel 1.2. Lista coordonatelor Stereo70 – sistem de referință Marea Neagră

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
1	284967,98	517173,70	39	282180,74	518482,12	79	279741,26	519844,98
2	285183,79	518032,18	40	282166,57	518465,45	80	279660,31	519866,68
3	285060,02	517088,99	41	282154,90	518447,11	81	279609,08	519872,82
4	284974,56	517084,49	42	282067,29	518459,56	82	279588,11	519880,59
5	284934,34	517047,82	43	282043,44	518413,21	83	279557,07	519876,64
6	284891,09	516916,12	44	282020,26	518368,22	84	279530,81	519858,76
7	284840,88	516717,77	45	282007,99	518379,13	85	279508,23	519846,95
8	284720,22	516241,02	46	282011,40	518435,70	86	279481,61	519850,83
9	284578,27	516180,69	47	281996,41	518441,16	87	279449,10	519865,07
10	284527,39	516180,69	48	281960,36	518435,84	88	279422,78	519881,37
11	284353,49	516180,69	49	281931,65	518431,61	89	279410,05	519890,55
12	283469,45	516495,35	50	281901,66	518445,25	90	279362,77	519913,40
13	283467,44	517125,90	51	281886,66	518463,65	91	279329,25	519936,18
14	283465,07	517866,45	52	281847,13	518475,24	92	279288,26	519969,50
15	283436,68	517927,96	53	281845,08	518492,28	93	279263,99	519997,67
16	283433,13	517963,45	54	281815,87	518522,76	94	279236,45	520018,95
17	283444,96	518014,32	55	281786,94	518554,90	95	279212,02	520056,62
18	283441,41	518163,38	56	281758,02	518609,53	96	279192,82	520091,09
19	283351,50	518215,43	57	281716,25	518634,16	97	279171,25	520142,61
20	283308,92	518280,49	58	281688,40	518649,16	98	279158,86	520212,12
21	283278,16	518356,20	59	281670,60	518702,93	99	279156,30	520232,36
22	283275,79	518422,45	60	281664,83	518726,28	100	279146,30	520309,01
23	283234,39	518447,29	61	281656,26	518763,77	101	279148,60	520328,22
24	283153,95	518437,83	62	281662,69	518828,04	102	279152,45	520358,17
25	283079,42	518454,39	63	281655,19	518877,31	103	279160,12	520372,78
26	283042,75	518447,29	64	281627,34	518912,66	104	279170,10	520386,68
27	283014,35	518398,79	65	281543,79	518937,30	105	279176,48	520409,43
28	282945,74	518382,23	66	281497,74	518949,08	106	279178,82	520440,77
29	282852,28	518379,86	67	281472,03	518967,29	107	279175,06	520463,29
30	282786,04	518390,51	68	281448,46	518979,07	108	279162,70	520483,02
31	282712,69	518369,22	69	281373,48	518963,01	109	279146,83	520496,60
32	282652,26	518383,87	70	281266,37	518946,94	110	279087,78	520573,41
33	282645,89	518298,72	71	281238,52	518929,80	111	279068,66	520588,62
34	282605,05	518310,40	72	281190,32	518914,80	112	279038,93	520609,38
35	282542,53	518342,07	73	281173,18	518903,02	113	279003,53	520629,14
36	282466,67	518360,41	74	279943,73	519657,80	114	278996,39	520630,95
37	282328,29	518427,93	75	279945,95	519594,45	115	278989,20	520630,57
38	282219,92	518465,45	76	279916,20	519715,14	116	278974,97	520627,41
			77	279882,68	519756,27	117	278934,59	520623,45
			78	279823,11	519807,59	118	278890,20	520646,08

Tabel 1.2. (continuare)

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
119	278832,84	520660,65	162	281122,83	518895,52	205	280780,59	518157,17
120	278825,16	520660,88	163	281086,41	518911,59	206	280731,21	518203,69
121	278790,61	520675,86	164	281069,28	518928,73	207	280694,18	518258,15
122	278711,83	520710,18	165	281038,21	518941,58	208	280660,94	518326,76
123	278665,46	520764,54	166	280991,08	518974,79	209	280573,00	518409,00
124	278656,81	520782,46	167	280969,66	518982,29	210	280557,54	518456,97
125	278656,26	520803,68	168	280953,59	519022,99	211	280553,84	518486,58
126	278656,01	520832,08	169	280925,74	519027,27	212	280558,79	518506,56
127	278664,66	520863,29	170	280901,11	519013,35	213	280578,66	518521,91
128	278679,31	520897,44	171	280872,18	518981,22	214	280583,45	518532,80
129	278702,14	520945,53	172	280859,33	518948,01	215	280585,84	518552,83
130	278730,57	520978,75	173	280823,98	518901,95	216	280593,66	518577,28
131	278762,17	521002,54	174	280780,07	518878,39	217	280599,34	518610,83
132	278796,60	521022,46	175	280690,09	518886,95	218	280598,47	518623,24
133	278825,44	521023,10	176	280648,08	518869,55	219	280593,66	518650,68
134	278844,22	521023,72	177	280636,12	518784,78	220	280583,21	518690,58
135	278858,62	521034,37	178	280638,29	518715,22	221	280564,47	518741,12
136	278866,01	521050,95	179	280638,29	518652,18	222	280545,51	518775,36
137	278915,24	521094,24	180	280642,64	518585,88	223	280544,03	518793,11
138	278928,17	521127,58	181	280642,64	518534,80	224	280550,95	518871,20
139	278923,79	521167,92	182	280641,55	518470,67	225	280548,12	518914,13
140	278897,08	521219,57	183	280653,51	518409,81	226	280540,06	518935,47
141	278868,87	521252,29	184	280719,81	518365,25	227	280527,85	518958,82
142	278814,97	521300,11	185	280774,15	518332,64	228	280520,45	518972,97
143	278779,15	521320,40	186	280816,54	518280,47	229	280519,08	519003,64
144	278718,72	521345,56	187	280801,32	518263,09	230	280528,22	519042,59
145	278673,83	521352,15	188	280821,97	518140,27	231	280515,01	519052,41
146	278597,37	521350,26	189	280840,45	518083,75	232	280485,90	519059,86
147	278470,83	521335,22	190	280862,19	518035,93	233	280439,94	519072,93
148	278411,36	521322,74	191	280911,09	517982,68	234	280376,41	519076,13
149	278331,10	521297,63	192	280928,48	517962,03	235	280332,89	519071,87
150	278283,70	521283,81	193	280935,01	517937,03	236	280248,40	519078,80
151	278267,11	521285,06	194	280941,58	517928,18	237	280184,42	519105,51
152	278240,81	521277,23	195	280871,92	517928,29	238	280135,79	519134,20
153	278217,24	521273,47	196	280802,75	517899,09	239	280096,28	519159,86
154	278194,32	521288,79	197	280753,22	517875,73	240	280058,17	519194,65
155	278168,49	521327,51	198	280756,09	517889,41	241	280034,30	519230,00
156	278132,10	521428,78	199	280768,93	517942,37	242	280010,05	519271,85
157	278101,21	521540,21	200	280769,07	518002,13	243	279983,86	519343,54
158	278263,04	521601,11	201	280794,04	518065,40	244	279965,76	519403,05
159	278451,44	521689,70	202	280800,60	518093,82	245	279954,29	519464,53
160	278454,81	521643,78	203	280804,08	518117,76	246	279943,56	519540,29
161	281148,54	518892,31	204	280795,76	518138,90	247	278474,15	521568,83

Tabel 1.2. (continuare)

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
248	278486,23	521491,47	291	280182,85	519222,38	334	281353,37	519080,14
249	278505,57	521431,03	292	280226,05	519178,78	335	281386,46	519079,31
250	278539,24	521376,10	293	280272,55	519140,42	336	281401,35	519073,52
251	278599,86	521370,59	294	280336,33	519113,90	337	281417,89	519067,73
252	278689,31	521365,75	295	280336,34	519113,90	338	281423,68	519061,11
253	278807,77	521341,58	296	280336,34	519113,90	339	281429,47	519052,84
254	278877,88	521278,72	297	280407,40	519095,08	340	281433,61	519042,91
255	278914,15	521230,37	298	280457,39	519081,13	341	281439,40	519034,64
256	278948,00	521155,42	299	280529,46	519053,23	342	281440,71	519033,59
257	278953,97	521065,15	300	280563,18	519039,28	343	281447,67	519028,02
258	278943,32	520991,80	301	280586,45	519034,92	344	281447,67	519028,02
259	278909,31	520845,97	302	280586,45	519034,92	345	281473,31	518997,42
260	278870,63	520696,08	303	280586,45	519034,92	346	281527,19	518978,54
261	278999,61	520654,00	304	280616,65	519020,68	347	281581,82	518964,61
262	279097,26	520580,76	305	280629,44	519003,24	348	281633,24	518950,69
263	279143,76	520524,96	306	280648,32	519003,71	349	281670,73	518920,70
264	279180,96	520479,62	307	280666,13	519016,89	350	281684,65	518898,20
265	279208,86	520404,06	308	280691,16	519026,20	351	281699,11	518822,69
266	279230,61	520331,52	309	280714,73	519040,13	352	281698,04	518786,27
267	279230,61	520331,52	310	280732,17	519048,02	353	281709,82	518754,13
268	279276,29	520285,48	311	280745,79	519044,41	354	281720,53	518748,78
269	279303,02	520251,77	312	280784,35	519033,70	355	281738,74	518748,78
270	279366,96	520216,90	313	280805,77	519031,56	356	281761,24	518739,14
271	279404,16	520176,21	314	280817,56	519037,99	357	281795,51	518717,71
272	279433,22	520130,87	315	280873,26	519045,48	358	281822,29	518699,50
273	279461,12	520070,42	316	280901,11	519058,34	359	281846,93	518671,65
274	279489,02	520029,73	317	280920,38	519071,57	360	281896,74	518648,62
275	279516,92	520044,84	318	280951,45	519071,19	361	281923,52	518636,84
276	279564,59	520004,16	319	280990,01	519046,56	362	281954,04	518622,38
277	279599,46	519968,12	320	281007,15	519034,77	363	281985,11	518609,53
278	279629,69	519918,13	321	281032,86	519003,71	364	282016,17	518607,39
279	279647,12	519911,16	322	281105,70	518964,08	365	282032,24	518599,89
280	279651,77	519885,58	323	281138,90	518969,43	366	282047,23	518598,82
281	279718,04	519871,63	324	281161,39	518987,64	367	282086,33	518582,21
282	279763,37	519850,71	325	281221,38	519000,50	368	282098,11	518575,79
283	279828,47	519827,46	326	281234,77	519023,53	369	282136,67	518608,99
284	279877,30	519787,93	327	281251,91	519029,95	370	282146,31	518627,20
285	279933,10	519730,97	328	281264,86	519037,95	371	282170,95	518636,84
286	279981,93	519662,38	329	281283,06	519054,49	372	282195,59	518638,98
287	280043,54	519543,81	330	281291,75	519062,09	373	282236,29	518638,98
288	280058,65	519462,43	331	281296,29	519066,07	374	282283,42	518638,98
289	280096,20	519370,52	332	281308,70	519071,04	375	282315,56	518631,49
290	280128,34	519350,96	333	281329,38	519078,48	376	282355,72	518649,16

Tabel 1.2. (continuare)

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
377	282381,43	518650,23	420	282738,82	518447,23	463	282887,13	518527,24
378	282417,85	518645,95	421	282732,99	518448,82	464	282898,53	518528,58
379	282438,20	518638,45	422	282724,94	518452,84	465	282901,88	518532,60
380	282453,20	518649,16	423	282719,58	518463,57	466	282914,61	518538,63
381	282455,34	518651,30	424	282721,59	518472,95	467	282921,32	518538,63
382	282457,93	518647,54	425	282725,05	518481,59	468	282921,69	518539,45
383	282460,00	518649,67	426	282725,61	518483,00	469	282924,67	518546,00
384	282487,51	518621,33	427	282727,54	518485,98	470	282925,34	518550,69
385	282534,99	518619,58	428	282732,99	518494,39	471	282921,99	518558,07
386	282553,36	518603,83	429	282734,79	518495,18	472	282916,62	518566,11
387	282569,20	518582,99	430	282743,71	518499,09	473	282912,60	518572,81
388	282575,04	518556,31	431	282762,47	518499,09	474	282917,29	518576,16
389	282591,71	518525,47	432	282775,99	518497,46	475	282928,02	518575,49
390	282613,38	518502,96	433	282779,23	518497,08	476	282935,39	518572,14
391	282629,22	518480,45	434	282790,62	518497,75	477	282937,40	518578,84
392	282640,89	518445,44	435	282793,30	518492,38	478	282942,76	518582,19
393	282639,22	518419,60	436	282800,01	518477,64	479	282948,12	518587,55
394	282640,85	518389,06	437	282806,04	518474,29	480	282952,15	518589,57
395	282645,39	518391,12	438	282818,10	518477,64	481	282955,60	518586,97
396	282652,90	518394,53	439	282822,86	518480,49	482	282962,87	518581,52
397	282663,50	518398,51	440	282824,80	518481,66	483	282968,95	518579,65
398	282668,98	518400,57	441	282830,17	518487,69	484	282971,58	518578,84
399	282677,25	518402,14	442	282834,48	518489,26	485	282973,37	518579,51
400	282683,05	518403,25	443	282837,54	518490,37	486	282976,94	518580,85
401	282700,48	518403,92	444	282843,57	518492,38	487	282980,37	518583,59
402	282723,60	518405,93	445	282846,23	518497,32	488	282987,00	518588,89
403	282737,01	518403,92	446	282848,26	518501,10	489	282994,62	518592,23
404	282742,37	518403,92	447	282849,60	518511,15	490	282997,72	518593,59
405	282748,20	518407,32	448	282848,96	518513,55	491	283008,44	518594,26
406	282750,41	518408,61	449	282846,92	518521,20	492	283014,88	518595,74
407	282760,46	518408,61	450	282846,92	518533,94	493	283017,16	518596,27
408	282765,87	518411,31	451	282842,90	518543,99	494	283019,11	518598,51
409	282777,89	518417,32	452	282846,25	518554,71	495	283021,85	518601,63
410	282781,31	518422,79	453	282848,26	518559,41	496	283021,18	518604,98
411	282784,59	518428,04	454	282852,76	518561,65	497	283014,48	518604,98
412	282784,59	518428,04	455	282854,96	518562,76	498	282999,73	518604,98
413	282779,90	518432,74	456	282860,79	518561,39	499	282992,23	518606,71
414	282767,84	518431,39	457	282866,36	518560,08	500	282991,02	518606,99
415	282761,32	518433,31	458	282868,73	518558,14	501	282990,64	518608,03
416	282756,44	518434,75	459	282873,73	518554,04	502	282988,34	518614,36
417	282752,04	518438,05	460	282872,39	518546,00	503	282988,34	518621,07
418	282748,40	518440,78	461	282877,08	518534,61	504	282983,65	518633,13
419	282740,36	518446,81	462	282883,94	518529,58	505	282979,10	518639,62

Tabel 1.2. (continuare)

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
506	282978,95	518639,83	549	283162,26	518616,37	592	283305,68	518622,41
507	282976,94	518647,20	550	283171,64	518624,42	593	283301,66	518617,71
508	282976,94	518653,24	551	283179,68	518631,12	594	283303,00	518613,02
509	282980,29	518655,19	552	283187,49	518634,79	595	283301,00	518608,53
510	282984,99	518657,93	553	283191,08	518636,48	596	283300,32	518606,99
511	282997,38	518660,61	554	283194,04	518641,13	597	283292,95	518599,62
512	283006,77	518660,61	555	283195,77	518643,85	598	283288,55	518597,18
513	283017,40	518665,64	556	283197,78	518651,90	599	283280,88	518592,92
514	283032,24	518672,67	557	283195,10	518659,94	600	283281,95	518588,90
515	283044,97	518674,68	558	283197,11	518667,31	601	283283,57	518582,86
516	283049,66	518665,97	559	283213,19	518682,72	602	283279,16	518578,45
517	283045,81	518654,42	560	283213,19	518682,72	603	283276,19	518575,49
518	283045,64	518653,91	561	283222,72	518686,54	604	283274,85	518565,44
519	283045,64	518643,18	562	283226,60	518688,09	605	283273,36	518563,57
520	283051,00	518629,11	563	283229,45	518689,20	606	283272,17	518562,09
521	283063,07	518615,03	564	283242,01	518694,12	607	283269,31	518560,18
522	283063,28	518615,13	565	283252,98	518691,93	608	283266,14	518558,07
523	283070,44	518618,38	566	283258,77	518690,77	609	283268,49	518548,01
524	283079,82	518619,05	567	283261,65	518687,50	610	283268,49	518548,01
525	283082,06	518618,56	568	283268,82	518679,37	611	283279,21	518554,04
526	283091,88	518616,37	569	283267,48	518674,68	612	283290,60	518552,70
527	283099,93	518613,69	570	283274,18	518661,95	613	283297,30	518550,69
528	283105,96	518615,03	571	283287,50	518658,62	614	283298,11	518552,04
529	283107,30	518619,05	572	283287,59	518658,60	615	283299,32	518554,04
530	283106,71	518619,84	573	283294,29	518660,61	616	283300,99	518554,38
531	283103,28	518624,42	574	283294,96	518672,00	617	283309,37	518556,05
532	283101,27	518629,78	575	283307,02	518676,69	618	283321,50	518552,14
533	283105,29	518652,57	576	283313,05	518674,01	619	283330,15	518549,35
534	283107,50	518663,17	577	283313,20	518673,47	620	283347,57	518534,61
535	283108,64	518668,65	578	283315,74	518663,96	621	283353,60	518524,55
536	283108,65	518668,66	579	283311,04	518659,94	622	283353,60	518515,84
537	283117,35	518676,02	580	283309,03	518653,24	623	283350,92	518503,78
538	283129,42	518673,34	581	283311,71	518647,21	624	283344,22	518493,05
539	283132,77	518667,98	582	283311,71	518647,20	625	283332,83	518489,70
540	283127,41	518661,95	583	283318,42	518639,16	626	283316,61	518484,90
541	283127,41	518651,22	584	283320,77	518633,67	627	283314,73	518484,34
542	283126,07	518636,48	585	283322,44	518629,78	628	283313,09	518483,47
543	283127,71	518633,19	586	283320,43	518623,75	629	283304,68	518478,98
544	283129,42	518629,78	587	283319,44	518623,08	630	283304,64	518478,88
545	283132,11	518625,74	588	283316,41	518621,07	631	283302,00	518470,94
546	283141,48	518611,68	589	283314,74	518621,54	632	283304,01	518462,22
547	283152,87	518611,68	590	283311,71	518622,41	633	283306,65	518458,07
548	283157,21	518613,85	591	283305,68	518622,41	634	283308,70	518454,85

Tabel 1.2. (continuare)

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
635	283309,25	518453,93	678	283462,85	518462,22	721	283678,99	518366,38
636	283310,71	518451,50	679	283473,57	518465,58	722	283678,99	518357,00
637	283341,54	518460,21	680	283482,85	518459,39	723	283684,35	518350,30
638	283352,93	518462,89	681	283485,63	518457,53	724	283702,45	518343,60
639	283360,31	518467,59	682	283490,53	518444,80	725	283706,86	518337,86
640	283382,42	518474,96	683	283492,34	518440,11	726	283709,15	518334,88
641	283393,15	518470,27	684	283499,61	518434,39	727	283709,15	518327,51
642	283405,21	518461,55	685	283501,72	518432,74	728	283708,51	518324,61
643	283416,82	518420,60	686	283513,11	518432,74	729	283706,47	518315,45
644	283417,94	518416,65	687	283513,11	518432,74	730	283705,80	518308,75
645	283420,54	518409,90	688	283522,50	518436,76	731	283711,83	518304,05
646	283434,70	518373,09	689	283535,57	518447,48	732	283711,83	518304,05
647	283452,12	518352,98	690	283548,30	518444,13	733	283714,57	518304,66
648	283462,21	518347,51	691	283555,00	518435,42	734	283717,86	518305,39
649	283468,21	518344,27	692	283552,99	518427,37	735	283720,03	518308,34
650	283473,07	518345,48	693	283549,64	518420,00	736	283725,24	518315,45
651	283481,61	518347,62	694	283552,99	518402,58	737	283739,31	518332,87
652	283484,93	518350,94	695	283555,00	518384,48	738	283745,34	518333,54
653	283486,98	518352,98	696	283570,42	518383,14	739	283753,39	518327,51
654	283483,54	518357,89	697	283574,02	518385,76	740	283756,74	518318,80
655	283482,28	518359,68	698	283577,79	518388,50	741	283763,44	518308,08
656	283472,90	518357,67	699	283579,23	518392,52	742	283772,82	518299,36
657	283468,21	518363,70	700	283581,14	518397,88	743	283776,84	518287,97
658	283462,85	518374,43	701	283582,48	518409,28	744	283776,84	518272,55
659	283456,82	518381,80	702	283587,17	518417,32	745	283776,17	518259,82
660	283455,48	518388,50	703	283599,91	518423,35	746	283774,16	518253,79
661	283456,49	518389,34	704	283611,97	518422,68	747	283774,83	518231,67
662	283463,52	518395,20	705	283624,70	518411,29	748	283782,20	518228,32
663	283468,90	518401,18	706	283626,71	518404,59	749	283787,57	518227,65
664	283469,55	518401,91	707	283620,68	518396,54	750	283793,60	518217,60
665	283472,19	518402,96	708	283615,79	518389,21	751	283796,06	518218,73
666	283479,60	518405,93	709	283615,32	518388,50	752	283797,95	518219,61
667	283479,60	518415,31	710	283620,01	518385,15	753	283808,68	518224,97
668	283479,49	518415,77	711	283620,01	518385,15	754	283817,39	518229,66
669	283478,93	518417,99	712	283624,70	518386,49	755	283817,68	518229,95
670	283476,87	518417,65	713	283630,02	518384,72	756	283819,40	518231,67
671	283474,91	518417,32	714	283630,74	518384,48	757	283826,10	518226,31
672	283470,22	518415,98	715	283630,74	518384,48	758	283838,95	518216,43
673	283469,06	518417,14	716	283650,84	518385,82	759	283843,53	518212,91
674	283466,87	518419,33	717	283676,31	518383,81	760	283848,75	518215,22
675	283462,18	518430,72	718	283676,59	518383,67	761	283849,56	518215,59
676	283454,13	518438,10	719	283684,35	518379,79	762	283849,56	518215,59
677	283456,82	518452,84	720	283684,35	518375,77	763	283858,27	518222,29

Tabel 1.2. (continuare)

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
764	283862,96	518222,96	807	283929,53	518073,63	850	284096,53	518108,35
765	283862,96	518225,64	808	283931,33	518063,45	851	284097,47	518107,77
766	283871,01	518227,65	809	283941,38	518055,41	852	284101,90	518105,00
767	283878,40	518225,54	810	283951,43	518055,41	853	284106,17	518101,16
768	283885,08	518223,63	811	283960,82	518058,76	854	284108,60	518098,97
769	283887,40	518222,09	812	283967,37	518061,05	855	284107,93	518090,26
770	283891,11	518219,61	813	283974,22	518063,45	856	284103,91	518082,88
771	283896,11	518212,94	814	283983,60	518063,45	857	284095,86	518074,17
772	283897,15	518211,56	815	283988,47	518059,12	858	284095,73	518073,51
773	283896,48	518204,19	816	283989,64	518058,09	859	284094,52	518067,47
774	283889,77	518197,49	817	283989,37	518054,68	860	284095,86	518063,45
775	283885,80	518193,24	818	283988,96	518049,37	861	284100,35	518061,20
776	283880,39	518187,44	819	283990,39	518046,12	862	284102,57	518060,10
777	283878,06	518178,68	820	283996,34	518032,62	863	284105,20	518060,68
778	283877,71	518177,38	821	283995,00	518018,54	864	284108,60	518061,44
779	283884,41	518161,97	822	284001,70	518013,85	865	284126,69	518065,46
780	283893,12	518150,58	823	284009,74	518012,51	866	284131,18	518066,49
781	283902,51	518149,91	824	284014,13	518014,46	867	284135,41	518067,47
782	283906,53	518148,56	825	284015,77	518015,19	868	284144,79	518068,14
783	283915,24	518143,20	826	284016,44	518023,24	869	284152,16	518063,45
784	283920,35	518145,47	827	284015,77	518031,95	870	284152,83	518056,08
785	283921,27	518145,88	828	284013,09	518041,33	871	284156,18	518048,03
786	283924,52	518149,94	829	284006,39	518050,71	872	284166,91	518039,99
787	283926,64	518152,59	830	284000,81	518065,77	873	284171,00	518037,26
788	283932,13	518156,90	831	283999,69	518068,81	874	284174,95	518034,63
789	283936,02	518159,96	832	283998,38	518070,44	875	284176,80	518030,92
790	283940,21	518161,22	833	283994,33	518075,51	876	284177,63	518029,27
791	283949,42	518163,98	834	283994,33	518082,21	877	284176,96	518025,25
792	283969,53	518164,65	835	284000,36	518086,91	878	284172,27	518015,19
793	283975,54	518162,24	836	284008,40	518092,27	879	284166,24	517990,39
794	283979,58	518160,63	837	284016,44	518094,95	880	284167,71	517979,12
795	283981,13	518157,54	838	284026,72	518090,05	881	284168,25	517974,98
796	283984,27	518151,25	839	284030,52	518088,25	882	284169,63	517973,08
797	283984,27	518141,19	840	284032,09	518087,10	883	284173,61	517967,61
798	283975,56	518131,14	841	284037,89	518082,88	884	284180,31	517967,61
799	283961,49	518127,79	842	284051,63	518082,88	885	284188,42	517970,31
800	283952,10	518114,38	843	284060,00	518085,46	886	284194,39	517972,30
801	283947,35	518110,28	844	284060,34	518085,56	887	284202,46	517974,42
802	283937,36	518101,65	845	284063,42	518087,20	888	284207,12	517975,65
803	283936,35	518098,96	846	284071,74	518091,60	889	284214,49	517983,69
804	283931,33	518085,56	847	284073,69	518093,42	890	284220,50	517988,03
805	283929,71	518076,95	848	284081,79	518100,98	891	284226,56	517992,41
806	283929,32	518074,84	849	284091,17	518105,67	892	284228,45	517993,46

Tabel 1.2. (continuare)

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
893	284232,59	517995,76	936	284395,78	517965,60	979	284587,47	517887,85
894	284244,65	517991,74	937	284402,49	517972,97	980	284590,82	517880,48
895	284251,35	517993,75	938	284408,52	517974,31	981	284590,82	517872,44
896	284260,07	517989,72	939	284413,21	517974,31	982	284590,16	517871,13
897	284258,52	517985,61	940	284427,28	517972,97	983	284586,12	517863,05
898	284258,06	517984,36	941	284432,80	517968,96	984	284585,45	517850,32
899	284251,35	517982,35	942	284434,66	517967,61	985	284591,59	517841,73
900	284241,97	517983,69	943	284434,66	517958,22	986	284592,16	517840,94
901	284241,97	517976,99	944	284431,31	517952,86	987	284595,93	517831,34
902	284241,97	517968,95	945	284414,55	517927,39	988	284599,53	517822,17
903	284248,67	517965,60	946	284403,83	517910,64	989	284600,80	517816,45
904	284250,50	517966,45	947	284402,01	517908,42	990	284602,21	517810,11
905	284258,73	517970,29	948	284397,79	517903,27	991	284601,54	517799,38
906	284266,77	517970,96	949	284397,96	517903,16	992	284593,50	517796,03
907	284275,10	517967,11	950	284401,82	517900,59	993	284582,10	517798,71
908	284275,48	517966,94	951	284406,51	517899,92	994	284581,78	517799,37
909	284280,17	517961,58	952	284409,53	517901,93	995	284577,41	517808,10
910	284279,67	517957,58	953	284412,54	517903,94	996	284570,71	517810,11
911	284279,50	517956,21	954	284415,08	517908,01	997	284557,31	517809,44
912	284273,47	517951,52	955	284415,89	517909,30	998	284548,59	517808,10
913	284268,78	517944,15	956	284419,24	517911,98	999	284547,02	517806,35
914	284262,75	517913,99	957	284420,53	517913,26	1000	284542,56	517801,39
915	284261,77	517904,19	958	284422,59	517915,33	1001	284542,56	517801,39
916	284261,41	517900,59	959	284437,34	517908,63	1002	284535,19	517801,39
917	284262,00	517899,47	960	284442,70	517898,58	1003	284527,82	517795,36
918	284266,77	517890,53	961	284440,69	517889,86	1004	284521,11	517793,35
919	284273,47	517889,19	962	284444,71	517878,47	1005	284514,41	517793,35
920	284278,96	517891,25	963	284456,10	517868,42	1006	284512,40	517790,00
921	284284,19	517893,21	964	284463,48	517860,37	1007	284523,12	517776,60
922	284286,20	517902,60	965	284468,84	517864,39	1008	284523,80	517767,88
923	284284,86	517911,31	966	284469,51	517873,11	1009	284518,43	517761,85
924	284288,89	517926,05	967	284468,17	517886,51	1010	284505,03	517749,79
925	284293,58	517940,80	968	284477,55	517896,56	1011	284496,65	517736,38
926	284304,97	517942,81	969	284478,22	517896,79	1012	284496,65	517722,31
927	284314,35	517942,81	970	284491,51	517901,22	1013	284491,29	517708,23
928	284338,11	517928,87	971	284491,62	517901,26	1014	284493,80	517704,29
929	284339,49	517928,06	972	284501,68	517899,92	1015	284495,98	517700,86
930	284343,51	517934,10	973	284514,41	517902,60	1016	284512,74	517693,49
931	284357,58	517958,22	974	284522,63	517905,95	1017	284513,71	517692,13
932	284369,49	517961,43	975	284532,51	517909,97	1018	284519,44	517684,11
933	284375,01	517962,92	976	284541,89	517912,65	1019	284522,12	517673,38
934	284385,06	517959,56	977	284555,30	517909,30	1020	284519,44	517664,67
935	284393,77	517960,24	978	284573,39	517896,56	1021	284516,12	517653,59

Tabel 1.2. (continuare)

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
1022	284515,42	517651,27	1041	284529,49	517546,04	1060	284613,27	517417,36
1023	284514,61	517648,52	1042	284544,91	517531,97	1061	284619,30	517430,77
1024	284512,07	517639,87	1043	284555,95	517526,45	1062	284622,65	517443,50
1025	284497,99	517626,47	1044	284556,97	517525,94	1063	284623,33	517443,75
1026	284481,24	517618,43	1045	284558,30	517522,84	1064	284630,02	517446,18
1027	284471,18	517607,70	1046	284560,99	517516,55	1065	284649,99	517424,36
1028	284468,10	517604,98	1047	284563,00	517495,11	1066	284658,84	517414,68
1029	284453,76	517592,29	1048	284562,33	517479,69	1067	284682,97	517397,26
1030	284449,52	517585,23	1049	284557,64	517475,00	1068	284682,97	517397,26
1031	284447,73	517582,23	1050	284553,56	517472,55	1069	284695,03	517384,52
1032	284448,40	517571,51	1051	284550,94	517470,98	1070	284699,34	517375,19
1033	284449,74	517564,14	1052	284550,27	517449,53	1071	284711,30	517398,50
1034	284459,12	517558,78	1053	284552,28	517429,43	1072	284861,21	517691,74
1035	284467,05	517557,72	1054	284556,30	517420,04	1073	284941,95	517849,66
1036	284469,17	517557,44	1055	284569,70	517405,30	1074	284985,85	517886,34
1037	284471,85	517561,46	1056	284581,77	517401,28	1075	285067,05	518059,94
1038	284476,66	517562,14	1057	284595,17	517403,96	1076	285177,07	518008,48
1039	284481,24	517562,80	1058	284606,57	517409,99			
1040	284501,34	517553,42	1059	284609,84	517413,59			

Pentru terenurile care constituie extinderea de intravilan pe suprafețe incluse în situl NATURA 2000 lista cu coordonate în sistem Stereo'70 este prezentată în *Tabelul 1.2.1.*

Tabel 1.2.1. Lista coordonatelor Stereo70

Obiectiv	Nr. crt.	X	Y
Târg săptămânal	1	518549,06	281851,95
	2	518497,12	281840,44
	3	518522,76	281815,87
	4	518550,13	281791,24
Instalație componentă a stației de epurare (Canal de evacuarea și gura de descărcare a efluentului)	1	519206,37	280198,72
	2	519216,13	280189,04
	3	519149,69	280138,04
	4	519156,64	280127,70

Situl se întinde pe raza județelor Teleorman și Olt. Se suprapune peste următoarele comune din județul Teleorman (80 %, circa 7 261,6 ha): Alexandria (< 1 %), Balaci (< 1 %), Buzescu (2 %), Călinești (7 %), Didești (< 1 %), Dobrotești (< 1 %), Drăcșanei (< 1 %), Drăgănești de Vede (44 %), **Mavrodin (6 %)**, Măldăieni (< 1 %), Nanov (1 %), Nenciulești (8 %), Peretu (10 %), Plosca (4 %), Roșiorii de Vede (5 %), Rădoiești (< 1 %), Scrioriștea (22 %), Sfințești (< 1 %), Stejaru (20 %), Săceni (< 1 %), Vedea (13 %).

Legături cu alte situri NATURA 2000: *ROSCI0043 Comana.*

Peste 310,98 ha din teritoriul administrativ (6 %) se suprapune situl NATURA 2000 *ROSCI0386 Râul Vedea* instituit prin *Ordinul nr. 2387/2011 de modificare a Ordinului MMDD nr. 1 964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.* Acesta cuprinde părți continui din albiile majore ale cursurilor de apă Tinoasa, Cănelui și Vedea, alcătuite din lucii de apă, aluviuni și sol aluvial, maluri, poduri și podețe, văi de torenți, terenuri arabile și pășuni, vegetație forestieră și trupuri de pădure.

Suprafața inclusă în sit are o poziție central-vestică și mărginește la sud unitatea administrativă. În raport cu limitele de intravilan are o poziție central-periferică, cu o formă generală de arc de cerc, orientată de la vest-nord-vest spre sud, care este și direcția de curgere a *pârâului Câinelului* după confluența cu *pârâul Tinoasa*.

Formularul Standard pentru sit specifică datele din tabelele de mai jos.

Tabel 1.3. Coordonatele sitului

Latitudine	Longitudine	Suprafață	Altitudine [m]			Regiune biogeografică
		[ha]	minim	maxim	mediu	
N 44°12'28"	E 24°51'51"	9 077,00	38	158	96	Continentală

Tabel 1.4. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supraf. rel.	Conserv.	Global
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	0,05	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	0,02	B	C	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	3	A	C	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	20	A	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	25	A	C	B	B

Semnificatia Reprezentativitate: **A** - excelentă, **Bună**
abrevierilor: Suprafața relativă: **C**: 2 % ≥ p > 0 %,

Stadiu de conservare: **Bună**,
Evaluare Globală: valoare **Bună**

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

Este un habitat specific bio-regiunilor continental, panonic, pontic și stepic. Este reprezentat de păduri ripariene din bazinul Mediteranei, cu fitocenoză edificată de specii europene nemorale, dominate de *Salix alba* (salcie), *Salix fragilis* (răchită) sau specii înrudite acestora. În pădurile riverane mediteraneene și central eurasiene sunt prezente speciile genurilor *Populus* (plop), *Ulmus* (ulm), *Salix*, *Alnus* (arin), *Acer* (arțar), *Tamarix* (cătină), precum și *Juglans regia* (nuc) și liane. Plopul de talie mare, *Populus alba*, *P. caspica*, *P. euphratica* (*P. diversifolia*) domină stratul de arbori, dar pot fi absente sau rare în asociații vegetale dominate din speciile aparținând celorlalte genuri menționate. În sudul României, pe Valea Dunării și văile afluenților apar de-a lungul râurilor uneori păduri-galerii dominate de plop alb (*Populus alba*), care se apropie de cele din regiunea mediteraneană. Unele specii tipic mediteraneene lipsesc din ele, dar se constată asemănări evidente. Aceste păduri-galerii fac tranziția între zăvoaiele regiunii mediteraneene și cele din Europa centrală.

Stratul arborilor este compus din plop alb (*Populus alba*), exclusiv sau cu amestec de plop negru (*P. nigra*), salcie (*Salix alba*), ulm (*Ulmus laevis*), rar, stejar (*Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*), frasin (*Fraxinus angustifolia*, *F. pallisiae*), dud (*Morus alba*) s.a. Are acoperire de (40) 70 - 90 % și înalțimi de 25-30 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, de regula foarte dezvoltat, este compus din *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Evonymus europaeus*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*, *Amorpha fruticosa*, s.a. Liane: *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Vitis sylvestris*.

Stratul ierburilor și subarbustilor, de regula puternic dezvoltat dominat de *Rubus caesius*.

Valoare conservativa: foarte mare

Speciile reprezentative sunt: *Salix alba* și *Populus alba*.

Speciile de plante caracteristice sunt: *Salix alba*, *Populus alba*, *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus pallisae*, *Rubus caesius*, *Vitis vinifera ssp. sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

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

Factori limitativi: drenarea unor suprafețe de teren, defrișarea necontrolată.

Asociațiile vegetale specifice: *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936, *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926 em. Soo 1957, *Quercetum robori-pedunculiflorae* Simon 1960, *Fraxinetum palissae* (Simon 1960) Krausch 1965.

Cod 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin

Este un habitat specific bio-regiunilor alpin, continental, panonic, pontic și stepic. Este reprezentat de subtipurile:

- Comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinilor *Glechometalia hederaceae* și *Convolvuletalia sepium* (*Senecion fluviatilis*, *Aegopodium podagrariae*, *Convolvulion sepium*, *Filipendulion*). Plantele caracteristice sunt: *Glechoma hederacea*, *Epilobium hirsutum* (pufuliță), *Senecio fluviatilis*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica archangelica*, *Petasites hybridus*, *Cirsium oleraceum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Geranium robertianum* (năpraznic), *Silene dioica*, *Lamium album*, *Lysimachia punctata*, *Lythrum salicaria*, *Crepis paludosa*.
- Comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei de vegetație *Betulo-Adenostyletea*. Plantele caracteristice sunt: *Aconitum lycoctonum* (*A. vulparia*), *A. napellus*, *Geranium sylvaticum*, *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina*, *Digitalis grandiflora*, *Calamagrostis arundinacea*, *Cirsium helenioides*.

Comunități similare cu acest subtip, dar cu o dezvoltare redusă, apar la altitudini mai joase de-a lungul râurilor și lizierei pădurilor. Comunitățile nitrofile care includ numai speciile de bază, comune în regiunea respectivă, *nu sunt* considerate ca fiind *prioritare* pentru conservare. Aceste comunități de ierburi înalte pot apărea în pășuni umede, lăsate fără cosire. Zonele întinse de pajiști umede abandonate și comunitățile de neofite cu *Helianthus tuberosus*, *Impatiens glandulifera*, etc. nu trebuie luate în considerare.

Specifice sunt asociațiile vegetale: *Aconitetum taurici*, *Adenostylo-Doronicetum austriaci* (syn.: *Adenostyletum alliariae banaticum*); *Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici* (syn.: *Cardueto-Heracleetum palmati*, *Heracleetum palmati* auct. rom.); *Petasitetum kablikiani* (syn.: *Petasitetum glabrati*); *Telekio-Petasitetum hybridi* (syn.: *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae*, *Petasitetum albae*, *Petasiteto-Telekietum speciosae*; *Telekio-Filipenduletum*; *Telekio speciosae-Aruncetum dioici*; *Angelico-Cirsietum oleracei*; *Scirpetum sylvatici*; *Filipendulo-Geranium palustris*; *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum*; *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum*; *Chaerophylletum aromatici*; *Arunco-Petasitetum albi* *Convolvulo-Eupatorietum cannabini*; *Convolvulo-Epilobietum hirsuti*; *Aegopodio-Anthriscetum nitidae*; *Angelico sylvetris-Cirsietum cani*; *Cicerbitetum alpinae* (syn. *Adenostylo - Cicerbitetum*).

Corespunde Habitadelor din România [6]:

- R 3613 Pajiști sud-est carpatice de *Carduus kernerii*, *Festuca carpatica* și *Trisetum fuscum*; Valoare conservativă – mare, habitat endemic.
- R 3701 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Aconitum tauricum*; Valoare conservativă – redusă.
- R 3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Adenostyles alliaria* și *Doronicum austriacum*; Valoare conservativă – redusă.
- R 3703 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte *Cirsium waldsteinii* și *Heracleum sphondylium* ssp. *transilvanicum*; Valoare conservativă – redusă.
- R3704 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Senecio subalpinus* și ștevia stânelor (*Rumex alpinus*); Valoare conservativă – redusă.
- R 3705 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Rumex obtusifolia* și *Urtica dioica*; Valoare conservativă – redusă.
- R 3706 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Petasites kablikianus*; Valoare conservativă – redusă.
- R 3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*; Valoare conservativă – redusă.
- R 3708 Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scirpus sylvaticus*; Valoare conservativă: redusă, mare doar în habitatele unde este prezentă specia *Ligularia sibirica* (DH2).
- R 3714 Comunități daco-getice cu *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum*; Valoare conservativă – redusă.

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

Habitatul este specific bio-regiunilor continental, panonic și stepic. Sunt păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor mari (*Ulmion minoris*), edificate cu fitocenoze din specii europene nemorale. Pădurile de stejar, pădurile mixte de luncă sunt expuse regulat inundațiilor fie în perioada creșterii nivelului apei, fie, în zonele joase, provocate de înălțarea apei freatică. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor *Fraxinus*, *Ulmus* sau *Quercus*. Subarboretul este bine dezvoltat.

Aceste păduri formează mozaicuri cu păduri pioniere sau climax din specii cu lemn de esență moale, în zonele joase ale luncilor râurilor; ele se pot dezvolta și din păduri aluviale de specii cu lemn de esență tare. Acest tip de habitat apare adesea în conjuncție cu păduri de anin și frasin.

Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasini (în general *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, iar în sudul țării și *F. pallisae*), ulmi (*Ulmus laevis*, *U. minor*), pe locuri mai înalte tei (*Tilia tomentosa*, *T. cordata*), carpen (*Carpinus betulus*), mai rar plopi (*Populus alba*, *Populus nigra*), iar în etajul inferior *Acer campestre*, *Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*, rar *Acer tataricum*; are acoperire de 80 – 100 % și înalțimi de 25–35 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, de regula bine dezvoltat, este compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Frangula alnus*, *Coryllus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Lygustrum vulgare* s.a. Stratul ierburilor și subarbustilor, cu dominarea speciilor *Rubus caesius*, *Galium aparine*, *Aegopodium podagraria*.

Valoare conservativă: moderată.

Plante caracteristice: *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *U. glabra*, *Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*, *Populus nigra*, *P. canescens*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *Prunus padus*, *Humulus lupulus*, *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*, *Tamus communis*, *Hedera helix*, *Phalaris arundinacea*, *Corydalis solida*, *Gagea lutea*, *Ribes rubrum*, *Leucojum aestivum*.

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

Factori limitativi: inundații prelungite

Asociațiile vegetale dominate: *Fraxino danubialis-Ulmetum* Soó 1936 corr. 1963; *Quercetum roboris-pedunculiflorae* Simon 1960 (syn.: *Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae* Chifu et al. (1998) 2004); *Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; *Fraxinetum pallisae* (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. *Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae* Borza ex Sanda 1970).

Amenințări: defrișări, pășunat, incendierea voluntară, turismul practicat intensiv, depozitarea gunoaielor, eutrofizarea comunităților riverane, invazia salcâmului și arțarului canadian, plantațiile de plop euramerican. Un management adecvat ar trebui să aibă ca obiectiv menținerea regimului hidrologic natural. Acest tip de habitat a devenit foarte rar datorită transformării luncilor în terenuri agricole și a înlocuirii pădurilor ripariale naturale cu monoculturi de plopi hibridi.

Cod 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Habitatul este specific bio-regiunilor continental și panonic. Sunt păduri sub-continentale termo-xerofile răspândite în regiunile colinar-deluroase panonice și nord-balcanice, edificate cu fitocenoză din specii europene nemorale și submediteraneene. Stratul arborilor este compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, *dalechampii*, ssp. *petraea*), cer (*Q. cerris*) și gărniță (*Quercus frainetto*) în proporții diferite, exclusiv sau cu puțin amestec de tei (*Tilia tomentosa*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanoides*), iar în etajul inferior cu sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), jugastru (*Acer campestre*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), artar tătăresc (*Acer tataricum*), specie continentală, măr și păr paduret (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*), uneori și carpen. Are acoperire de 0,7–0,8 și înalțimi de 20–30 m la 100 de ani. Lipsesc speciile tipic submediteraneene, cum sunt cărpinița (*Carpinus orientalis*) și ghimpele (*Ruscus aculeatus*).

Stratul arbustilor, în general variabil dezvoltat, compus din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*. Stratul ierburilor și subarbustilor de tip *Glechoma-Geum* și *Asperula-Asarum-Stellaria*.

Altitudini: 250-500 (800) m. Clima: T = 10-7,5 °C, P = 700-900 mm. Relief: Versanți mediu-puternic înclinați, cu expoziții mai frecvent însoțite, culmi. Soluri: brune, profunde, dezvoltate pe substrat calcaros, de andezit, bazalt, loess, argilă sau nisip.

Factori limitativi: Tăieri masive efectuate în ultimii ani.

Plante caracteristice: *Quercus petraea* *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Potentilla micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *Silene nutans*, *Hieracium sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odoratus*, *Asperula taurina*, *Luzula forsteri*, *Brachypodium sylvaticum*, *Crocus flavus*, *Carex praecox*.

Asociațiile vegetale dominate: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (including the subass. *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka

1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boşcaiu *et al.* 1969); *Quercetum frainetto* Paun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Donita 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Donita 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974.

Cod 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatul este specific bio-regiunilor continental și stepic. Sunt păduri edificate cu fitocenoză din specii europene nemorale. Tipul de habitat cuprinde păduri de carpen (*Carpinus betulus*) și diferite specii de *Quercus* de pe dealurile peri- și intra-carpătice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili.

Stratul arborilor este compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cires (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gârniță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior din jugastru (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), păr și măr padureț (*Pyrus pyraster*, *Malus sylvestris*). Are acoperire de 80 – 90 % și înalțimi de 20–30 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, este alcătuit din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica* s.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mult dominată de *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanți slab - mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase. Soluri: de tip faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutroface..

Factori limitativi: -

Plante caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus pyraster*, *Fraxinus excelsior*, *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*, *Carpesium cernuum*, *Crataegus pentagyna*, *Melampyrum bihariense*, *Ornithogalum flavescens*, *Scutellaria altissima*.

Asociațiile vegetale dominate: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1992; *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmeriță (1974) 1975; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Tilio tomentosae-Carpinetum betuli* Doniță 1968; *Melampyrum bihariense-Carpinetum* (Borza 1941) Soo 1964 em. Coldea 1975; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Tabel 1.5. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Re-productivitate	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
1188 <i>Bombina bombina</i>	P				C	B	C	B
1166 <i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B

- *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burtă roșie).

Este o broască de dimensiuni de până la 5 cm, cu corpul îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila

triunghiulară, în formă de inimă. Tegumentul dorsal este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi rotunzi sau ovali, având un punct negru central. La partea ventrală, între cap și corp, este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în verde. Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru, care predomină ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de *avertizare*, specia fiind deosebit de *toxică*. Masculii au capul mai lat ca femelele datorită prezenței celor doi saci vocali interni. Calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) sunt prezente pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern. Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire.

Habitat: zonele umede, înmlăștinite, de la 0 m până la aproape 400 m altitudine. Trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare. Nu părăsește bălțile nici când acestea seacă, supraviețuind îngropată în mâl.

Populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile, formând populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

Comportament: Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri.

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

Hrana: insecte, terestre și acvatice, viermi, moluște mici.

- ***Triturus cristatus*** (Triton cu creastă).

Dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Când se întind membrele de-a lungul corpului, degetele se ating. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrelor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sidefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este colorată în galben spre portocaliu. Cloaca este umflată și neagră la masculi, mai ales în perioada de reproducere. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.

Habitat: păduri de conifere, amestec și foioase (compus din pin, mesteacan, stejar, arin, etc) cu poieni, în rariști, pășuni, fânețe, parcuri și grădini din zonele umede cu ape stătătoare, de la 100 m până la aproape 1 000 m altitudine.

Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor sau pentru introducerea de peștilor. Nu există studii populaționale la nivel national și puține la nivel european.

Comportament: Este o specie nocturnă, predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei, preferă pajiștile umede. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Reproducerea: are loc în martie, iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie, în apă permanentă stagnantă și în apele semi-curgătoare, precum iazurile, lacurile, cariere inundate, canale de irigație și șanțuri. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve.

Hrana: insecte terestre și acvatice, larve, mormoloci, tritoni mai mici, râme, viermi, creveți, dafnii.

Tabel 1.6. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Re-producere	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
2511 <i>Gobio kessleri</i>	P				C	B	C	B
1146 <i>Sabanejewenia aurata</i>	P				C	C	C	C
1149 <i>Cobitis taenia</i>	P				C	C	C	C
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				C	B	C	B

- ***Gobio kessleri*** (Petroc).

Lungimea maximă 16 cm.

Descriere. Corpul scund și gros sau relativ înalt și slab comprimat lateral. Pedunculul caudal este gros și cilindric, grosimea este în general mai mare decât înălțimea minimă. Ochii sunt de mărime variabilă, în general apreciabil mai mici decât spațiul interorbital. Solzii spatelui sunt prevăzuți cu striuri epiteliale în relief. Solzii laterali totdeauna simțitor mai înalți decât lungi. Gura are mustați relativ lungi. Colorația este cenușie-argintie, cu reflexe albastrii pe laturi, unde se pot observa 8-9 pete mari alungite sau patrate, întunecate, formând uneori o singură dungă. Pietul și istmul nu au solzi.

Comportament. 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 apele lin curgătoare și puțin adânci, cu fund nisipos, se strâng în cârduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează cârduri mari.

Populație: este o specie relativ răspândită pe teritoriul României. Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii; trend necunoscut; posibil a fi în declin în viitor.

Arealul speciei se află în scădere ușoară în ultimii zece de ani, în principal datorită modificării habitatelor naturale și seminaturale.

Habitat: râuri din zonele piemontane, cu viteza de curgere de maxim 90 cm/s, cu substrat nisipos.

Reproducerea are loc în luna iunie. Icrele le depune în ape puțin adânci, cu substrat nisipos, mai rar pe pietriș sau plante.

Hrana: diatomee, nevertebrate bentonice, nevertebrate.

Specia este amenințată de poluarea apei și construcția de baraje.

- ***Sabanejewenia aurata*** (Dunăriță / Nisipariță).

Lungimea maximă 5 - 10 cm.

Descriere: Au câte 5-17 pete laterale, de marime 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 are câte o pată, dorsală și ventrală, mică. Corpul este relativ scurt, înalt și gros. 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 baza. Are solzii, mici care se acoperă unii pe alții. Linia laterală este scurtă și întrece cu puțin baza. Gura este potrivit de mare, cu 6 mustați relativ de lungi are lobulii buzei inferioare întregi, slab ondulați sau cu 2-3 mameloane foarte mici. Ochii sunt mici, foarte apropiați de frunte. Colorația generală este cafeniu-violaceu. Pe spate are 5 - 8 pete dreptunghiulare, întunecate, cu reflexe aurii, ce alternează cu spații mai înguste, galbene-nisipii, uneori roscate, ce se întind în părți și pe laturi. 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 nari are o pată în forma de X sau semilunară.

Comportament: Este o specie endemică în *b.h.* Dunărea, care se mai întâlnește pe funduri pietroase. Evită râurile / sectoarele cu nămol.

Habitat: ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip, dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase, arareori substrat bolovănos. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip.

Reproducerea: Se reproduce în lunile aprilie-iunie, în râuri mici, rezezi și pietroase.

Hrana: insecte și larve.

- ***Cobitis taenia*** (Zvârlugă).

Lungimea maximă 13,5 cm, femelele fiind mai mari..

Durata de viață este între 3 și 5 ani; în captivitate poate atinge 10 de ani.

Descriere: Are o formă filiformă. Profilele dorsal și ventral sunt aproape orizontale. Corpul este comprimat lateral. Fondul este alb-gălbui. Petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13 - 24). Pigmentația laterală a corpului constă din 4 zone. Capul are pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură.

Comportament: Specia este activă timp de noapte, restul timpului fiind ascunsă sub pietre sau îngropată în substrat din care se văd numai capul și coada. Nisipul, care este aspirat o dată cu organismele planctonice (fito- și zoo-planctonice), este expulzat prin branhiile. Acest proces continuă pe durata nopții pentru a obține suficiente calorii pentru a supraviețui.

Are capacitatea de a respira intestinal în cazul în care apa este săracă în oxigen dizolvat. Iese la suprafața apei și înghite aer pe care-l duce în intestin și apoi îl expulzează prin anus.

Habitat: ape statatoare sau lin curgătoare bine oxigenate, lagune, lacuri și estuare cu substrat moale, funduri nisipoase, argiloase, mai rar pietroase, puțin măloase; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.

Reproducerea are loc din aprilie până în iunie, atât în ape stătătoare cât și în cele lin curgătoare. Icrele sunt adevărate. Ouăle le depune împrăștiat în materialul vegetal dens, atașate de

pietre sau macrofite din apele curgătoare puțin adânci. Femelele produc între 300 și 1.500 de ouă pe care le împrătie aproape de sol: pe pietre, rădăcini sau plante. Ovulele sunt apoi fecundate de masculi. Larvele ies în 4 până la 6 zile

Hrana: materiale organice bentonice, vegetale, crustacee, nevertebrate, viermi, larve de insecte, râme, icrele altor pești.

Specia este amenințată de poluarea apei, pierderea habitatului prin extracția de agregate din râu, de poluarea apei, nisipurii, îndiguirea cursurilor de apă.

- ***Rhodeus sericeus amarus*** (Boare).

Corpul este înalt și puternic comprimat lateral. Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral, fără a forma o carenă; spinarea în urma dorsalei și abdomenul sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul este comprimat lateral. Gura este mică, subterminală și semilunară. Pedunculul este scund și comprimat lateral. Solzii sunt mari, mai mult înalți decât lungi, persistenți. Pieptul și istmul sunt acoperite de solzi mai mici. Linia laterală este scurtă. Partea dorsală a corpului și a capului este de culoare cenușiu-gălbui, cu nuanțe verzui; flancurile sunt albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal, se conturează o dungă verzuie foarte evidentă.

În perioada reproducerii masculul capătă un colorit deosebit de frumos: operculul și partea anterioară a jumătății dorsale a corpului au culoarea violet sau albastrui; pieptul și partea anterioară a abdomenului sunt portocalii sau roz; dunga din lungul corpului devine verde, iar anala roșie.

Nu întreprinde migrațiuni.

Habitat: ape dulcicole statatoare sau lin curgătoare, bogate în vegetație, cu funduri măloase sau nisipoase și pietroase. Specia este răspândită în toate bălțile, japșele, lacurile de câmpie, zătoanele râurilor, în iazuri și in apele curgătoare încete. Se întâlnește mai ales în brațele laterale ale râurilor, dar este destul de frecventă și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea sa este legată de prezența lameli-branhiatelor. Lipsește din apele sarate sau salmastre.

Reproducerea are loc de mai multe ori în decursul unui sezon începând din mai-iunie, până în luna august în ape limpezi, lin curgătoare sau stătătoare, cu fund nămolos. Femelă depune icrele în orificiul cloacal al scoicii de râu (*Unio sp.*) sau de lac (*Anadonta sp.*) cu ajutorul papilei genitale. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, când corpul atinge o lungime, fără caudală, de 30 - 35 mm.

Hrana: plancton, alge filamentoase și unicelulare, cu resturi de plante și detritus; întâmplător ingerează și organisme animale, larve de insecte terestre, viermi, crustacee.

Tabel 1.7. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Re-producere	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv	Izolare	Global
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	P				A	B	C	B
1083 <i>Lucanus cervus</i>	C				C	B	C	B
1089 <i>Morimus funereus</i>	R				C	B	C	B

- ***Cerambyx cerdo*** (croitorul mare al stejarului).

Dimensiuni: 30-50 mm. Corp castaniu întunecat până la negru (jumătatea posterioară a elitrelor este castanie translucidă), lucios. Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la

femele ajung până la treimea posterioară a corpului și au în prima un aspect noduros. Unghiul sutural al elitrelor se prelungește cu un spin. Protoracele este puternic sculptat și are pe cele 2 laturi câte un spin.

Abdomenul este lucios, cu pubescența puțin deasă, exceptându-se ultimul sternit, care este pubescent des.

Populația: Specia se află în declin populațional, supraviețuind în "insule" mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Comportament: Adulții sunt nocturni și crepusculari. Adulții zboară în perioada mai-iulie / august, în serile călduroase. Ziua se ascund în coroanele arborilor, scorburi, etc. Deseori adulții zboară în grădini și parcuri.

Habitat: populează pădurile bătrâne cu esențe de foioase, preferând în special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnită în jurul mormanelor de compost și de frunze aflate în descompunere, în zonele de silvostepă și stepă, aliniamente de drumuri. Arborii atacați prezintă semne caracteristice: scurgeri de sevă, rumeguș evacuat, găuri.

Reproducere. Ciclul reproductiv (de la ou până la adult) durează 3-6 ani, în funcție de factorii climatici. Femela depune până la 100 de ouă, ovale, albe, de 3 – 4 mm lungime, câte 2-3 în crapăturile sau rănilor scoartei tulpinilor. Perioada de ovipozitare se eșalonează pe perioada iunie – septembrie. Larvele eclozează după circa 14 zile. Larva este de tip apodă eucefală, alb-gălbuie, cu capsula cefalică roșcată. Toracele este bine dezvoltat (în special protoracele), dorsal cu două pete închise, bine evidențiate. Pe partea dorsală a corpului prezintă niște plăci ovale, chitinoase. Lungimea corpului: 6,5 - 9 cm. Timp de un an larva se hrănește cu scoarta, iar mai apoi pătrunde în lemnul putrezit al diferitor esențe cu frunze cazatoare (stejar, mesteacan, frasin, etc.), hrănindu-se cu acesta. Galeria sunt neregulate și orientate în toate direcțiile, având lungimi de 1 m și lățimi de 45 mm.

Nimfa este liberă, albicioasă la început, ulterior se închide la culoare. Apare în ultimul an de dezvoltare, când larvele mature sapă la capătul galeriilor un leagăn de împupare, lung de 80 mm și larg de 25 – 30 cm. În luna iulie are loc împuparea.

Gândacii tineri apar în cursul lunii august, când pupa se transformă în adult. La început este alb-gălbui, apoi treptat se închide. Nu parasesc camera larvară până în primăvara anului următor când iese din galerie. În decursul zilei adulții pot fi observați fie pe trunchiurile stejarilor și altor arbori hrănindu-se cu scurgerile acestora, fie în galerii cu capul și antenele la exterior.

Hrana: Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului, trunchiurile copacilor bătrâni de 120 - 140 ani. Consumă putregaiuri de lemn, nectar și sevă de copaci.

- ***Lucanus cervus*** (rădașcă).

Dimensiuni: mascul 35-80 mm, femela 25-50 mm. Corpul este alungit, masiv, de culoare castaniu întunecat până la negru cu luciu mat, mandibulele și elitrele masculilor sunt brun-castanii. Dimorfism sexual este accentuat. Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevăzută cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevăzute cu dinți, asemănătoare coarnelor de cerb. Femela este mai mică, are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului.

Populația: Specie comună, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun

Comportament: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în reziduurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Habitat: populează pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnită în jurul mormanelor de compost și de frunze aflate în descompunere, în zonele de silvostepă și stepă. Deseori adulții zboară în grădini și parcuri.

Reproducere: Ciclul reproductiv dureaza 5-6 ani, in functie de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al diferitor esente de cvercinee, hrănindu-se cu acesta. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primăvara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor hrănindu-se cu scurgerile acestora.

Hrana: putregaiuri de lemn, rădăcini, nectar și sevă de copaci.

- **Morimus funereus** (croitorul cenușiu).

Dimensiuni: 25-40 mm. Capul are o punctuație puternică, mai deasă pe frunte. Ochii sunt marginiți cu perisori culcați, galbeni. Antenele au articole neinelate. Pronotul este punctat, are numeroase rugozități neregulate, precum și câte un dinte lateral, puternic și ascuțit. Elitrele sunt granulate cu granule fine și lucioase, mai puternice la baza. Corpul este îndesat, rugos, cenușiu mat - argintiu (de fapt negru și acoperit cu peri cenușii scurți și deși), cu câte 2 pete catifelate negre pe fiecare elită. Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la femele ajung până la treimea posterioară a corpului și sunt cenușii negricioase. Protoracele are, de asemenea, pe cele 2 laturi câte un spin

Populația: Specie comună în pădurile de foioase cu fag și stejar, mai ales în jumătatea de sud a României.

Comportament: Polifag. Specie nocturnă. Preferă arborii uscați, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători. Adulții pot fi observați pe trunchiurile copacilor în perioada mai-iulie.

Habitat: păduri de foioase, preferând în special pădurile de cvercinee și fagetele, dar, ocazional, se poate întâlni și în pădurile de conifere.

Reproducere. Ciclul reproductiv durează 2 ani, în funcție de factorii climatici. Inițial larvele se dezvoltă sub scoarta copacilor putreziti, iar ulterior în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Stadiul larvar durează nu mai puțin de 2 ani. Larvele se împușcază primăvara sau la începutul verii.

Hrana: putregaiuri de lemn, nectar și sevă de copaci.

Tabel 1.8. Caracteristica generală a sitului

Nr. Crt.	Cod	[%]	CLC	Clase de habitate
1.	N04	10	331	Plaje de nisip
2.	N12	12	211, 212, 213	Culturi (teren arabil)
3.	N14	8	231	Pășuni
4.	N15	6	242, 243	Alte terenuri arabile
5.	N16	62	311	Păduri foioase
6.	N26	2	324	Habitat de pădure (păduri de tranziție)

Observație: *) Clasa de habitate 511, 512 - Râuri, lacuri - a fost omisă din Formularul Standard, cu toate că sunt menționate speciile de amfibieni și de pești de la *Tabelele 1.5. și 1.6.*

Alte caracteristici ale sitului: Situl este localizat în lungul râului Vedea, între localitățile Ciurești (jud. Olt) și Alexandria (jud. Teleorman), și cuprinde albia minoră a râului și a principalilor săi afluenți de pe tronsonul menționat (paraiele Braiasa, Doroftei, Tecuci, Bratcov, Burdea, Tinoasa), păduri și pajisti din albia majoră a Vedei și a afluenților săi și păduri situate pe terasele adiacente albiei majore. Orientarea generală a sitului este NV-SE. Din punct de vedere geomorfologic, situl râul Vedea este situat în Campia Romana, districtul Campia Teleormanului, subdistrictul Gavanu-Burdea. Câmpiile aluviale-proluviale sunt marginite de terase. Formele de relief predominante sunt luncile înalte și câmpia medie, plană. Versanți scurți apar la trecerea de la lunca la terasa (diferența de nivel de maxim 20 m, pe distanța de maxim 50 m. Sub raport geologic, luncile sunt alcătuite din depozite de nisipuri, pietrisuri cu grosimi de 2-8 m acoperite

de depuneri cu caracter loessoid (prafuri-argile-nsispuri fine), cu grosime de 1-5 m, de culoare cenușiu-roșiatică. Predomina luncile cu aluviuni argiloase, cu procese de argilizare, bine drenate, cu soluri mai evolute, de tipul brune luvice. Pe terase sunt depozite argiloase sau loessoide. Alitudinea variază între 40 m la nord de Alexandria, și cca. 150 m, la contactul cu Piemontul Cotmeana. Raul Vedea constituie coloana vertebrală a sitului. Debitul său este permanent, dar fluctuant, unii afluenți rămânând fără apă în cursul verii. Se pot produce revarsări în perioadele ploioase. Albia majoră este rar și scurt inundabilă, mai ales în zona din apropierea albiei minore. Alimentarea râurilor se face preponderent din ape de suprafață. Apa freatică este la circa 3-6 m adâncime în luncile râului Vedea și a afluenților săi și la peste 10 m adâncime pe terase. Solurile sunt de tip Aluvisol în lunca Vedei și argiluvisoluri (brun luvic, brun roscat luvic). Climatul este tip temperat continental. Condițiile de climă, sol și microrelief au determinat prezenta unei vegetații naturale potențiale de tip forestier, caracterizată de speciile de stejar (stejar pedunculat, cer, garnita), în amestec cu frasin, tei, jugastru, carpen, etc.) - specifice etajului de câmpie forestieră în care este situat situl. Tipurile de pădure cele mai răspândite sunt:

- 6324 – Stejareto-sleau de lunca de productivitate mijlocie (34 %),
- 6322 - Sleau normal de lunca din regiunea de câmpie (18 %) și pe terase,
- 7322 - Cereto-garnitet de câmpie de productivitate mijlocie (28 %).

Din punct de vedere al sistemului românesc de clasificare a habitatelor, pădurile aparțin tipurilor:

- R 4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat și tei, frasin cu *Scutellaria altissima* (6322, 6324, 6325); Valoare conservativă : ridicată,
- R 4153 - Păduri danubian balcanice de cer și garnita cu *Crocus flavus* (7322); Valoare conservativă : moderată,
- R 4404 - Păduri danubian-panonice de lunca de stejar pedunculat, frasin și ulmi cu *Festuca gigantea*; Valoare conservativă : moderată,
- R 4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb cu *Rubus caesius*; Valoare conservativă: foarte mare,
- R 4407 - Păduri danubian-panonice de salcie albă cu *Rubus caesius*; Valoare conservativă: mare.

Peste 75 % din păduri sunt de tip natural-fundamental. Plantațiile cu specii exotice sunt pe suprafețe reduse în sit (pin silvestru în trupul Branistea Cucuieti, salcam, nuc negru, etc).

Calitate și importanță: Albia majoră a râului Vedea și a afluenților săi mai importanți constituie un important coridor ecologic în Câmpia Romană, care conectează platourile din Platforma Cotmeana cu Lunca Dunării. În albia majoră și pe terasele învecinate apar trupuri de păduri pe baza de cvercinee aparținând la tipurile de habitate 91F0, 91Y0 și 91M0. În cadrul sitului apar cca. 43 ha de zăvoaie de salcie albă +/- plop alb (cca. 0.06 % din sit). Acest habitat are un rol ecologic foarte important în cadrul Luncii Râului Vedea (consolidarea malurilor, reglarea temperaturii apei prin umbră, filtrarea și retenția unor poluanți și a suspensiilor, menținerea biodiversității, etc.).

Vulnerabilitatea sitului: Fenomenul de uscare a arboretelor de vârstă mare este prezent din ce în ce mai frecvent. Apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea și promovarea arboretelor din salcam, stejar roșu și alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice.

Formularul Standard menționează următoarele activități care ar putea avea impact asupra populațiilor de păsări :

1. tratarea culturilor agricole cu diferite substanțe fitosanitare de pe terenurile agricole învecinate sitului și în interiorul acestuia;
2. zone care au un impact negativ asupra mediului datorită impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freatice: - Bătăturile de depozitare deșeurilor chimice periculoase provenite de la Oltchim S.A. și U.S.G. S.A. (zona Stuparei dreapta tehnic a râului Olt în apropierea cursului de apă),
3. deversările de ape reziduale cu încărcare de poluanți anorganici și organici; Depozitul de cenusa al CET S.A. (stânga tehnic al Râului Olt, zona Bercioiu - Cremenari).

Desemnarea sitului. -

Tip de proprietate: Cea mai mare parte a pădurilor incluse în sit (peste 95 %) sunt păduri de stat, administrate de către OS Rosiorii de Vede, OS Alexandria (DS Alexandria) și OS Drăganesti Olt (DS Slatina). Cca. 500 ha sunt păduri proprietate particulară a persoanelor fizice, majoritatea fiind situate în trupul Scrioastea (OS Rosiorii de Vede, UP II Didesti). Pajiștile din lunca râului Vedea incluse în sit aparțin preponderent administrațiilor publice locale pe raza cărora sunt situate și în mică măsură unor persoane fizice.

Statutul de protecție al sitului și legătura cu siturile CORINE BIOTOPE: -

Clasificare la nivel național și regional: -

Activitățile antropice și efectele în sit și în vecinătate.

Conform Formularului Standard din actul legislativ prin care a fost instituit activitățile și consecințele sunt grupate în două categorii:

- activități în interiorul sitului și influența acestora asupra sitului sunt prezentate în *Tabelul 1.9.1.*
- activități în jurul sitului și influența acestora asupra sitului sunt prezentate în *Tabelul 1.9.2.*

Tabel 1.9.1.

Cod	Activitate	Intensitate	[%]	Influență
140	Pășunat	B	0	-
190	Alte tipuri de pășunat agricol și silvic	B	0	-
241	Colecționare (insecte, reptile, amfibieni...)	B	0	-
400	Zone urbanizate, habitare umană	B	0	-
421	Depozitarea deșeurilor menajere	A	0	-
954	Invazia unei specii	B	0	-

Tabel 1.9.2.

Cod	Activitate	Intensitate	[%]	Influență
400	Zone urbanizate, habitare umană	B	15	0

Managementul sitului: ROMDECA SRL, conform convenției de custodie nr. 70/08.07.2017.

Plan de Management al sitului NATURA 2000 ROSCI0386 Râul Vedea - DA.

B. PREZENTA SI EFECTIVELE / SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PLANULUI PROPU

Conform Formularului Standard, situl *ROSCI0386 Râul Vedea* este amplasat în bazinul râului *Vedea*, sectoarele de curs superior și mijlociu, și afluenților acestuia, arealul de interes având o poziție relativ periferică, fiind în apropierea zonei de confluență a ultimului afluent cu râul *Vedea* (vezi Fig. 2.1.).

Conform așezării geografice zona de interes pentru PUG se află:

- în regiunea bio-geografică de tip **continental**,
- în ecoregiunile **Câmpia Găvanu-Burdea**,
- în provincia floristică **Danubiano-Getică**, cu influențe **sudice**, mediteraneene și submediteraneene,
- în regiunea ornitogeografică de ecoton dintre **câmpie și dealuri**,
- zona ihtiofaună specifică **mrenei**.

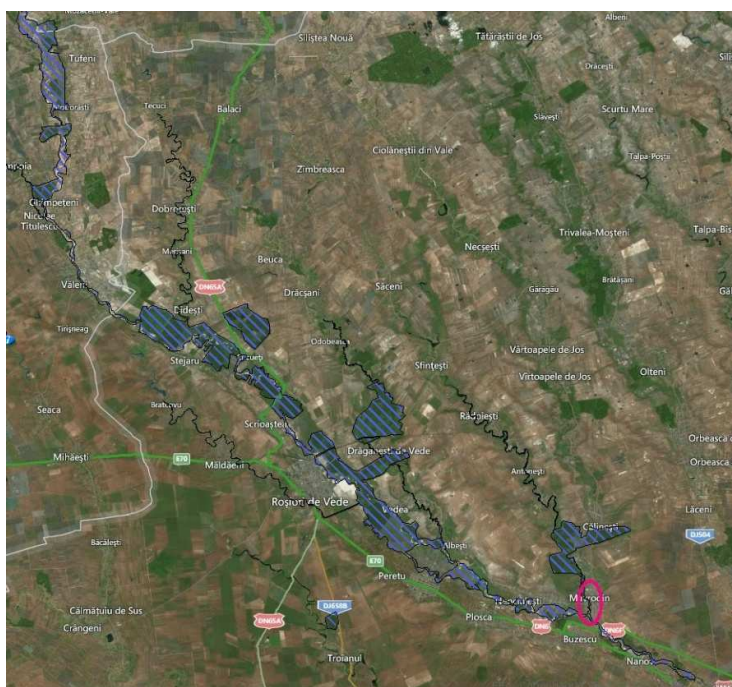


Fig. 2.1. Situl Natura 2000 ROSCI 0386 Râul Vedea. Încadrarea în sit a arealului de interes pentru PUG [18]

Caracteristica arealului este alternanța pădurii nemorale cu vegetația stepică ca părți din colidorul ecologic care conectează platourile din Platforma Cotmeana cu Lunca Dunării.

Flora și fauna sunt formate din specii comune pentru habitatele existente, parte din acestea fiind și specii protejate, care sunt menționate de următoarele acte normative:

- *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* cu modificările și completările ulterioare,
- *Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa*, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979,
- *Legea nr. 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice*, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979,

- *Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor migratoare African-eur-asiatice*, adoptat la Haga la 16 iunie 1995.

Suprafețele de extindere a intravilanului pe terenuri peste care se suprapune situl *ROSCI0386 Râul Vedea*, având codificarea uzitată în continuarea lucrării și distribuția din **Figura 2.2**, au următoarele valori:

- B. târg săptămânal - 0,16 ha,
- D. instalație a stației de epurare (canal de evacuare și gura de descărcare a efluentului) - 0,11 ha.

Aceste două suprafețe de extindere a intravilanului în situl NATURA 2000 reprezintă:

- 0,08430 % din intravilanul propus, inclusiv trupurile de intravilan izolate,
- 0,10801 % din intravilanul propus al satului Mavrodin,
- 0,08682 % din suprafața comunei peste care se suprapune situl,
- 0,00298 % din suprafața totală a sitului.

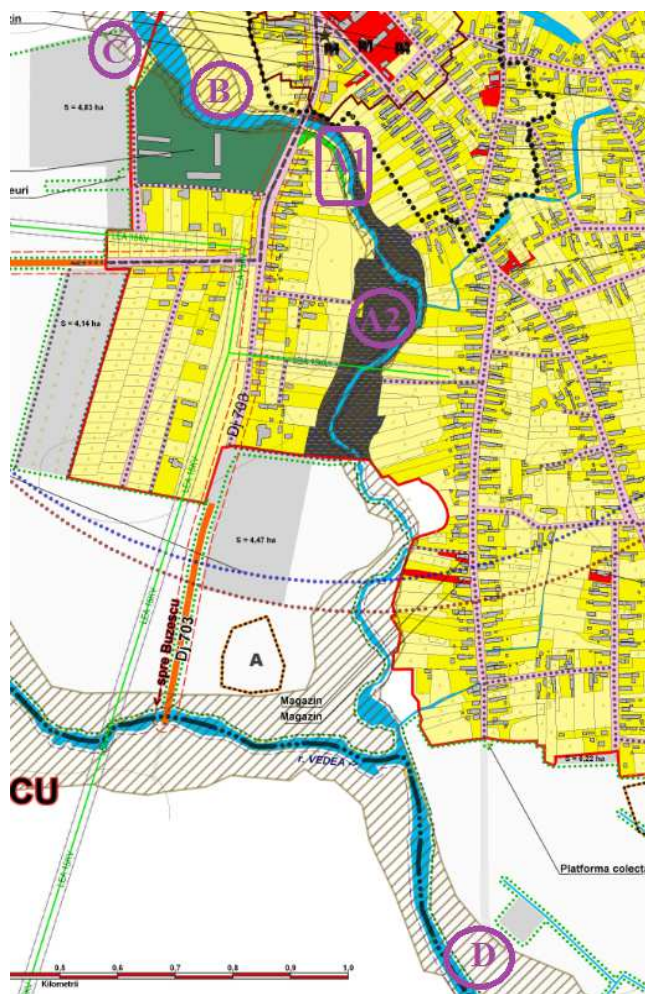


Fig. 2.2. Situl Natura 2000 *ROSCI 0386 Râul Vedea*. Codificarea și distribuția zonelor de interes pentru PUG

Terenurile pe care se propune desfășurarea de lucrări de construcție din luncile râurilor se suprapun cu situl Natura 2000 *ROSCI0386 Râul Vedea* și au caracteristicile următoare:

- terenuri existente în sit:

A. albia minoră a râului Câinelui între limitele de intravilan și **albia majoră a râului Câinelui** aval de podul de pe DJ 703; sunt prezente exemplare izolate de arbori de foioase

pe aproximativ – 5 %, speciile stepice și comunități ruderales – 1 % și comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte pe aproximativ – 5 %.

Sunt propuse următoarele obiective:

- pentru regularizarea cursului de râu între limitele de intravilan (A1) ,
- amenajarea de spații verzi și agrement - SV2 (A2),
- colectorul menajer va (sub)traversa lunca *pârâului Câinelui* în dreptul podului rutier de pe DJ 703.

B. **terenuri agricole** din lunca *pârâului Câinelui*; sunt prezente exemplare izolate de arbori de foioase pe aproximativ – 5 %, speciile stepice – 80 %.

Este propus obiectivul:

- înființarea zonei funcționale mixte de instituții de interes general, comerț și locuire - LIS din cadrul UTR 2 pe malul stâng al *pârâului Câinelui* (B).

- terenuri propuse a fi introduse în intravilan suprapuse cu situl:

C. **teren agricol** din lunca râului Câinelui, amonte de podul de pe DJ 703, sunt prezente speciile stepice și comunități ruderales – 90 %.

Este propus obiectivul:

- amenajarea unui târg săptămânal pe malul drept al *pârâului Câinelui* (C).

D. **terenuri agricole și neproductiv** din lunca râului Vedea și albia minoră.

Sunt propuse componente ale instalației stației de epurare:

- canal deversor și gură de descărcare efluent (D).

Clasele de habitate identificate în arealele de interes sunt cele din *Tabelul 1.10*.

Tabel 1.10. Caracteristica generală a sitului în arealele de interes pentru PUG

Nr. Crt.	Cod	[%]	CLC	Clase de habitate	Zonele de interes pentru PUG
1.	N06		511, 512	Râuri, lacuri	A1-1, A1-2 ^{*)}
2.	N04	10	331	Plaje de nisip	A1-1, A1-2, A2, B, D
3.	N14	8	231	Pășuni	A2, B, C, D
4.	N15	6	242, 243	Alte terenuri arabile	D

NOTĂ: ^{*)} Vezi nota de la *Tabelul 1.8.* Pentru cursul de apă pârâul Câinelui habitatul, care are curgere nepermanentă habitatul a fost identificat în **FOTO 1 ÷ 4**.



FOTO 1: Albia minoră a pârâului Câinelui (zona A1) și teren neproductiv (zona A2)



FOTO 2: Albia minoră a pârâului Câinelui și teren neproductiv (zona A2)



FOTO 3: Malul stâng al pârâului Câinelui (zonele A1 și zona B)



FOTO 4: Malul drept al pârâului Câinelui în zona C



**FOTO 5: Lunca pârâului Câinelui
aval de podul rutier de pe DJ 703
(zona A1)**



**FOTO 6: Lunca pârâului Câinelui
amonte de podul rutier de pe DJ
703 (zona A1)**



**FOTO 7: Pârâul Câinelui în zona
de vărsare în râul Vedea**



FOTO 8: Teren din lunca Vedei pentru amplasarea canalului de evacuare a efluentului stației de epurare propuse (vedere de ansamblu a zonei D)



FOTO 9: Albia majoră a râului Vedea în zona gurii de descărcare a efluentului stației de epurare propuse (zona D)

Terenurile din împrejurimi aparțin de următoarele zone funcționale:

- aval de podul de pe DJ 703 (zonele A1 și A2):
 - cr - subzona căi de comunicație rutieră și amenajări aferente (DJ 703), la nord,
 - THI - subzona râurilor și pâraurilor aflate în intravilan,
 - TH - terenuri aflate permanent sub ape, la sud, și
 - TA - terenuri agricole și pășune în extravilan, la sud;
 - mal drept:
 - L1 - subzona cu locuințe individuale pe lot în zone tradiționale și extinse ale intravilanului, cu regim de înălțime P, P+1, P+2,
 - mal stâng:
 - L1 - subzona cu locuințe individuale pe lot în zone tradiționale și extinse ale intravilanului, cu regim de înălțime P, P+1, P+2,
 - LIS - subzona mixtă: instituții, servicii de interes general, comerț, locuire, cu regim de înălțime P, P+1, P+2,

- ZCP - subzona centrală situată în limitele zonei protejate istoric, cu regim de înălțime P, P+1, P+2;
- amonte de podul de pe DJ 703 (zonele A1, B și C):
 - mal stâng (zonele A1 și B):
 - TA - terenuri agricole și pășune în extravilan, la nord-vest și
 - TH - terenuri aflate permanent sub ape,
 - THI - subzona râurilor și pâraurilor aflate în intravilan,
 - LIS - subzona mixtă: instituții, servicii de interes general, comerț, locuire, cu regim de înălțime P, P+1, P+2;
 - mal drept (zonele A1 și C):
 - TA - terenuri agricole și pășune în extravilan, la nord și nord-est,
 - TH - terenuri aflate permanent sub ape,
 - THI - subzona râurilor și pâraurilor aflate în intravilan,
 - IS - zona cu instituții publice și servicii de interes general, cu regim de înălțime P;
 - IDIS - subzona mixtă cu industrie, depozite, servicii, comerț, cu regim de înălțime P, P+1, P+2,
 - la circa 1 000 m amonte se află trunchiul de pădure Baroneasca;
 - cr - subzona căi de comunicație rutieră și amenajări aferente (DJ 703), la sud-est,
- în lunca râului Vereea (zona C):
 - TA - terenuri agricole în extravilan.
 - TH - terenuri aflate permanent sub ape,

Destinațiile și folosințele actuale ale terenurilor sunt următoarele:

- terenuri publice de interes național:
 - zona A1: THI - subzona râurilor și pâraurilor aflate în intravilan,
 - zona D: teren neproductiv din luncă, periodic acoperit de ape;
- teren privat de interes național:
 - zona A2: teren neproductiv din luncă, periodic acoperit de ape;
- teren privat de interes local:
 - zona B: teren liber (agricol nelucrat) din intravilan, utilizat pentru pășunat,
 - zona D: TA - teren agricol din extravilan, utilizat pentru pășunat;
- teren public de interes local:
 - zona C: TA - teren agricol din extravilan, utilizat pentru pășunat.

Flora locală

Studiile de teren au avut ca principal scop inventarierea florei și identificarea asociațiilor vegetale din zonele de interes, cu evidențierea celor de importanță conservativă, pentru care sunt stipulate măsuri de conservare în legislația națională (*OUG 57/2007* și *OUG 154/2008*) și internațională (*Directiva 92/43/EEC, Convenția de la Berna*), dar și în Listele Roșii naționale (Oltean et al., 1994;

Negrean, 2001), în Cartea Roșie a plantelor vasculare din România (Dihoru et Negrean, 2009), care este mult mai selectivă comparativ cu listele roșii și Listele Roșii internaționale (IUCN Red List of Threatened Species, 2008).

În zonele analizate au fost întâlnite habitatele:

– pe terenuri existente în sit sau în imediata apropiere:

A1, A2. vegetație naturală pe nisipuri aluviale și sol aluvial cu strat de prafuri lutoase alcătuită din arbori (*Plopulus nigra*, *P. alba*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. purpurea*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus orientalis*, *Acer campestre*), arbusti (*Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Pyrus piraster*, *Prunus spinosa*), tufe (*Rosa canina*), plante agătoare (*Clematis vitalba*, *Vitis silvestris*), specii stepice și comunități ruderales (*Agrostis stolonifera*, *Festuca rubra*, (*Agropyron*) *Elymus repens*, *Poa angustifolia*, *Cirsium lanceolatum*, *Xanthium spinosum*, *Carduus nutans*, *Ballota nigra*), vegetație higrofila și nitrofila de ierburi înalte de-a lungul cursurilor de apă și pe terenuri umede (*Festuca rubra*, *Poa palustris*, *Bidens tripartita*, *Juncus inflexus*, *J. effusus*, *Epilobium hirsutum*, *Scirpus maritimus*, *Typha angustifolia*, *Mentha aquatica* L, *Xanthium strumarium*, *Polygonum lapathifolium*, *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Rumex hydrolapathum* Huds, *Najas marina*, *Sparganium erectum*), pomi fructiferi, plante ornamentale și culturi de leguminoase în gospodării;

B. vegetație naturală pe nisipuri aluviale și sol aluvial cu strat de prafuri lutoase alcătuită din arbori (*Plopulus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *Betula pendula*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus orientalis*, *Acer campestre*), arbusti (*Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Pyrus piraster*, *Prunus spinosa*), tufe (*Rosa canina*), plante agătoare (*Clematis vitalba*, *Vitis silvestris*), specii stepice (*Festuca rubra*, (*Agropyron*) *Elymus repens*, *Poa angustifolia*, *Cirsium lanceolatum*, *Xanthium spinosum*, *Carduus nutans*, *Ballota nigra*);

– terenuri propuse a fi introduse în sit:

C. vegetație naturală pe sol aluvial cu strat de prafuri lutoase alcătuită din specii stepice și comunități ruderales ((*Agropyron*) *Elymus repens*, *Poa angustifolia*, *Cirsium lanceolatum*, *Xanthium spinosum*, *Carduus nutans*, *Ballota nigra*, *Artemisia vulgaris*, *Artemisia absinthium*, *Symphytum officinale*, *Lysimachia nummularia*, *Polygonum amphibium*, *Rumex crispus*, *Rumex hydrolapathum* Huds, *Stellaria media*, *Capsella bursa-pastoris*);

D. vegetație naturală specifică solului aluvial cu strat de prafuri lutoase alcătuită din specii stepice și comunități ruderales de pe terasa râului și nisipurilor aluviale ((*Agropyron*) *Elymus repens*, *Poa angustifolia*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua*, *Ballota nigra*, *Centaurea calcitrapa*, *Cirsium lanceolatum*, *Xanthium spinosum*, *Carduus nutans*, *Calendula officinalis*, *Potentilla reptans*, *Cichorium intybus*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum amphibium*, *Polypogon monspeliensis*, *Stellaria graminea*, *Stellaria media*, *Malva vulgaris*, *Symphytum officinale*, *Lysimachia nummularia*, *Rumex hydrolapathum* Huds și vegetație higrofila și nitrofila de ierburi înalte de-a lungul cursurilor de apă și pe terenuri umede (*Poa palustris*, *Bidens tripartita*, *Carex riparia*, *Juncus inflexus*, *J. effusus*, *Epilobium hirsutum*, *Scirpus maritimus*, *Typha angustifolia*, *Mentha aquatica* L, *Polygonum lapathifolium*, *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Najas marina*, *Sparganium erectum*),

Majoritatea observațiilor au fost axate asupra vegetației de pajiști secundare, acvatică și forestieră, fără a fi neglijate nici zona de părloagă (zona târgului săptămânal) sau marginile de culturi agricole din zona de interes. Aceste suprafețe de teren, mai mult sau mai puțin afectate antropic, au habitate cu următoarele valori conservative:

– mare, unde sunt prezente speciile *Salix sp.* și *Populus sp.*

- moderată, unde sunt prezente comunități vegetale de pe cursul nepermanent de apă,
- redusă, pentru pajistile seminaturale unde predomină asociațiile ruderales.

Specia ruderală *Xanthium spinosum* (holeră) este invazivă și adventivă.

Speciile identificate aparțin ordinurilor / familiilor:

- *Alismatales / Hydrocharitaceae: Najas marina,*
- *Alismatales / Potamogetonaceae: Potamogeton sp (Potamogeton perfoliatus, Potamogeton berchtoldii),*
- *Apiales / Apiaceae: Daucus carota carota, Capsella bursa-pastoris,*
- *Asterales / Asteraceae: Taraxacum officinale, Artemisia vulgaris, Artemisia absinthium, Artemisia annua, Arctium lappa, Calendula officinalis, Cichorium intybus, Xanthium spinosum, Xanthium strumarium, Carduus nutans, Centaurea calcitrapa, Cirsium lanceolatum, Bidens tripartita,*
- *Cornales / Cornaceae: Cornus sanguinea,*
- *Caryophyllales / Caryophyllaceae: Stellaria graminea, Stellaria media,*
- *Caryophyllales / Polygonaceae: Rumex hydrolapathum Huds, Rumex crispus, Polygonum lapathifolium, Polygonum amphibium, Polygonum aviculare,*
- *Ericales / Primulaceae: Lysimachia nummularia,*
- *Fabales / Fabaceae: Trifolium repens, Trifolium pratense,*
- *Fagales / Betulaceae: Betula pendula, Carpinus orientalis (EN),*
- *Lamiales / Lamiaceae: Ballota nigra, Mentha aquatica,*
- *Lamiales / Plantaginaceae: Plantago major,*
- *Lamiales / Oleaceae: Fraxinus excelsior,*
- *Malpighiales / Salicaceae: Plopulus nigra, P. alba, Salix alba, S. fragilis, S. purpurea,*
- *Malvales / Malvaceae: Malva vulgaris,*
- *Myrtales / Onagraceae: Epilobium hirsutum,*
- *Poales / Cyperaceae: Carex spilosa, Carex riparia, Scirpus maritimus,*
- *Poales / Juncaceae: Juncus inflexus, J. effusus,*
- *Poales / Poaceae: Festuca rubra, (Agropyron) Elymus repens, Poa angustifolia, Poa palustris, Agrostis stolonifera, Polypogon monspeliensis,*
- *Poales / Thyphaceae: Typha angustifolia, Sparganium erectum,*
- *Polemoniales / Boraginaceae: Symphytum officinale,*
- *Rosales / Rosaceae: Pyrus piraster, Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Rosa canina, Potentilla reptans,*
- *Rosales / Ulmaceae: Ulmus minor,*
- *Ranunculales / Ranunculaceae: Clematis vitalba,*
- *Sapindales / Aceraceae: Acer campestre,*
- *Vitales / Vitaceae: Vitis silvestris (EN).*

În perimetrele de interes au fost observate 67 specii de plante, care aparțin de 18 ordine și 26 de familii, dominante ca număr de taxoni fiind ordinele *Asterales* - 13, *Poales*-13, *Caryophyllales* 7.

În ceea ce privește speciile de plante identificate nu au fost observate rarități floristice.

Au fost identificate următoarele fitocenozes:

- pe terenuri existente în sit sau în imediata apropiere - A1, A2, B [5]:
 - *Lolio* - *Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em Sissingh 1969 (Syn: *Lolietum perennis* Gams 1927, *Lolio-Plantaginetum lanceolatae* sensu Grigore 1968, 1971).

Este o asociație ruderală, nitrofilă, mezo-xerofită, frecvent întâlnită de la câmpie până la munte. Ocupă terenuri bătătorite, izlazuri degradate, marginea șanțurilor, străzilor, drumurilor și curțiilor cu soluri luto-nisipoase, unde formează pâlcuri monotone, scunde. În afara celor edificatoare, *Plantago major* și *Lolium perenne* ce se află adesea în raporturi de codominanță, realizând o acoperire de 40-70 %, în fitocenozes se întâlnesc în mod constant *Polygonum aviculare*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium repens* și *Cynodon dactylon*.

În cadrul asociației au fost descrise subasociațiile: *ranunculetosum repentis* Sissingh 1969, *prunelletosum* (Falinski 1962) Dihoru 1975, *cynodontetosum* Tuxen 1950, Pop 1968 și *coronopetosum squamati* Oberdorfer 1957, Sissingh 1969.
 - *Thyphetum angustifoliae* Pignatti 1953.

Este larg răspândită în bazinele acvatice cu apă slab acidă (pH 5,5 - 5,8) sau slab alcalină (pH 7,5) de la câmpie și deal, fiind cantonate în apropierea malurilor, unde adâncimea apei nu depășește 0,5 - 0,8 m. Se dezvoltă între fitocenozes de *Scipio-Phragmitetum* și mal. Datorită împâslirii rizomilor ce rețin ușor aluviunile și resturile organice aceste fitocenozes favorizează colmatarea bazinelor de apă. Speciile caracteristice, au o acoperire de până la 15 %, sunt: *Phragmites australis*, *Alisma plantago-aquatica*, *Oenanthe aquatica*, *Butomus umbrellatus*. Se observă penetrarea unor specii higrofile de *Bidention* și *Agropyro-Rumicion*.
 - *Cyperetum flavescens* Koch ex Aichinger 1933.

Fitocenozes pioniere ale acestei asociații ocupă suprafețe aluviale nisipoase și nisipolutoase nesolificate și adesea tasate, constituind o grupare pionieră. În cazul lipsei de inundații pe mai mulți ani, pe aceste terenuri se instalează fitocenozes caracteristice alianței *Agrostion stoloniferae*. Prin îmbogățirea cu material organic provenit de la păsările de apă ce staționează pe aceste locuri, evoluția vegetației tinde spre instalarea populațiilor specifice alianței *Bidention* (Grigore 1971), bogate în specii ca *Bidens tripartita*, *Polygonum minus*, *Echinochloa crus-galli*, *Alopercus aequalis*.
 - *Salicetum triandrae* Malcuit 1929, în curs de instalare în aval de intravilan.

Este cunoscută din luncile râurilor interioare și Lunca Dunării, unde se dezvoltă sub forma unor pâlcuri de dimensiuni variabile. Preferă solurile aluviale, cu pânza freatică la suprafață. În aceste fitocenozes se dezvoltă numeroase elemente cu pronunțat caracter higrofil și mezohigrofil caracteristice zăvoaielor, dar și numeroase specii de pajiști mezofile sau elemente ruderales și segetale. Această heterogenitate a sinuziei ierboase se explică prin inundațiile vernală care aduc numeroase semințe ce se depun pe aluviunile crude, rămase după retragerea apelor. În structura stratului ierbos se remarcă prin abundență - dominantă specia *Rubus caesius*.

Cele mai frecvente însoțitoare ale asociației sunt: *Salix purpurea*, *S. fragilis*, *S. viminalis*, *Amorpha fruticosa*, *Morus alba*, *Populus nigra*, *Cornus sanguinea*, *Humulus lupulus*, *Polygonum lapathifolium*, *Lythrum salicaria*, *Trifolium repens*, *Agrostis stolonifera*.

Ca subasociații sunt cunoscute: *amorphosum fruticosae* (Borza 1954 n.n), Coste 1975 (Syn: *Amorphetum fruticosae* Borza 1954 n.n.), *phragmitetosum* I Karpati apud. Pazmany 1966, *salicetosum viminalis* Soo 1958 (Syn *Salicetum triandre-viminalis* (R. Tuxen 1931)1950, *typhinetosum* Szabo 1971.

- pe terenuri propuse a fi introduse în sit - C, D:

- *Cyperetum flavescens* Koch ex Aichinger 1933,

- asociații vegetale ruderales:

- *Xanthietum spinosi* Felföldy 1942 (Syn: *Amarantho - Xanthietum spinosi* Morariu 1943).

Cenozele asociației se întâlnesc pe locurile unde au fost depozitate gunoaie. Majoritatea speciilor componente sunt elemente terofite anuale, heliofile și nitrofile: *Amaranthus retroflexus*, *Conyza canadensis*, *Matricaria perforata*, *Chenopodium album*, *Portulaca oleracea*, *Galinsoga parviflora*, *Solanum nigrum*. Alături de acestea se mai întâlnesc și unele specii de pajiști mezofile (clasa *Molinio-Arrhenatheretea*) ca *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Lotus cornicularis*, etc.

- *Chenopodio - Xanthietum strumarium* I. Pop 1968, corr. M. Coroi 1999 (Syn: *Xanthio strumarium-Chenopodietum* Pop I. 1968)

Asociația vegetează pe terenuri gunoite, ușor sărăturate, locuri virane, pârloage, întâlnindu-se frecvent în regiunea de câmpie și de dealuri. Specia dominantă este *Xanthium strumarium* formează un desiș care umbrește în întregime solul. Alături de aceasta se evidențiază: *Chenopodium album*, *Chenopodium urbicum*, *Atriplex hastata*, *Amaranthus retroflexus*, *Althaea officinalis*, *Plantago major*, *Bidens tripartita*.

Când fitocenozele cresc pe terenuri ușor sărăturate, pătrund și speciile halofite ca: *Atriplex litoralis*, *Rumex stenophyllus*, *Sparganium angustifolium*, *Aster tripolium*.

Coroi M (1999,2011) a analizat fitocenozele asociației din bazinul Șușiței (Bizighești, Mărășești și Străoane), iar Coroi A-M (2001) din bazinul Milcovului.

- *Artemisietum annuae* Morariu 1943 em. Dihoru 1970.

Cenozele asociației se înfiripează în locuri bătorite, pietroase, molozi, din curți părăsite dar și la semiombra clădirilor, gardurilor sau pomilor fructiferi, pe soluri bogate în substanțe nutritive. Este o asociație pionieră în care domină terofite anuale. Structura acestor fitocenoze cu evidențiere autumnală este în general săracă, fiind caracterizată prin specii ale alianței *Action lappae*. Cele mai frecvente însoțitoare sunt: *Arctium lappa*, *A. minus*, *Conyza canadensis*, *Xanthium spinosum*, *X. strumarium*, *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Matricaria perforata*, *Polygonum aviculare*, *Conium maculatum*, *Symbrium orientale*.

Aceste asociații nu cuprind specii de floră din Listele roșii românești (Oltean & al., 1994; Dihoru, 1994; Negrean, 2001, 1994) sau din anexele Directivei Habitare sau Convenției de la Berna aprobată prin *Legea nr. 13/1993*.



FOTO 10. *Potamogeton perfoliatus*,
Potamogeton berchtoldii (zona A1)



FOTO 11. *Mentha aquatica* (zona A1)



FOTO 12. *Polygonum lapathifolium*,
Potamogeton berchtoldii, *Rumex*
hydrolapathum Huds (zona A1)



FOTO 13. *Najas marina* (zona A1)



FOTO 14. *Artemisia absinthium*,
Capsella bursa-pastoris (zona C, D)



FOTO 15. *Lysimachia nummularia*,
Stellaria media (zona A1, A2)



FOTO 16. *Lysimachia nummularia*,
Polygonum amphibium, *Rumex*
hydrolapathum Huds (zona A1, A2)



FOTO 17. *Symphytum officinale* (zona D)



FOTO 18. *Artemisia vulgaris* (zona C)



FOTO 19. *Malva vulgaris* (zona D)



FOTO 20. *Cichorium intybus* (zona D)



FOTO 21. *Potentilla reptans*, *Calendula officinalis* (zona D)



FOTO 22. *Centaurea calcitrapa* (zonele C, D)



FOTO 23. *Polygonum aviculare*, *Polygonum monspeliensis*, *Stellaria graminea* (zona D)

Fauna locală

Este formată din specii comune pentru habitatele de pajiști ruderalizate formate pe soluri aluviale, agro-ecosistemelor și zonelor umede adiacente.

Situl găzduiește cu regularitate un număr semnificativ de specii amenințate care necesită o protecție strictă sau alte specii a căror conservare este de interes global și constituie obiectul măsurilor de management.

Lista speciilor de faună observate este prezentată în *Tabelele 1.5. și 1.6.*

În perimetrele de interes au fost observate 32 specii de faună dintre cele 39 specii de faună enumerate. Dintre speciile nominalizate în Formularul Standard nu au fost observate: *Triturus cristatus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewenia*

aurata și *Rhodeus sericeus amarus*. Acestea aparțin de clasele: *Amphibia* (1), *Insecta* (3) și *Actinopterygii* (3).



FOTO 24. *Podarcis taurica* (zona A2)



FOTO 25. *Bombina bombina* (zona A1, A2)



FOTO 26. *Rana esculenta* (zona D) [2]



FOTO 27. *Rana arvalis* (zona D) [2]



FOTO 28. *Ailopus thalassinus* (zona D) [2]



FOTO 29. *Ischnura elegans* (zona D) [2]



FOTO 30. *Colias crocerus* (zona D)



FOTO 31. *Alburnus alburnus* (zona D)
[2]



FOTO 32. *Egretta alba* (zona D) [2]



FOTO 33. *Egretta garzetta* (zona D) [2]



FOTO 34. *Galerida cristata* (zona D) [2]



FOTO 35. *Motacilla flava* (zona D)



FOTO 36. *Charadrius dubius* (zona D) [2]

Tabel 1.5. Specii de faună nominalizate de Formularul Standard al sitului *ROSCI0386 Râul Vedea*

Nr. Crt.	Denumirea speciei	Clasa / Ordin / Familie	Directiva Habitate, Anexe ¹⁾			OUG 57 / 2007, Anexe ²⁾			Lege 13/1993 Berna, Anexe ³⁾			Prezență posibilă în perimetre. Statut fenologic. Observații
			2	4	5	3	4A, B	5ABCDE	1	2	3	
Specii de amfibieni și reptile												
1	<i>Bombina bombina</i>	Amphibia / Anura / Discoglossidae	*	*		*	4A			*		LC. Nr. exemplare observate: 3 - zona A1, A2. Nu a fost observată perimetrul D din lunca Vedei.
2	<i>Triturus cristatus</i>	Amphibia / Caudata / Salamandridae	*	*		*	4A			*		LC. Nr. exemplare observate: 0
Specii de pești												
3	<i>Gobio kessleri</i>	Actinopterygii / Cypriniformes / Cyprinidae	*			*				*		LC. Nr. exemplare observate: 0
4	<i>Sabanejewenia aurata</i>	Actinopterygii / Cypriniformes / Sabanejewia	*			*				*		Nr. exemplare observate: 0
5	<i>Cobitis taenia</i>	Actinopterygii / Cypriniformes / Cobitis	*			*				*		LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 5 [*] .
6	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Actinopterygii / Cypriniformes / Cyprinidae	*			*				*		LC. Nr. exemplare observate: 0 Nu au fost observate în lunca pârâului Căinelui cochile de lamelibranhiate care să constituie habitat pentru reproducere
Specii de nevertebrate												
7	<i>Cerambyx cerdo</i>	Insecta / Coleoptera / Cerambycidae	*	*		*	4A			*		VU, criteriu A1c+2c. Nr. exemplare observate: 0
8	<i>Lucanus cervus</i>	Insecta / Coleoptera / Lucanidae	*			*	4A			*		Nr. exemplare observate: 0
9	<i>Morimus funereus</i>	Insecta / Coleoptera / Cerambycidae	*			*	4A					VU, criteriu A1c. Nr. exemplare observate: 0

Tabel 1.6. Alte specii de faună

Nr. Crt.	Denumirea speciei	Clasa / Ordin / Familie	Directiva Habitate, Anexe ¹⁾			OUG 57 / 2007, Anexe ²⁾			Lege 13/1993 Berna, Anexe ³⁾			Prezență posibilă în perimetre. Statut fenologic. Observații
			2	4	5	3	4AB	5ABCDE	1	2	3	
Specii de amfibieni și reptile												
10	<i>Podarcis taurica</i>	Reptilia / Squamata / Lacertidae		*			4A			*		LC _{EU} . NT _{RO} Nr. exemplare observate (vecinătate zona A2): 1.
11	<i>Rana esculenta</i>	Amphibia / Anura / Ranidae			*			5A			*	LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 320 [*]).
12	<i>Rana arvalis</i>			*			4A			*		LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 55 [*]).
Specii de pești												
13	<i>Alburnus alburnus</i>	Actinopterygii / Cypriniformes / Cyprinidae										LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 3 [*]).
14	<i>Barbus petenyi</i>		*			*		5A				LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 1 [*]).
15	<i>Carassius gibelio</i>											LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 40 [*]).
16	<i>Gobio albipinnatus</i>		*			*					*	LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 46 [*]).
17	<i>Leuciscus cephalus</i>											LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 1 [*]).
18	<i>Pseudorasbora parva</i>											LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 19 [*]).

Tabel 1.6. (continuare)

Nr. Crt.	Denumirea speciei	Clasa / Ordin / Familie	Directiva Habitate, Anexe ¹⁾			OUG 57 / 2007, Anexe ²⁾			Lege 13/1993 Berna, Anexe ³⁾			Prezență posibilă în perimetre. Statut fenologic. Observații
			2	4	5	3	4AB	5ABCDE	1	2	3	
Specii de nevertebrate												
19	<i>Colias crocerus</i>	Insecta / Lepidoptera / Pieridae										Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 1 ^{*)}
20	<i>Pontia daplidice</i>											
21	<i>Ailopus thalassinus</i>	Insecta / Orthoptera / Acrididae										LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 13 ^{*)}
22	<i>Ischnura elegans</i>	Insecta / Odonata / Coenagrionidae										LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 3 ^{*)}
23	<i>Platycnemis pennipes</i>	Insecta / Odonata / Platycnemididae										LC. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 8 ^{*)}

NOTĂ: *) Date preluate din Raport de monitorizare "POST/2010/2/1/006/02 Constructia Variantei de Ocolire a Municipiului Alexandria" [2]

¹⁾ Directiva Habitate 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și speciilor de faună și floră salbatică

Anexa 1 Tipuri de habitate naturale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare

Anexa 2 Speciile animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare

Anexa 4 Speciile animale și vegetale de importanță comunitară care necesită protecție strictă

Anexa 5 Specii de animale și de plante de importanță comunitară ale căror prelevare în natură și exploate pot face obiectul unor măsuri de gestionare

²⁾ OUG 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

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 4^A: Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă

Anexa 4^B: Specii de interes național. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă

Anexa 5^A: Specii de plante și de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management

Anexa 5^B: Specii de plante și de animale de interes național, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management

Anexa 5^C: Specii de interes comunitar a căror vânatoare este permisă

Anexa 5^D: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă

Anexa 5^E: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale

³⁾ Legea (convenția de la Berna) 13 / 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa

Anexa II: Specii de faună strict protejată

Anexa III: Specii de faună protejată

Tabel 1.7. Specii de avifaună

Nr. Crt.	Denumirea speciei	Ordin / Familie	DP, Anexe ¹⁾			OUG 57 / 2007, Anexe ²⁾			Lege 13/1993 Berna, Anexe ³⁾			L 13/1998 Bonn, Anexe ⁴⁾		L 89/2000 Haga, Anexe ⁵⁾		Prezență posibilă în perimetre. Statut fenologic. Observații
			1	2AB	3	3	4A B	5ABCDE	1	2	3	1	2	2	T 1	
24	<i>Egretta alba</i> (<i>Casmerodius albus</i>)	Ardeiformes / Ardeidae	*			*				*						LC _{EU} . EN _{RO} . OV. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 2 [*]
25	<i>Egretta garzetta</i>		*			*				*						LC. Non-Spec. OV. Nr. exemplare observate (vecinătate zona D): 1 [*] .
26	<i>Charadrius dubius</i>	Charadriiformes / Charadriidae							*			*	*		LC. Non-SPEC. OV. P. Nr. exemplare observate (zona D): 1 [*] .	
27	<i>Alauda arvensis</i>	Passeriformes / Alaudidae		2B					*						LC. SPEC 3. S. OV. P. Nr. exemplare observate (zona D): 2 [*] .	
28	<i>Galerida cristata</i>								*						LC. SPEC 3. S. Nr. exemplare observate (zona D): 5 [*]	
29	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Passeriformes / Muscicapidae							*			*			LC. SPEC 3. OV. Nr. exemplare observate (zona D): 4 [*]	
30	<i>Motacilla flava</i>	Passeriformes / Motacillidae					4B		*						LC. Non-SPEC. OV. Nr. exemplare observate (zona D): 1	

Tabel 1.7. (continuare)

Nr. Crt.	Denumirea speciei	Ordin / Familie	DP, Anexe ¹⁾			OUG 57 / 2007, Anexe ²⁾			Lege 13/1993 Berna, Anexe ³⁾			L 13/1998 Bonn, Anexe ⁴⁾		L 89/2000 Haga, Anexe ⁵⁾		Prezență posibilă în perimetre. Statut fenologic. Observații	
			1	2AB	3	3	4A B	5ABCDE	1	2	3	1	2	2	T 1		
31	<i>Passer domesticus</i>	Passeriformes / Passeridae														LC. SPEC 3. S. Nr. exemplare observate (zona C): 5	
32	<i>Passer montanus</i>									*							LC. SPEC 3. S. Nr. exemplare observate (zona B): 3
33	<i>Pica pica</i>	Passeriformes / Corvidae		B												LC. Non-SPEC. S. Nr. exemplare observate (zona C): 5	
34	<i>Corvus corone cornix</i>			B													LC. Non-SPEC. S. Nr. exemplare observate: 3
35	<i>Corvus monedula</i>			B													LC. Non-SPEC ^E . S. Nr. exemplare observate (zona D): 1
36	<i>Corvus frugilegus</i>			B							*						LC. Non-SPEC. S. Nr. exemplare observate (zona D): 4
37	<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbiformes / Columbidae		B												LC. Non-SPEC. S. Număr exemplare observate: 4	
38	<i>Streptopelia turtur</i>			B							*						LC. SPEC 3. S. Număr exemplare observate: 4
39	<i>Larus cachinnans</i>	Charadriiformes / Laridae		B												LC. Non-SPEC ^E . S. Număr exemplare observate (zona D): 1 ^{*)}	

NOTĂ: ¹⁾ Directiva Păsări 2009/147/EEC privind conservarea păsărilor salbatice

Anexa 1 Speciile de păsări a caror conservare necesita măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire.

Anexa 2 Speciile de păsări care pot face obiectul vânătorii în cadrul legislației naționale, care pot fi vâdate numai în statele membre în dreptul cărora sunt indicate (B)

- ²⁾ OUG 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
 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 4^A: Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă
 Anexa 4^B: Specii de interes național. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă
 Anexa 5^A: Specii de plante și de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management
 Anexa 5^B: Specii de plante și de animale de interes național, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management
 Anexa 5^C: Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă
 Anexa 5^D: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă
 Anexa 5^E: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale
- ³⁾ Legea (convenția de la Berna) 13 / 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa
 Anexa II: Specii de faună strict protejată
 Anexa III: Specii de faună protejată
- ⁴⁾ Legea (convenția de la Bonn) 13 / 1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice
 Anexa 1 Specii migratoare periclitate a caror conservare necesită măsuri de protecție imediată
 Anexa 2 Specii migratoare a caror conservare necesită încheierea de acorduri care să reglementeze conservarea și gestionarea acestora
- ⁵⁾ Legea (acord Haga) 89 / 2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice,
 Anexa II: Specii de păsări de apă pentru care se aplică acordul
 T 1: Tabel cu statutul populațiilor păsărilor de apă migratoare

SPEC – conform BirdLife International:

SPEC1 (Specii de interes conservativ la nivel global);

SPEC2 (Concentrate în Europa și cu statut);

SPEC3 (Nu sunt concentrate în Europa și au statut conservativ nefavorabil);

SPEC4 (Concentrate în Europa și cu statut conservativ favorabil)

Non-SPEC^E (concentrate în Europa cu statut de favorabil de conservare în Europa)

Non-SPEC (specii ale caror populații nu se concentrează în Europa, cu statut de conservare favorabil în Europa)

S – pasare sedentară, prezenta pe tot parcursul anului (implicit clocitoare);

OV – oaspete de vară – cuibaritoare;

MP – categorie intermediară între cele de mai sus, o parte a populației migrează;

Categorie IUCN:

LC: nepericlitat

EX: dispărut

EW: dispărut în sălbaticie

CR: critic amenințat

EN: amenințat

VU: vulnerabil

NT: aproape amenințat

DD: date insuficiente

NE: neevaluat

P – specie de pasaj;

OI – oaspete de iarnă;

Er – specie eratică, mai puțin de 5 observații în 10 ani;

Dintre speciile de faună observate în perimetrele de interes pentru PUG numai 2 specii sunt nominalizate în Formularul Standard al sitului ROSCI0386 Râul Vedea, acestea aparținând de ordinele *Anura*, în număr de 1 specie, și *Actinopterygii*, 1 specie.

Au mai fost observate specii de animale protejate nominalizate de *Anexa 2 a Directivei Habitatare 92/43/EEC* și *Anexei 3 a OUG 57 / 2007*: *Gobio albipinnatus*, *Egretta alba* și *Egretta garzetta*. Acestea aparțin de clasele: *Actinopterygii* (1), *Aves* (2).

Specii de **păsări protejate** au fost observate în lunca râului Vedea: codobatura albă (*Motacilla flava*), specie de interes național care necesită o protecție strictă, și egretele (*Egretta alba*, *Egretta garzetta*). La acestea se adaugă: prundărașul (*Charadrius dubius*), ciocârlanul (*Galerida cristata*), pescărușul (*Larus cachinnans*), pietrarul sur (*Oenanthe oenanthe*). Celelalte specii de păsări au fost identificate și pe alte perimetre de interes pentru plan.

La sol nu au fost observate cuiburi sau grămezi vălurite de pietre care să constituie loc de clocire.

În arealul analizat este posibil a fi prezente și alte specii: vânturel de seară (*Falco vespertinus*) și lilieci (*Myotis myotis*, *Nyctalus noctula*).

Mamifere nu au fost observate în timpul investigațiilor de teren. Se pot întâlni: șoareci (*Micromys minutus*, *Microtus arvalis*, *Mus mus*, *Mus spicilegus*), lilieci (*Myotis myotis*, *Nyctalus noctula*), dihori (*Mustela putorius*, *Mustela nivalis*), iepuri (*Lepus europaeus*), vulpi (*Vulpes vulpes*), câini (*Canis familiaris*).

Efectivele mamiferelor galericole sunt relativ reduse datorită tipului de culturi agricole din zonă.

Dintre **reptile**, pe terenuri ocupate de pășune, a fost identificată *Podarcis taurica*, specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă. S-ar putea adăposti exemplare de *Natrix natrix*, însă până în prezent în perimetrele și zonele învecinate acestora nu a fost identificat niciun individ aparținând acestei specii.

Dintre speciile de **amfibieni** în perimetrele de interes de pe cursul pârâului Căinelui a fost identificată *Bombina bombina*, specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă. În albia minoră a râului Vedea au fost identificate *Rana esculenta*, specie de interes comunitar a cărei prelevare și exploatare face obiectul măsurilor de management, și *Rana arvalis*, specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă.

Pe tronsoanele de râuri de interes pentru PUG speciile de **pești** sunt reprezentate de *Barbus meridionalis petenyi* [2], *Cobitis taenia*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewenia aurata*, *Gobio albipinnatus*, *Alburnus alburnus*, *Barbus petenyi*, *Carassius gibelio*, *Leuciscus cephalus*, *Pseudorasbora parva*.

Nevertebrate

Au o distribuție în mozaic în funcție de tipul de habitat. Nu au fost identificate specii incluse în anexele *Directivei 92/43/CEE*, acestea nu fac parte din categoria celor pentru care se impun măsuri de management sau care necesită protecție strictă.

Gasteropodele sunt reprezentate de familiile *Lymnaeidae* (*Radix ovata*, *Stagnicola palustris*), *Planorbidae* (*Anisus spirorbis*), *Physidae* (*Physa acuta*), *Valvatidae* (*Valvata piscinalis*) în zonele acvatice și de mal, cu ape limpezi bogate în vegetație acvatică și palustră. De asemenea, în perimetrele cu umiditate ridicată apar specii de melci fără cochilie din genul *Limax* (*Limax cinereus*, *Limax flavus*). Toate aceste specii sunt extrem de tolerante la impactul antropic.

Anelidele sunt prezente în mediul acvatic unde curgerea apei este linistită și bogată în vegetație imersă sau palustră și vecinătate și în perimetrele cu umiditatea solului ridicată prin clasele *Oligochaeta* (familiile *Tubificidae* (*Tubifex tubifex*, *Limnodrilus hoffmeisteri*, *Limnodrilus hoffmeisteri*), *Naididae* (*Nais sp.*) și *Hirudinea* (familiile *Glossiphonidae* (*Glossiphonia complanata*), *Erpobdellidae* (*Erpobdella octoculata*).

Crustaceele sunt prezente în mediul acvatic unde curgerea apei este linistită și bogată în vegetație imersă sau palustră și vecinătate, în zonele umbrite și umede cu vegetație joasă sau arboricolă, prin specii de *Isopoda*, familiile *Aselidae* (*Asellus aquaticus*) și de *Amphypoda*, familia *Gammaridae* (*Gammarus balcanicus*).

Ephemeropterele sunt prezente numai în vecinătatea sau în mediul acvatic și aparțin de familiile *Baetidae* (*Baetis vernus*, *Cloeon dipterum*) și *Caenidae* (*Caenis macrura*).

Arahnidele sunt reprezentate de o gamă variată de aranee dintre care se remarcă specii de talie mare ca *Argiope lobata*, *Aranea diademata*, *Pardosa sp.*, *Alopecosa sp.* Alături de acestea, pot să apară și specii de talie mică din familiile *Lynphiidae* sau *Salticidae*.

Miriapodele sunt reprezentate de specii rapitoare cum sunt chilopode (*Lithobius forficatus*) cât și de specii fitofage sau detritivore ca diplopodele. Specii prădătoare, se hrănesc cu larve sau gasteropode. În sol pot fi întâlnite de asemenea chilopode geofilide, care se hrănesc cu diferite oligochete (râme) sau larve subterane ale insectelor.

Dintre diplopode sunt prezente specii de *Julus terrestris*, *Julus lineatus* și *Blanjulus*, detritivore sau fitofage, prezente mai ales în zonele cu vegetație abundentă, din zonele deschise.

Odonata. Dintre libelule, în zonă sunt prezente specii ale familiilor *Libellulidae* (*Libellula quadrimaculata*, *L. fulva*, *Sympetrum sanguinem*, *Orthetrum albistylum*, *O. brunneum*), *Coenagrionidae* (*Ischnura elegans*), *Platycnemididae* (*Platycnemis pennipes*), *Gomphidae* (*Gomphus vulgatissimus*, *Onychogomphus forcipatus*). Toate speciile de libelule au larve acvatice care se dezvoltă în zone cu vegetație densă. Adulții pe de altă parte sunt foarte buni zburători și se aglomerează în zonele în care există hrană, uneori la distanțe foarte mari de sursele de apă, astfel încât prezența lor în zonă nu este una neobisnuită. Faptul că în zonă există habitate unde se pot dezvolta o serie de insecte antropofile (în special diptere), favorizează indirect prezența odonatelor.

Orthopterele sunt prezente la limita pășunii. Sunt reprezentate prin exemplare izolate de specii comune din familiile: *Acrididae*, genurile *Aiolopus* (*Aiolopus thalassinus*), *Acrida* (*A. hungarica*), *Gryllidae*, genul *Gryllus* (*G. campestre*).

Heteropterele sunt prezente atât în habitate (semi)naturale, cât și în agro-ecosisteme, toate fiind caracterizate prin rezistență la impactul antropic. Sunt reprezentate prin familiile *Corixinae* (*Sigara striata*, *Micronecta sp.*), *Pleidae* (*Plea leachi*), *Hebridae* (*Hebrus pusillus*), *Nepidae* (*Nepa rubra*, *N. cinerea*), *Notonectidae* (*Notonecta viridis*), *Neucoridae* (*Ilyocoris cimicoides*), *Pentatomidae* (*Carpocoris mediterraneus*, *Dolicoris baccarum*, *Palomena prassina*), *Lygaeidae* (*Lygaeus equestris*), *Scutelleridae* (*Eurigaster maura*, *E. integriceps*), *Pentatomidae* (*Aelia rostrata*, *A. acuminata*, *Eurydema ornata*, *E. oleracea*), *Graphosoma italicum*, *Pentatoma rufipes*, *Pyrrhocoridae* (*Pyrrhocoris apterus*).

Hemipterele sunt reprezentate de asemenea prin specii comune din familiile *Cicadellidae* (*Cicadella viridis*), *Cercopidae* (*Cercopis sanguinolenta*).

Coleopterele sunt reprezentate de familii de *Dytiscidae* (*Dytiscus marginalis*, *Guignotus pusillus*, *Hydroporus palustris*, *Laccophilus variegatus*), *Haliplidae* (*Halipus flavicollis*, *Peltodytes caesus*), *Hydrophilidae* (*Enochrus quadripunctatus*, *Helophorus aquaticus*, *Helochares lividus*, *Laccobius minutus*, *Peltodytes caesus*), *Scarabaeidae* (*Anisoplia agricola*, *A. lata*), *Cocindellidae* (*Adalia bipunctata*, *Coccinella septempunctata*), *Carabidae* (*Harpalus rufinus*), *Arctiidae* (*Hyphantria cunea*).

Lepidopterele sunt reprezentate de familii caracteristice zonelor ruderalizate și ecosistemelor antropizate: *Papilionidae* (*Papilio machaon*), *Pieridae* (*Pieris rapae*, *P. napi*, *P. brassicae*, *Colias croceus*, *C. erate*, *Pontia daplidice*, *P.edusa*), *Nymphalidae* (*Melitaea phoebe*), *Sphingidae* (*Macroglossum stellatarum*).

Tricoptera este reprezentată de o familie caracteristică zonelor umede: *Hydropsychidae* (*Hydropsyche angustipennis*).

Himenopterele sunt prezente în zona culturilor atrag de regulă un număr însemnat de himenoptere din familiile *Halictidae*, *Apidae*, *Scoliidae*.

Dipterele sunt reprezentate de familii caracteristice zonelor umede și a celor antropizate, ca de exemplu *Simuliidae* (*Simulium sp.*), *Ceratopogonidae* (*Bezzia varicolor*), *Chironomidae* (*Anatopymia plumipes*, *Cricotopus bicinctus*, *Chironomus plumosus*, *Cricotopus sylvestris*, *Procladius choreus*, *Polypedilum nubeculosum*, *Rheotanytarsus curtistilis*, *Tanypus punctipennis*), *Syrphidae* (*Eristalis tenax*, *Syrphidae Varia*), *Calliphoridae* (*Calliphora vomitoria*, *Lucillia caesar*), *Sarcophagidae* (*Sarcophaga carnaria*), *Tabanidae* (*Tabanus bovinus*), *Muscidae* (*Musca domestica*), *Chloropidae* (*Chlorops pumilionis*), *Culicidae* (*Culex pipiens*, *Aedes cinereus*).

Referitor la prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona lucrărilor estimate că se vor realiza se poate concluziona următoarele:

- Situl nu include habitate naturale prioritare de interes comunitar conform Formularului Standard [12]
- În perimetrele de interes nu au fost identificate habitatele naturale de interes comunitar nominalizate în Formularului Standard al sitului.
- Nu au fost observate elemente de vegetație nominalizate de OUG 57 / 2007 sau endemice.
- Terasa inferioară a pârâului Câinelui prezintă condiții favorabile instalării habitatului 92A0, deoarece vegetația arborescentă este bine reprezentată de speciile *Populus*, *Salix*.
- Flora zonelor umede și acvatică este reprezentată de speciile *Thypha*, *Juncus*, *Carex*, *Mentha*, *Agropyron*, *Festuca*.
- Dintre speciile de faună nominalizate de Formularul Standard au fost identificate 2 specii, *Bombina bombina*, în lunca pârâului Câinelui, și *Cobitis taenia* în albia râului Vedea, din care specia de amfibieni este de interes comunitar și necesită o protecție strictă.
- Lucrările propuse de plan afectează habitatul specific speciei *Bombina bombina*. Evaluarea sitului pentru această specie protejată este următoarea:
 - Populație: **C: 2 % ≥ p > 0 %**,
 - Conservare: **Bună**, cu elemente bine conservate,
 - Izolare: **C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă**,
 - Evaluare Globală: **Bună**.

- Lucrările propuse de plan nu afectează pe termen lung habitatul specific speciei *Cobitis taenia*. Evaluarea sitului pentru această specie protejată este următoarea:
 Populație: $C: 2\% \geq p > 0\%$,
 Conservare: **C** - medie sau redusă,
 Izolare: **C**: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă,
 Evaluare Globală: Considerabilă.

- Au mai fost identificate alte specii de faună de interes comunitar care necesită o protecție strictă - *Podarcis taurica* și *Rana arvalis*.

Podarcis taurica. Specie aflată în declin accentuat în România (NT_{RO}) datorită distrugerii, degradării și fragmentării habitatului, prin extinderea amenajărilor rezidențiale, turistice și industriale și a culturilor agricole; poluarea cu pesticide și îngrășăminte, precum și datorită degradării vegetației prin pășunare. Transformarea stepei în culturi agricole a privat această specie de peste 60 % din habitatul ei original; se poate adapta și la habitate antropizate [8].

Lucrările propuse de plan nu vor afecta habitatul specific speciei *Podarcis taurica*. Asupra acestei specii impactul se va manifesta pe durata lucrărilor de amenajare a luncii, numărul de exemplare este redus și au fost observate în vecinătatea zonei A2.

Rana arvalis. Specie aflată în declin accentuat în România datorită distrugerii, degradării și fragmentării habitatului, în special bălțile de reproducere, prin expansiunea amenajărilor industriale, turistice și rezidențiale, poluare (în special pesticide și îngrășăminte agricole și ape fecaloid-menajere), despăduriri, lucrări de îndiguire și desecare. Este potențial amenințată și de colectarea ilegală pentru comercializare și consum. Este sensibilă la secete. Populațiile sunt mici și strict localizate, cu cerințe ecologice stricte, fiind vulnerabile. [8]

Lucrările propuse de plan nu vor afecta habitatul specific speciei *Rana arvalis* decât în măsura în care locul de amplasare a gurii de descărcare a efluentului stației de epurare se va afla în interiorul sau vecinătatea imediată a bălților unde au fost observate exemplarele de amfibieni.

- Alte specii de pești nominalizate de Formularul Standard nu au fost identificate la momentele când au fost realizate observațiile: *Gobio kessleri*, *Sabanejewenia aurata*, *Rhodeus sericeus amarus*.

Având în vedere caracteristicile litologice ale talvegului și curgerea discontinuă a cursurilor de apă din *b.h. Câinelui*, prezența acestora pe tronsonul de intravilan poate fi accidentală, după cum urmează: [18]

- *Gobio kessleri* a fost observată pe cursul râului *Vedea*, aval de Roșiori de Vede și aval de Alexandria,
- *Sabanejewenia aurata* a fost observată aval de izvoarele pârâului *Tinoasa* în salba de acumulări lacustre, și pe cursul râului *Vedea*, aval de Roșiori de Vede,
- *Rhodeus sericeus amarus aurata* a fost observată pe cursurile inferioare ale pârâurilor *Tinoasa* și *Câinelui*, aval de confluența cu *Tinoasa*, și pe cursul râului *Vedea*, prezența fiind condiționată de existența lamelibranhiatelor și calitatea apei.

- Speciile de nevertebrate nominalizate de Formularul Standard nu au habitate în perimetrele analizate: *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*.

- Altă specie de faună protejată nominalizată de Formularul Standard nu are habitat în perimetrele analizate - *Triturus cristatus*.

Populațiile speciilor comunitare ce se pot întâlni pe amplasamente sunt populații ne-izolate în general cu o arie de răspândire extinsă (C) în cadrul sitului. Astfel speciile de pe amplasament vor fi afectate într-un număr relativ redus, întrucât obiectivele se vor implementa treptat.

- În lunca râului *Vedea* au fost identificate:
 - specii de păsări din categoriile care necesită măsuri speciale de conservare și protecție nominalizate în *Anexele 3 și 4B a OUG 57 / 2007: Egretta alba și Egretta garzetta*, respectiv *Motacilla flava*, specie de interes național care necesită o protecție strictă.
 - Speciile de păsări protejate fac parte din categoria fenologică oaspeți de vară.
 - Lucrările propuse de plan nu afectează habitatul specific acestor specii de păsări.
 - specia de pești (*Romano*) *Gobio albipinnatus*, protejată de *Anexa 2 a Directiva Habitare și Anexa 3 a OUG 57 / 2007*.
 - Lucrările propuse de plan nu afectează habitatul specific speciei *Gobio albipinnatus*.
- Lucrările propuse de plan nu vor afecta aceste specii decât în mică măsură având în vedere că ulterior vor ocupa o suprafață nesemnificativă în raport cu situl și habitatul acvatic.

C. JUSTIFICAREA DACĂ PLANUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.

Reactualizarea PUG nu are legătura directă cu planul de management al ariei protejate, în sensul că nu este necesar pentru punerea în aplicare a uneia dintre măsurile cuprinse în planul de management, dar proiectele ce se vor realiza ulterior, după aprobarea planului le pot influența. Din acest considerent, în *Memoriul General* au fost prezentate elemente de evaluare adecvată și acesta include măsuri care se armonizează cu obiectivele generale ale *Planului de management al sitului*.

La reactualizarea PUG legăturile cu situl *ROSCI0386 Râul Vedea* sunt:

- directe, prin:
 - extinderea suprapunerii (parțiale) a intravilanului cu circa 0,27 ha, după cum urmează:
 - pentru târgul săptămânal - 0,16 ha,
 - pentru pozarea elementelor instalației de canalizare propuse spre realizare: canal deversor și gură de descărcare a efluentului stației de epurare - 0,11 ha.
 - Observație. În cadrul acestei extinderi suprafețele care vor fi ocupate temporar sau definitiv cu construcții sau activități vor fi cunoscute la momentul implementării obiectivelor planului.
- prin lucrări propuse în intravilanul existent pe terenuri care se suprapun cu situl NATURA 2000:
 - regularizarea cursului de râu,
 - amenajarea de spații verzi,
 - (sub)traversarea luncii pârâului Câinelui cu colectorul menajer al *sistemului de colectare și tratare a apelor menajere*,
 - înființarea zonei funcționale mixte de instituții de interes general, comerț și locuire (zona B) cu ocuparea unei parcele de teren din sit,

- amenajarea unui târg săptămânal pe malul drept al *pârâului Căinelui* cu ocuparea unei parcele de teren în sit.
- indirecta, prin:
 - calitatea apei efluentului stației de epurare care va îmbunătăți calitatea apei din *b.h. Vedea*.

Referitor la influența planului asupra ihtiofaunei se poate spune că prin colectarea și tratarea apelor menajere într-o stație de epurare modernă și performantă se va îmbunătăți calitatea apei *râului Vedea* cu influența directă pozitivă asupra amfibienilor și ihtiofaunei.

D. ESTIMAREA IMPACTUL POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ.

Promovarea PUG presupune zonificarea pe funcțiuni în care se vor dezvolta obiectivele specifice care vor contribui la atingerea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național sau local, pentru a se asigura o dezvoltare durabilă a localității.

Caracteristicile impactului potențial decurg din activitățile de construcție și din modul de funcționare. Se poate considera că impacturile în perioada de construcție acționează pe termene scurt și mediu, iar cele din perioada de funcționare pe termene mediu și lung.

Factorul de mediu aer.

Pe perioada de execuție a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor planului activitățile de șantier au impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Evoluția lucrărilor propuse constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf de la lucrările de excavații, de vehiculare și punere în operă a materialelor de construcții, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii carburanților - SO_x, NO_x, NMVOC, CO, CO₂, metale grele, PM₍₁₀₎ - în motoarele utilajelor tehnologice necesare efectuării acestor lucrări și în motoarele mijloacelor de transport care vor fi utilizate.

Pe perioada de exploatare a obiectivelor planului sursele de poluare a atmosferei sunt instalațiile de încălzire, cu emisii pe termen mediu de poluanți gazoși specifici arderii combustibililor - SO_x, NO_x, NMVOC, CO, CO₂, metale grele, PM₍₁₀₎ și elementele instalației de colectare și tratare a apelor uzate, unde, pe durata intervențiilor necesare întreținerii și reparării, sunt posibile emisii momentane de poluanți - H₂S, NH₃ - care să constituie un ușor disconfort olfactiv pe direcția vântului predominant.

Factorul de mediu apa.

Pe perioada de execuție a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor planului activitățile de șantier au impact asupra calității apelor și se poate produce pe următoarele căi:

- prin pierderi accidentale de hidrocarburi de la utilajele tehnologice și mijloacele de transport; poluantul caracteristic fiind produsele petroliere,
- prin pierderi accidentale de materiale care vor fi utilizate la execuția lucrărilor care au caracter poluant, care provoacă creșterea conținutului de materii în suspensie, care vor avea ca efect imediat creșterea locală a turbidității apei,
- evacuări necontrolate, accidentale, de ape menajere.

Pe perioada de exploatare a obiectivelor planului sursa de emisii de poluanți în apă o constituie efluentul stației de epurare, indicatorii chimici-cheie specifici fiind: „materii în suspensie”, „substanțele care contribuie la eutroficare”, „substanțele care au o influență nefavorabilă asupra

bilanțului de oxigen” și “hidrocarburi persistente și substanțe toxice organice persistente care se pot bioacumula”.

Factorul de mediu zgomot și vibrații

Pe perioada realizării obiectivelor planului sursele de zgomot și vibrații vor fi reprezentate de utilajele tehnologice și mijloacele de transport care vor fi utilizate. Acționarea utilajelor tehnologice, aprovizionarea cu materiale și evacuarea deșeurilor rezultate se va realiza pe timp de zi.

La funcționarea obiectivelor planului sursele de zgomot vor fi:

- continue, cum este cazul pompelor instalației de colectare și tratare a apelor uzate,
- ocazionale, la târgul săptămânal, componentele socio-comerciale ale subzonei mixte și zonele de recreere.

Factorul de mediu sol

Pe perioada execuției lucrărilor de construcții necesare realizării obiectivelor din plan se vor produce modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor și excavațiilor. Principalele surse de poluare ale solului sunt reprezentate de:

- poluări accidentale de la utilajele de construcție, cu precădere hidrocarburi petroliere,
- depozitarea necontrolată a deșeurilor sau a diverselor materiale de construcții provenite din activitățile de construcții desfășurate pe amplasamente,
- depozitarea direct pe sol a materialelor excavate în cadrul diverselor lucrări necesare,
- evacuări de ape menajere pe sol/subsol sau pe cursurile de râu.

La funcționarea obiectivelor planului sursele de poluare a solului vor fi constituite din modul de gestionare a deșeurilor de la:

- târgul săptămânal,
- obiectivele socio-comerciale ale subzonei mixte,
- zonele de recreere,
- elementele instalației de colectare și tratare a apelor uzate.

Factorul de mediu Biodiversitate.

În perioada de execuție a lucrărilor pentru realizarea obiectivelor impactul se poate produce pe următoarele căi:

- prin intermediul factorului de mediu aer:
 - pulberile sedimentabile de pe frunze obturează stomatele, împiedicând pătrunderea CO₂ ca și evacuarea O₂ și a vaporilor de apă, afectând fiziologia vegetală (fotosinteza, evapotranspirația) ceea ce conduce treptat la degradarea acestora, la scăderea taliei, uscarea, fructe degradate, scăderea masei vegetale. Așupra faunei determină iritarea ochilor, gâtului, reducerea rezistenței la infecții.
 - monoxidul de carbon poate produce intoxicații care au ca efect blocarea hemoglobinei sub forma de carboxihemoglobina.
 - SO₂ împiedică degajarea bioxidului de carbon la lumina și dereglează procesul de fotosinteză, ceea ce provoacă leziuni necrotice vegetației. Determină degradarea clorofilei, reducerea fotosintezei, schimbări în metabolismul proteinelor, în bilanțul lipidelor și apei și diminuează activitatea enzimatică, ritmul de creștere al plantelor, sensibilitatea la agenții patogeni apariția

- de necroze. Asupra faunei determină intoxicații care se manifestă prin iritarea aparatului respirator.
- Oxizii de azot dizolvă țesuturile vegetale, produc zone de necroză, căderea frunzelor și tulburări în dezvoltarea plantelor prin modificări metabolice care afectează funcția enzimelor, vitaminelor sau oligoelementelor. Asupra faunei are o acțiune iritantă a mucoaselor nazale și provoacă dificultăți respiratorii și asfixiere prin distrugerea alveolelor pulmonare. Are acțiune nocivă asupra mucoaselor oculare și tegumentelor, favorizează puterea de invazie a microorganismelor, producând o mortalitate mai ridicată organismelor expuse la infecții cu streptococi.
 - prin intermediul factorului de mediu apă:
 - substanțele plutitoare – peliculele de hidrocarburi, spumele - pot înrăutăți starea de saprobitate a apei prin faptul că împiedică schimburile de oxigen aer-apă și fenomenul de autoepurare, cu consecințe negative asupra organismelor acvatice fotosintetizante și lanțului trofic. În plus împiedică respirația branhială și cutanată a faunei bentonice și nectonice,
 - materiile în suspensie organice sau anorganice se depun pe patul emisarului sub formă de nămol care determină apariția fenomenelor fermentative, deficit de oxigen prin creșterea consumului de oxigen, fenomene care conduc la formarea de compuși toxici pentru organismele acvatice, care pot influența componența normală a bentosului și favorizează dezvoltarea ciupercilor. Împiedecă formarea perifitonului în biotopul acvatic și obturează bioderma substratului vegetal, care constituie bază trofică pentru mai multe specii din fauna acvatică, afectează deplasarea, hrănirea speciilor de nevertebrate și favorizează producerea iritațiilor branhiale la pești. Turbiditatea ridicată determină local reducerea transparenței apei care după o perioadă ce depinde de viteza de curgere a apei poate influența etajele piramidei trofice caracteristice ecosistemului în condiții naturale. Vor fi afectate fito- și zoo-planctonul, ca producători, a căror existență este determinată de transparența apei, respectiv radiațiile solare, și, legat de acesta, vor fi și influențați și consumatorii și reducătorii. Diminuarea suprafețelor ocupate de vegetația submersă, care constituie substratul pentru depunerea pontei la speciile de pești fito-fili, va determina reducerea numărului și a frecvenței acestora. De asemenea, vegetația submersă constituie refugiul puietului de pești și a unor specii de amfibieni și habitate de hrănire a păsărilor acvatice,
 - substanțele organice pot determina creșteri mari ale consumului de oxigen și modificarea în biocenoză corpului de apă,
 - impurificatorii care contribuie la eutroficare apei se pot bioacumula în timp în organismele acvatice cu influență nefavorabilă asupra speciilor de nevertebrate, amfibieni și pești.
 - prin zgomot și vibrații care induc o stare de stres faunei;
 - prin intermediul factorului de mediu sol:
 - prin ocuparea temporară de sol pentru săpături, platforme de materiale și deșeuri,
 - prin pierderi accidentale de hidrocarburi de la utilajele tehnologice și mijloacele de transport,
 - prin defrișări de vegetație comună,
 - prin accidente în care sunt implicate elemente de faună,
 - prin deranjarea speciilor de faună.

Prezența oamenilor în zonele de amplasament a obiectivelor planului în sit va fi:

- pe perioada de construcție: temporară;
- pe perioada de funcționare:
 - ocazională, pentru zona de recreere SV 2 și târg săptămânal (B). Pentru construcțiile care au ca scop protecția împotriva inundațiilor prezența oamenilor se face după fiecare viitură.

- permanentă, la subzona mixtă B.

Dintre activitățile consemnate de Formularul Standard care pot să aibe consecințe asupra sitului NATURA 2000 în obiectivele propuse de PUG se pot desfășura:

- din categoria "activități în interiorul sitului și influența acestora asupra sitului":
 - Zone urbanizate, habitare umană,
 - Invazia unei specii;
- din categoria "activități în jurul sitului și influența acestora asupra sitului":
 - Zone urbanizate, habitare umană.

Conform *Planului de management al sitului* lista activităților cuprinde 17 presiuni actuale și 3 amenințări viitoare.

Presiunile actuale cu impact asupra sitului sunt [12]:

A1. Presiune scăzută determinată de A02.01 Agricultură intensivă și A08 Fertilizarea - cu îngrășământ.

Agricultură de tip intensiv, prin cultivarea de rapiță, porumb, floarea soarelui și păioase se practică cu intensitate mai redusă și pe suprafețe mici în interiorul sitului. Nu există un control la desfășurării practicilor agricole, în special în ceea ce privește folosirea îngrășămintelor chimice.

Sunt vizate habitatele forestiere și toate speciile de pești.

A2. Presiune scăzută cauzată de B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea, B02.01.02 Replantarea pădurii - arbori nenați și B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor - în pădure.

Sunt activități care se desfășoară în cadrul tuturor trupurilor de pădure, în baza amenajamentelor silvice. Procesul de împădurire cu specii alohtone din anii trecuți a condus la deteriorări și pierderi definitive ale unor importante suprafețe de teren acoperite anterior de habitate forestiere naturale ancestrale. Plantarea pe suprafețe extinse a unor specii fără valoare ecologică / conservativă pentru scopul ariei (salcâm, glădița) și apariția spontană a oțetarului a determinat modificarea ireversibilă a compoziției specifice naturale. Pe teritoriul sitului au fost înființate plantații de salcâm. Nu există un control la desfășurării practicilor agricole, în special în ceea ce privește folosirea îngrășămintelor chimice. Nu există informații în ceea ce privește folosirea biocidelor în pădure, ca măsură de combatere a dăunătorilor.

Sunt vizate habitatele forestiere și toate speciile de coleoptere.

A3. Presiune scăzută determinată de B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală

Pe teritoriul sitului sunt suprafețe care în trecut au fost exploatații forestiere, iar în prezent sunt folosite pentru culturi agricole.

Sunt vizate habitatele forestiere și toate speciile de coleoptere.

A4. Presiune medie cauzată de C01.01 Extragere de nisip și pietriș.

În arealul sitului se desfășoară în mai multe zone, activități de extracție a agregatelor minerale în balastiere și stații de sortare.

Sunt vizate habitatele forestiere și toate speciile de pești.

A5. Presiune medie cauzată de C02.01 Foraje de exploatare

În arealul nordic al sitului se desfășoară activități de extracție de combustibili fosili lichizi.

Sunt vizate habitatele forestiere 92A0, 91M0 și 91Y0 și toate speciile.

A6. Presiune scăzută determinată de D01.02 Drumuri, autostrăzi.

Situl este străbătut de mai multe drumuri județene și comunale, dar principalele căi de acces din vecinătatea sitului sunt E70, DN 65A și DJ 52, care nu contribuie substanțial la fragmentarea acestuia. La nivelul zonelor forestiere sunt prezente numeroase drumuri forestiere, neasfaltate.

Sunt vizate toate speciile de coleoptere.

A7. Presiune scăzută determinată de E01.01 Urbanizare continuă.

Se constată o tendință de extindere a intravilanului și de construire de case, cu precădere în zonele limitrofe localităților Nanov, **Mavrodin**, Meri, Vedea și Albești din partea centrală și sudică a sitului.

Sunt vizate habitatul 92A0 și toate speciile de pești.

A8. Presiune scăzută determinată de E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere.

Multe localități nu au amenajate locuri speciale de depozitare a deșeurilor de tip menajer, moloz rezultat de la demolări de construcții, ceea ce a favorizat depozitarea acestora la marginea sau în interiorul sitului. Intensitate scăzută cu tendință de dezvoltare.

Sunt vizate toate habitatele și toate speciile de pești.

A9. Presiune medie cauzată de H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate

Este nominalizat sectorul *râului Vedea* din dreptul localității Roșiori de Vede, unde există o conductă de deversare a apelor uzate insuficient epurate.

Sunt vizate habitatul 92A0 și toate speciile de pești.

A10. Presiune scăzută determinată de I01 Specii invazive non-native - alogene.

La Lunca Vezii, Cucuieți și Vedea au fost înființate plantații de salcâm, specie care are potențial invaziv. Acesta tinde să ocupe suprafețe din ce în ce mai mari din aria protejată ceea ce reprezintă o amenințare asupra habitatelor naturale din arie.

Sunt vizate toate habitatele și toate speciile de coleoptere.

A11. Presiune ridicată cauzată de J02.01.01 "Polderizare" – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole și altele asemenea

Amenajarea completă a tronsonului din sit a *pârâului Dorofei*, prin devierea cursului printr-un șanț betonat a condus la scoaterea din arealul sitului Natura 2000 a pârâului.

Sunt vizate habitatul 92A0 și toate speciile de pești.

A12. Presiune ridicată cauzată de J02.06 Captarea apelor de suprafață.

Captările de apă a *pârâurilor Căinelui* și *Burdea* determină scăderea drastică a debitului apei pe perioadele de secetă.

Sunt vizate habitatul 92A0 și toate speciile de pești.

A13. Presiune medie / ridicată cauzată de J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.

Captările de apă determină schimbarea regimului hidrologic prin faptul că în amonte de acestea regimul râului era lotic - cu curs rapid, iar în aval devine lentic - curs lent, ceea ce determină schimbări negative ale cantității de oxigen dizolvat cu impact negativ asupra ecosistemului.

De asemenea, barajele anulează transportul natural de piatră, pietriș și nisip al râurilor / pârâurilor înspre aval. Astfel, în aval de baraje nu mai este adus și depozitat pietrișul și nisipul din amonte, ceea ce provoacă adâncirea albiei minoră a acestor cursuri de apă.

Sunt vizate habitatul 92A0 și toate speciile de pești.

A14. Presiune medie / ridicată cauzată de J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație și J03.02.03 Reducerea schimbului genetic.

Barajele și pragurile mai înalte de 30 de centimetri, fără scară pentru pești, constituie o barieră în migrația peștilor din speciile de, astfel că populațiile lor devin fragmentate, induce izolarea populațiilor și întreruperea schimbului genetic. Problematika se accentuează la poluarea apei, la viitură foarte mare, când peștii de pe un sector de râu dispar, iar repopularea nu mai este posibilă datorită obstacolelor.

Sunt vizate toate speciile de pești.

A15. Presiune scăzută determinată de K01.01 Eroziune.

De-alungul cursurilor de apă s-a instalat procesul de eroziune, proces ce poate conduce la degradarea anumitor zone acoperite cu habitate prioritare. Acest fenomen se accentuează în fiecare an, în timpul viiturilor.

Sunt vizate habitatul 92A0 și toate speciile de pești.

Nu este cazul comunei Mavrodin pentru habitate prioritare.

A16. Presiune scăzută determinată de K01.03 Secare.

Întreruperea ciclului de viață al unor specii care depind de existența zonelor umede sau cu băltiri permanente sau temporare de apă pe perioade de timp secetoase, când acestea seacă definitiv.

Sunt vizate habitatul 92A0 și toate speciile de pești.

A17. Presiune scăzută determinată de K04.01 Competiție.

Presiune la care este supus stejarul de speciile "copleșitoare": tei, carpen, posibil frasin prin succesiunile de vegetație în timp care provoacă degradarea ireversibilă a tipului de habitat având ca specie principală stejarul. Creșterea speciilor copleșitoare este foarte activă la vârste mici, stejarul activându-și creșterea mult mai târziu, rezultând astfel pierderea procentului optim pentru specia principală – stejarul.

Menținerea unui relativ echilibru între speciile componente, reprezintă principala problemă a tipului de habitat 91Y0.

Sunt vizate habitatele forestiere 91Y0, 91F0, 91M0 și toate speciile de coleoptere.

Presiunile viitoare cu potențial impact asupra sitului pot fi: [12]

V1. Amenințare medie cauzată de H01 Poluarea apelor de suprafață.

Va fi determinată de evacuările de ape uzate în cursuri de ape, de spălarea mașinilor în albia minoră și de depozitele de deșeuri neautoizate în lunca majoră.

Sunt vizate toate habitatele și toate speciile.

V2. Amenințare medie / ridicată cauzată de J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.

Barajele / pragurile cu înălțimi mai mari de 18 cm, fără scară pentru pești, constituie o barieră peste care speciile protejate de pești nu pot trece, astfel populațiile lor devin fragmentate. Acestea afectează transportul natural de piatră, pietriș și nisip al râurilor / pâraurilor, ceea ce determină adâncirea albiei minore.

Sunt vizate habitatul 92A0 și toate speciile de pești.

V3. Amenințare determinată de K04.01 Competiție.

Va fi cauzată de presiunea pe care o exercită asupra stejarului speciile "copleșitoare": tei, carpen, chiar frasin. În timp acestea pot determina succesiuni de vegetație, degradarea tipului de habitat - având ca specie principală stejarul, putând merge până la deteriorarea ireversibilă a

acestui. Astfel menținerea unui relativ echilibru între speciile componente, reprezintă principala problematică a tipului de habitat 91Y0. Prin lucrările silviculturale, trebuie menținută o proporție cât mai definitorie a tipurilor naturale de habitat.

Sunt vizate toate habitatele forestiere și toate speciile de coleoptere.

În evaluarea potentialului impact se au în vedere indicatori cheie cuantificabili, cum ar fi:

- *procentul din suprafața habitatelor:*
 - extinderea suprapunerii (parțiale) a intravilanului cu circa 0,27 ha, după cum urmează:
 - pentru târgul săptămânal - 0,16 ha,
 - pentru pozarea elementelor instalației de canalizare propuse spre realizare: canal deversor și gură de descărcare a efluentului stației de epurare - 0,11 ha.
 - care va fi pierdut la implementarea obiectivelor planului:
$$0,27 \text{ h} / 9 \text{ 077 ha} * 100 \% = 0,00298 \%$$
- *procentul din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă sau reproducere:*
 - pierdut temporar, pe perioada efectuării lucrărilor pentru implementarea planului:
$$0,27 \text{ h} / 9 \text{ 077 ha} * 100 \% = 0,00298 \%$$
 - care va fi pierdut la funcționarea obiectivelor planului:
$$0,16 \text{ ha} / 9 \text{ 077 ha} * 100 \% = 0,00177 \%$$

Observație: Calculul a fost efectuat în lipsa datelor referitoare la următoarele suprafețe existente în sit:

- care vor fi ocupate cu lucrările de apărare de mal pentru reducerea riscului la inundație, care sunt de ordinul miilor de metri pătrați și care, în cazul implementării, vor face obiectul unui PUZ, întocmai ca celelalte obiective propuse de plan,
 - pentru suprafața de spații verzi SV2,
 - pentru subzona funcțională B.
- *fragmentarea habitatelor de interes comunitar* – nu este cazul.
 - *durata sau persistența perturbarii:* pe durata implementării planului și funcționării obiectivelor.
 - *schimbări în densitatea populațiilor de specii protejate.*

Ocuparea de teren cu infrastructura propusă va determina diminuarea habitatului de hrănire, reproducere și hibernare în perimetrele A1 și A2 și adiacente, B și C, pentru specia *Bombina bombina* care va căuta alte locații situate în amonte. În aceste locații specia se află în vârful piramidei trofice, neavând dușmani naturali.

Pentru speciile de ihtiofaună protejate se apreciază că nu vor interveni schimbări importante în structura deoarece:

- este puțin probabil ca lucrările de regularizare a *pârâului Câinelui* să se realizeze în lipsa unor fonduri, pentru că nu sunt incluse în PPPDI**h** Arges-Vedea,
- nu se vor realiza lucrări care să blocheze migrația,
- nu se va interveni major asupra locurilor de hrană și de reproducere.

Poluarea ocazională a apei va determina retragerea speciilor de amfibieni și de pești în alte locații situate în amonte sau aval.

- *scara de timp pentru înlocuirea speciilor:* timpul necesar refacerii speciilor caracteristice din terenurile suprapuse cu situl poate varia de la 0,5 - 1 ani pentru producători și de 1 - 3 ani pentru consumatorii primari, secundari și terțiari.

În Tabelul 4.1. sunt identificate următoarele tipuri de impact asupra habitatelor și faunei caracteristice sitului NATURA 2000 și a celei observate în perimetrele de interes și vecinătate. Au fost utilizate următoarele abrevieri:

- D/I - Direct/Indirect
- TS/TL - Termen scurt/Termen lung
- C/O/D - Din faza de construcție/de operare/de dezafectare
- R - Rezidual
- C - Cumulativ (zgomot, diminuarea resurselor de apă, emisii atmosferice, etc.)

Tabel 4.1.

Habitat / faună	Faza de implementare					Faza ulterioară				
	Impactul asupra mediului (tip)					Impactul asupra mediului (tip)				
	D/I	TS/TL	C/O/D	R	C	D/I	TS/TL	C/O/D	R	C
Cod 92A0	I	TS	C	R	-	I	TL	O	R	C
Cod 6430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cod 91F0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cod 91M0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cod 91Y0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bombina bombina</i>	D	TL	C	R	C	D	TL	O	R	C
<i>Triturus cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gobio kessleri</i>	I	TS	C	-	-	I	TL	O	-	-
<i>Sabanejewenia aurata</i>	I	TS	C	-	-	I	TL	O	-	-
<i>Cobitis taenia</i>	I	TS	C	-	-	I	TL	O	R	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	I	TS	C	-	-	I	TL	O	-	-
<i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lucanus cervus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Morimus funereus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Metoda de estimare a impactului posibil a fi produs de punerea în practică a prevederilor planului analizat, are la bază conceptul matricei *Leopold*, pentru fiecare criteriu considerat fiind atribuit un punctaj relativ cu valori situate între 1 și 5. Scorul final obținut de fiecare impact este rezultatul unei compuneri a acestor punctaje ținându-se cont de modul în care anumite criterii de evaluare au valoare de ponderare pentru altele.

În Tabelul 4.2. este prezentat schematic modul de atribuire a punctajelor pentru criteriile considerate în evaluarea impactului.

Scorul acordat fiecărui impact se obține ca rezultat al relației $P * (C+S+Sb)$, unde:

P = punctaj acordat pentru criteriul *probabilitatea apariției impactului*

C = punctaj acordat pentru criteriul *consecințe în cazul apariției impactului*

S = punctaj acordat pentru criteriul *întinderea spațială a impactului*

Sb = punctaj acordat pentru criteriul *sensibilitate vis a vis de factorii de interes*

Fiecare scor obținut este marcat cu „+” sau „-” în funcție de tipul de impact punctat (pozitiv sau negativ).

Semnificația impactului este prezentată în Tabelul 4.2.1.

Tabel 4.2. Evaluarea impactului - criterii, punctaje

Punctaj	Probabilitatea apariției (P)	Consecințe probabile (C)	Întindere spațială (S)	Sensibilitate (Sb)
5	aparitie continua sau în majoritatea timpului	impact major legat de principalele aspecte globale de mediu (ex: schimbari climatice, dezvoltare durabila, conservarea biodiversitatii)	international	- reactie extrem de puternica pro sau contra a publicului - sustinere / reticenta probabila din partea autoritatilor - mediatizare puternica - implicatii majore asupra reusitei / nereusitei planului
4	aparitie regulata	impact major asupra unor factori de mediu cheie (calitatea aerului, calitatea apei, resurse naturale, specii amenintate)	national	- reactie importanta pro sau contra a publicului - sustinere / reticenta posibila din partea autoritatilor - mediatizare posibila - implicatii asupra reusitei / nereusitei planului
3	aparitie periodica	impact moderat legat de principalele aspecte globale de mediu (ex: schimbari climatice, dezvoltare durabila, conservarea biodiversitatii)	regional	- reactie posibila pro sau contra din partea unei categorii a publicului - implicare posibila din partea autoritatilor - mediatizare probabila - implicatii asupra reusitei / nereusitei planului
2	aparitie putin probabila	impact moderat asupra unor factori de mediu cheie (calitatea aerului, calitatea apei, resurse naturale, specii amenintate)	zonal	- reactie putin probabila pro sau contra din partea publicului - implicare putin probabila din partea autoritatilor - implicatii asupra reusitei / nereusitei unor componente ale planului
1	aparitie rara sau deloc	impact minor asupra factorilor de mediu locali	local	- fara interes din partea publicului, autoritatilor, masmediei - Irelevant pentru succesul planului

Tabel 4.2.1. Semnificatie evaluare impact

Scor	Categorie Impact	Semnificatie Impact
< 3	fara impact cuantificabil / nesemnificativ	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa nu are capacitatea de alterare a calitatii unui factor de mediu
[3-14]	impact slab	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa altereaza slab calitatea unui factor de mediu
[15-24]	impact mediu	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa altereaza mediu calitatea unui factor de mediu
[25-39]	impact important	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa altereaza substantial calitatea unui factor de mediu
>39	impact puternic	induce schimbari definitive sau cel putin pe o perioada îndelungata (posibil zeci de ani) asupra unor factori de mediu sau de interes protectiv considerati

Nivelurile de impact asupra habitatelor si speciilor este evaluat in *Tabelul 4.3.* atât pentru perioada de implementare, cât și pentru perioada de exploatare, ulterioară, fără a lua in considerare măsurile de diminuare sau compensatorii.

Tabel 4.3.

Habitat / faună	Faza de implementare					Faza ulterioara				
	Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
	P	C	S	Sb	scor	P	C	S	Sb	scor
Cod 92A0	+2	-3	-1	-3	-14	+3	-3	-1	-2	-18
Cod 6430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cod 91F0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cod 91M0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cod 91Y0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bombina bombina</i>	+3	-4	-1	-3	-24	+3	-4	-1	-3	-24
<i>Triturus cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gobio kessleri</i>	+1	-2	-1	-3	-6	+1	-2	-1	-3	-6
<i>Sabanejewenia aurata</i>	+1	-2	-1	-3	-6	+1	-2	-1	-3	-6
<i>Cobitis taenia</i>	+3	-2	-1	-3	-18	+3	-2	-1	-3	-18
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	+1	-2	-1	-3	-6	+1	-2	-1	-3	-6
<i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lucanus cervus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Morimus funereus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pentru faza de implementare a planului nivelul de impact asupra habitatelor este evaluat astfel:

- slab negativ asupra habitatului 92A0, cauzat de defrisări, șanturi, construcții pe terenuri cu potențial de instalare a speciilor de plante caracteristice.
- fără impact cuantificabil asupra altor habitate nominalizate de Formularul Standard.

Pentru faza de exploatare a obiectivelor planului se estimează că se va înregistra impact mediu negativ pe termen lung asupra habitatului 92A0 prin modificarea locală a hidromorfologiei *pârâului Căinelui* care va avea implicații asupra instalării și dezvoltării vegetației specifice pe terenurile cu condiții propice dezvoltării acestuia.

Pentru speciile de faună nivelul de impact este evaluat astfel:

- pentru amfibieni, specia care necesită o protecție strictă *Bombina bombina*:
 - impact mediu negativ atât pentru perioada de implementarea, cât și pentru perioada de functionare a obiectivelor planului în cazul în care se vor realiza obstacole constând în pereți verticali între ecosistemele acvatic și terestru și se va modifica habitatul de hibernare care să nu asigure ascunzișuri pe terenurile riverane albiei minore *pârâului Căinelui*, obiectivele PUG propuse fiind:
 - regularizarea cursului de apă *Căinelui* în intravilan, până la vărsarea în *râul Vedea*: pereieri și indiguiri pentru a preîntâmpina inundații și prabusiri de mal,
 - amenajarea de spații verzi SV2 aval de DJ 703,
 - înființarea zonei funcționale mixte de instituții de interes general, comerț și locuire - LIS din cadrul UTR 2 pe malul stâng al *pârâului Căinelui* (B),
 - amenajarea unui târg săptămânal pe malul drept al *pârâului Căinelui* (C);
- pentru *Triturus cristatus* impactul va fi nesemnificativ.
- pentru ihtiofaună:
 - pentru perioada de implementarea a planului: important negativ pentru specia protejată *Cobitis taenia* care a fost observată pe tronsoanele de râuri, prin defrișarea vegetației higrofile de pe malurile râului, până la reinstalarea acesteia după implementarea obiectivului "regularizarea cursului de apă *Căinelui* în intravilan, până la vărsarea în *râul Vedea*: pereieri

- si indigniri pentru a preintampina inundații si prabusiri de mal";
- pentru perioada de functionare a obiectivelor planului:
 - slab și mediu pozitiv pe termen lung, prin implementarea unui obiect care va contribui la calitatea apei ecosistemului acvatic - instalația de colectare și tratare a apelor uzate,
 - slab negativ la momentele când se vor realiza interventii la instalatiile subterane de retele utilitare care să necesite săpături în albia minoră a *pârâului Câinelui*;
- pentru nevertebrate din speciile *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus* impactul va fi nesemnificativ.

Lucrările de apărare de mal pe *pârâul Câinelui* vor afecta pe termen lung:

- asociațiile vegetale de pe prin fragmentarea acestuia cu influență negativă asupra fenomenului de eroziune de sol și stabilității malurilor,
- speciile de (ihtio)faună care folosesc habitatul pentru reproducere,
- specia *Bombina bombina* prin întreruperea conectivității râului cu terenurile riverane care constituie habitat pentru hibernare.

Amenajarea luncii *pârâului Câinelui* aval de DJ 703 pentru spații verzi, extinderea intravilanului în sectorul B și extinderea unor obiective de construcție în sectorul C vor avea un impact negativ pe termen lung asupra speciei *Bombina bombina* prin afectarea (restrângerea) habitatului care constituie loc de hibernare.

Pentru celelalte specii de faună impactul va fi nesemnificativ pe termen scurt și mediu pe durata realizării lucrărilor de construcție pentru implementarea obiectivelor planului. Vor fi afectate populații nesemnificative de indivizi din biotopul local în suprafețele reduse în care se efectuează lucrările. Ocuparea permanentă a terenurilor și funcționarea obiectivelor vor influența speciile de faună, prin restrângerea habitatului, iar acestea se vor retrage în vecinătăți. Lucrările din lunca *râului Vedea* nu constituie o barieră închisă care să fragmenteze habitatele de interes comunitar și să nu permită migrația sau accesul faunei.

În ceea ce privește speciile de avifaună protejată acestea vor fi afectate nesemnificativ prin restrângerea temporară a ariei de hrănire. Evoluția numerică a speciilor protejate este variabilă și ține de condițiile meteorologice și alte activități antropice, astfel încât se poate considera ca influența ca urmare a suprapunerii lucrărilor cuprinse de plan peste sit este nesemnificativă în comparație cu ceilalți factori antropici deoarece este de scurtă durată (pe perioada implementării planului) și ocupă o suprafață foarte mică. De altfel, situl nu a fost declarat pentru speciile de păsări, efectivul fiecărei specii fiind nesemnificativ, prezența fiind mai degrabă accidentală, pentru a fi declarat arie de protecție specială avifaunistică. Numărul redus de indivizi din speciile de *Ardeidae* observați ne determină să considerăm că utilizează arealul pentru pasaj, respectiv hrănire, locurile de cuibărire fiind probabil situate în zonele riverane cu trupuri de pădure din lunca râului Vedea sau în ariile de protecție specială avifaunistică.

Prin urmare, concluziile privind structura și dinamica populațiilor de specii pentru care a fost declarat situl și care sunt afectate de plan sunt următoarele:

- Extinderea intravilanului include exemplare din speciile reprezentative (*Salix sp*, *Populus sp*) habitatului de interes comunitar 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.
- Vârsta și tipul arboretelor și lipsa de putregaiuri de lemn nu constituie habitat de interes pentru speciile protejate de insecte. Nu au fost observate exemplare de insecte din specii protejate sau urme ale acțiunii acestora pe arborii de *Populus sp* care constituie vegetație forestieră din

perimetrul *LIS* administrată de Ocolul Silvic, cea mai apropiată de habitatele care constituie medii de viață pentru populațiile de insecte din specii protejate.

Insectele din specii protejate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus* au fost identificate în habitatele 91Y0, 91MO și 91FO. [4]

- Distanța față de habitatele forestiere unde au fost identificate colonii de insecte din specii protejate face ca zonele de extindere a intravilanului să fie în afara razei de mobilitate a acestor specii; zonele de extindere nu constituie habitate pentru speciile de nevertebrate din specii protejate.
- În arealul de interes pentru implementarea planului fauna protejată de rețeaua NATURA 2000 este reprezentată de:

- *Bombina Bombina*, care aparține ordinului *Anura*, familia *Bombinatoridae*.

Zonele de extindere pe suprafețe incluse în situl NATURA 2000 constituie habitate de adăpost pentru cele câteva exemplarele observate din specia de interes comunitar care necesită o protecție strictă, *Bombina bombina*.

Față de arealele unde au fost identificate populații de amfibieni din specia protejată, așa cum se poate observa în **Figura 4**, zonele de extindere a intravilanului sunt relativ izolate și depind de permanența apei de suprafață și existența unui strat de mъл.

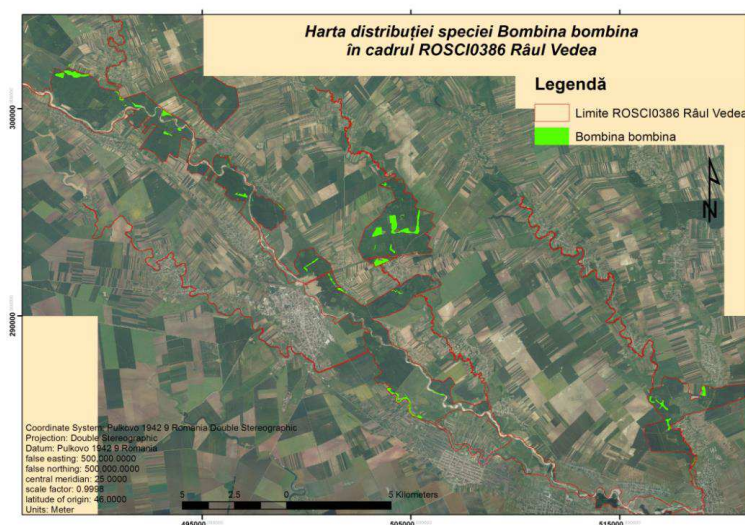


Fig. 4.1. Distribuția zonelor predilecte de reproducere a speciei *Bombina Bombina* în situl ROSCI0386 Răul Vedea [18].

- *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, care aparțin de ordinul *Cypriniformes*, familiile *Cobitidae*, respectiv *Cyprinidae*.
- Aceste trei specii depind de existența mediului acvatic; factorii climatici, prezența umană și fenomenele meteorologice extreme influențează prezența și identificarea acestora pe tronsonul de intravilan al pârâului.
- Prezența *Rhodeus sericeus amarus* pe un sector de curs de apă este corelată cu prezența lamelibranhiatorilor.
- Populațiile acestor trei specii sunt permanente / sedentare; evoluția numerică este relativ constantă pentru fiecare dintre acestea.
- În perioada de implementare a obiectivelor planului este de așteptat ca exemplarele de faună să fie deranjate de activitățile de santier specifice, majoritatea îndepărtându-se din zona de lucru în habitate similare din proximitate.
- După finalizarea lucrărilor în cursurile de apă vegetația higrofilă se va reface în mai puțin de un an, astfel că se poate concluziona că vor fi îndeplinite condițiile favorabile pentru existența speciilor de amfibieni și de pești pentru care a fost declarat situl;

- După finalizarea lucrărilor pe terenurile care constituie obiectul implementării obiectivelor planului amenajările peisagistice și formațiunile vegetale naturale care se vor reinstala vor deveni habitate favorabile faunei.
- Lucrările hidrotehnice de apărare de mal pentru protecția locuințelor la revărsările de ape nu vor interveni în migrația ocazională a ihtiofaunei pe cursul *pârâului Căinelui*.
- Reactualizare PUG nu aduce modificări importante, radicale, față de situația existentă care să conducă la o repartizare a populațiilor speciilor de faună protejate observate pe amplasamente.
- Pe tronsonul de intravilan al *pârâului Căinelui* specia strict protejată *Bombina bombina* va fi afectată prin diminuarea habitatului de hibernare și, implicit la diminuarea populației acestei specii, care se poate reinstala în habitatele rămase accesibile din perimetrele analizate și în habitate similare din amonte, starea de conservare a speciei de amfibieni este bună. Temporar se va constata o creștere numerică a populațiilor de insecte.
- În lunca *râului Vedea* se estimează că schimbările în densitatea altor populații de amfibieni nu vor fi semnificative, acestea fiind populații cu mobilitate în deplasare, iar impactul va fi de scurtă durată, numai în perioada de execuție a lucrărilor, dar reversibil;
- Schimbările în densitatea populațiilor de nevertebrate, reptile și pești se estimează că nu vor fi semnificative, acestea având mobilitate în deplasare, majoritatea îndepărtându-se din zonele de lucrări, ceea ce nu va conduce la modificări ale densității acestora. Impactul planului va fi minim, de scurtă durată, numai în perioada de execuție a lucrărilor, dar reversibil;
- Păsările terestriale afectate direct își vor găsi adăpost în habitatele învecinate, în afara perimetrelor afectate de plan, impactul constând în restrângerea temporară a zonei de hrănire;
- Păsările limicole, care au ca habitat preferat luciul de apă, având în vedere mobilitatea lor ridicată, își vor găsi locuri de refugiu în habitate similare din amonte și aval de gura de descarcare a stației de epurare;
- Din evaluarea datelor din formularul standard al sitului NATURA 2000 și având în vedere că dimensiunile suprafețelor pierdute din acesta prin implementarea obiectivelor planului sunt extrem de reduse, starea de conservare a speciilor de amfibieni este bună, se poate considera că habitatele sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente. În planul de management al sitului au fost identificate habitate pentru *Bombina bombina* în amonte de tronsonul de râu din intravilan analizat.

Pe baza evaluării efectelor implementării obiectivelor planului asupra mediului se analizează în *Tabelele 4.4. și 4.5.* dacă obiectivele de mediu referitoare la conservarea biodiversității se pot atinge atât în perioada de construcție, cât și pe timpul funcționării obiectivelor planului sau există riscul încălcării standardelor de mediu.

Tabel 4.4.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă pe perioada de implementare a planului	Exista premisele atingerii obiectivului de mediu?
Conservarea habitatelor de interes conservativ	PUG are efect asupra habitatelor de interes conservativ	DA
Conservarea speciilor de interes conservativ	Implementarea obiectivelor PUG are un impact negativ asupra speciei <i>Bombina bombina</i> și asupra speciilor de pești	DA

Tabel 4.5.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă pe perioada funcționare a obiectivelor planului	Exista premisele atingerii obiectivului de mediu?
Conservarea habitatelor de interes conservativ	PUG are efect asupra habitatelor de interes conservativ	DA
Conservarea speciilor de interes conservativ	Implementarea obiectivelor PUG are un impact negativ asupra speciei <i>Bombina bombina</i> și asupra speciilor de pești	DA

Măsurile pentru prevenirea, reducerea și compensarea potențialelor efecte adverse asupra biodiversității

Seturile de măsuri de conservare pentru habitatele de interes comunitar sunt: [18]

- Cod 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*:
 - pentru restabilirea stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta, prin creșterea suprafeței totale ocupată de tipul de habitat:
 - Menținerea habitatului forestier pe suprafețele existente prin protejarea suprafețelor inundate temporar pe care se instalează habitatul în mod natural de-a lungul cursurilor de apă ori împădurirea acestor suprafețe cu specii edificatoare de habitat,
 - Protejarea terenurilor care se află de-a lungul cursurilor de apă care prezintă condiții propice de instalare a habitatului forestier în mod natural,
 - Asigurarea regenerării arboretelor conform reglementărilor prevăzute în Codul Silvic, pentru conservarea ecosistemului,
 - Folosirea în formulele de împădurire a speciilor edificatoare de habitat.
 - Pentru prevenirea fragmentării habitatului și reducerea suprafeței totale ocupate în sit, este obligatorie evaluarea impactului asupra habitatului în cazul situațiilor de schimbare a categoriei de folosință a terenurilor din fond forestier, cum este cazul obiectivelor: autostrăzi, căi ferate, rețele electrice, obiective turistice, construcții amplasate în fondul forestier proprietate privată - case de vacanță, pensiuni, obiective sociale, ocuparea de teren pentru exploatarea resurselor - combustibili fosili, agregate minerale.
 - Monitorizarea dăunătorilor pentru a se evita uscarea în masă a arboretelor.
 - Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.
 - Stoparea activităților de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor care afectează semnificativ regimul hidrologic al habitatului.
 - Evitarea, pe cât posibil, construirii de noi drumuri prin habitat, cu excepția când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală.
 - Interzicerea focului deschis în habitat sau terenurile limitrofe, în alte locuri decât cele special amenajate, pentru care au fost emise avize de către APM.
 - pentru asigurarea structurii și funcțiunilor specifice habitatului 92A0, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia:
 - Promovarea regenerării naturale a arboretelor din speciile caracteristice, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil.
 - Interzicerea folosirii de specii alohtone invazive (salcâm, arțar american, falsul oțetar, amorfa și altele).

- Efectuarea de lucrări periodice de îngrijire și conducere a arboretelor către structura și compoziția optime tipului de habitat.
 - Păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor, fără ca lucrările de silvicultură să aibe o intensitate mare.
 - Adoptarea lucrărilor de bune practici silvice pentru conservarea habitatului: evitarea deteriorării condițiilor de sol, evitarea afectării arborilor rămași pe picior, respectarea epocilor și termenelor de recoltare, respectarea traseelor de colectare și altele.
 - Menținerea a minim 5 % dintre arborii parțial uscați, scorburoși, bătrâni sau ruți pe picior în arborete pentru asigurarea de condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului.
 - Monitorizarea efectivelor de vânat și evaluarea efectelor produse asupra habitatului, pentru prevenirea degradării acestuia.
 - Pentru evitarea exploatării excesive produselor forestiere (ciuperci, fructe de pădure, flori, plante medicinale și altele), care poate modifica compoziția ecosistemelor forestiere și la degradarea acestora, recoltarea se va face pe baza de studii de impact avizate de APM.
 - Interzicerea pășunatului în habitat.
 - Desfășurarea activităților de turism și de educație să se facă numai pe trasee marcate.
 - Amenajarea de locuri speciale pentru colectarea deșeurilor. Interzicerea abandonării de deșuri pe teritoriul sitului.
 - Interzicerea poluării de orice fel in sit.
 - Monitorizarea factorilor de impact și a efectelor asupra tipului de habitat, pe perioada de aplicare a *planului de management*.
 - Evaluarea impactului asupra mediului pentru orice proiect de investiție ce urmează a fi amplasat la limita cu fondul forestier, pentru menținerea condițiilor staționale specifice habitatelor forestiere, din care regimul hidrologic și cel de aprovizionare cu apă sunt foarte importante.
 - Practicarea unui management eficient pentru diminuarea impactului generat de exploatarea și prelucrarea combustibililor fosili, agregate minerale.
 - Interzicerea exploatării de agregate de râu - nisip și pietriș - în habitat și terenurile limitrofe acestui habitat pentru a nu afecta regimul hidric.
 - Promovarea de acțiuni de prezentare și conștientizare a populației și factorilor interesați cu privire la obiectivele și scopul rețelei Natura 2000, la necesitatea și oportunitatea conservării habitatelor de interes comunitar, a problematicii specifice cu care acestea se confruntă și a necesității aplicării măsurilor de conservare a acestora
 - Limitarea la minim a activităților de îndiguire pentru asigurarea regimului hidrologic și cel de aprovizionare cu apă a habitatului. Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a lucrărilor de infrastructură se vor face fără deteriorarea habitatului în zona limitrofă acestora
- Cod 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofiele de la nivelul câmpiilor de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin:
- pentru creșterea suprafeței habitatului 6430, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta:
 - Controlul speciilor alohtone și invazive prin:
 - Menținerea compoziției floristice a habitatului natural pentru a nu permite invazia unor specii alohtone și invazive *Cardaria draba*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron annuus*, *Conyza canadensis*, *Xanthium strumarium*, *Cirsium vulgare*, *Sambucus ebulus*, *Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima* și *Phragmites australis*.

- Menținerea speciilor alohtone și invazive la un nivel sub 5 %. Eliminarea surplusului se va face prin colectare și ardere în locuri special amenajate.
- Interzicerea utilizării de substanțe chimice sau biologice în combaterea acestora fără evaluarea de impact asupra sitului și habitatului.
- Interzicerea schimbării modului de folosință a terenului, pentru a menține modul actual de folosință a terenului care a permis instalarea și menținerea tipului de habitat.
- Interzicerea incendierii vegetației erbacee în vederea menținerii neschimbate a habitatului, pentru păstrarea compoziției de specii caracteristice.
- pentru îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice habitatului 6430, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia:
 - Amenajarea de locuri speciale pentru colectarea deșeurilor la limita ariei naturale. Interzicerea abandonării de deșeuri.
 - Interzicerea lucrărilor de infrastructură în habitat (drumuri, cabane, case, stâne, etc) în perimetrul habitatului 6430, deoarece orice acestea inițiază procese de rudelizare și alterare a compoziției în specii, a structurii și funcțiilor specifice acestui tip de habitat, determină eutrofizare.
 - Practicarea unui management adecvat al pășunatului, pentru evitarea suprapășunatului în cadrul habitatului pe tot parcursul anului, îndeosebi pe vreme umedă.
 - Interzicerea utilizării mijloacelor auto care au potențial distructiv (ATV, motociclete, autovehicule) în interiorul habitatului și limitarea utilizării acestora în vecinătatea habitatului.
- Cod 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*), 91M0 Păduri balcanopanonice de cer și gorun, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen:
 - pentru conservarea suprafețelor habitatelor 91F0, 91Y0 și 91M0, în scopul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafețelor ocupate de acestea:
 - Menținerea habitatului pe suprafețele existente inventariate și cartate la teren.
 - Folosirea în formulele de împădurire a speciilor edificatoare de habitat.
 - Monitorizarea dăunătorilor pentru a se evita uscarea în masă a arboretelor. Eliminarea utilizării de insecticide în habitate și promovarea de metode de combatere biologică.
 - Pentru prevenirea fragmentării habitatului și reducerea suprafeței totale ocupate în sit, este obligatorie evaluarea impactului asupra habitatului în cazul situațiilor de schimbare a categoriei de folosință a terenurilor din fond forestier, cum este cazul obiectivelor: autostrăzi, căi ferate, rețele electrice, obiective turistice, construcții amplasate în fondul forestier proprietate privată, ocuparea de teren pentru exploatarea resurselor - combustibili fosili, agregate minerale.
 - Evaluarea impactului asupra mediului pentru situații de schimbare a categoriei de folosință a terenurilor din fond forestier de interes comunitar, inclusiv trecerea la terenuri destinate producției silvice - culturi specializate, terenuri pentru hrană vânat, crescătorii pentru vânat și altele, terenuri destinate administrației silvice – spații de producție silvică și cazare, linii de pază contra incendiilor, pepiniere.
 - Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, atacurilor de dăunători, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.
 - Interzicerea practicii de ardere a miriștilor din vecinătate care pot periclita habitatele forestiere și determina distrugerea tipului de habitat.
 - Interzicerea focului deschis în habitat sau terenurile limitrofe, în alte locuri decât cele special amenajate, pentru care au fost emise avize de către APM.

- Evitarea, pe cât posibil, construirii de noi drumuri prin habitat, cu excepția când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală.
- pentru asigurarea structurii și funcțiunilor specifice habitatelor 91F0, 91Y0 și 91M0, în sensul menținerii / atingerii stării de conservare favorabilă:
- Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de măsuri specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic: lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de regenerare a acestuia conform compozițiilor specifice tipului de habitat.
- Promovarea regenerării naturale a arboretelor din speciile caracteristice, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil.
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor către structura și compoziția optimă a tipului de habitat.
- Asigurarea regenerării arboretelor conform reglementărilor prevăzute în Codul Silvic, pentru conservarea ecosistemului fiecărui tip de habitat, pentru menținerea unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de habitat, prin reglarea competiției interspecifice, pentru evitarea succesiunii, degradării habitatului și evoluția acestuia către un alt tip de habitat.
- Optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice fiecărui tip de habitat la modificarea, întocmirea de amenajamente noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale, pentru menținerea compoziției specifice fiecărui arboret, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă sau îmbunătățirea acesteia.
- Interzicerea utilizării în formulele de împădurire a altor specii decât cele specifice habitatului, mai ales a celor alohtone invazive (salcâm, arțar american, falsul oțetar).
- Lucrările de îngrijire a arboretelor vor respecta „bunele practici” silvice pentru conservarea favorabilă, prin respectarea formulelor de regenerare caracteristice fiecărui habitat, cu asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare, evitarea deteriorării condițiilor de sol, evitarea afectării arborilor rămași pe picior, respectarea epocilor și termenelor de recoltare, respectarea traseelor de colectare și altele.
- Păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor, fără ca lucrările de silvicultură să aibe o intensitate mare.
- Menținerea a minim 5 % dintre arborii parțial uscați, scorburoși, bătrâni sau ruși pe picior în arborete pentru asigurarea de condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului.
- Monitorizarea efectivelor de vânat și evaluarea efectelor produse asupra habitatului, pentru prevenirea degradării acestuia.
- Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a lucrărilor de infrastructură se vor face fără deteriorarea habitatului în zona limitrofă acestora.
- Pentru evitarea exploatării excesive produselor forestiere (ciuperci, fructe de pădure, flori, plante medicinale și altele), care poate modifica compoziția ecosistemelor forestiere și la degradarea acestora, recoltarea se va face pe baza de studii de impact avizate de APM.
- Interzicerea pășunatului în fondul forestier.
- Desfășurarea activităților de turism și de educație să se facă numai pe trasee marcate.
- Amenajarea de locuri speciale pentru colectarea deșeurilor. Interzicerea abandonării de deșeuri și deversarea de reziduuri pe teritoriul sitului.
- Evaluarea impactului asupra mediului pentru orice proiect de investiție ce urmează a fi amplasat la limita cu fondul forestier, pentru menținerea condițiilor staționale specifice

habitatelor forestiere, din care regimul hidrologic și cel de aprovizionare cu apă sunt importante pentru habitatul 91F0.

- Practicarea unui management eficient pentru diminuarea impactului generat de exploatarea și prelucrarea combustibililor fosili, agregate minerale.
- Promovarea de acțiuni de prezentare și conștientizare a populației și factorilor interesați cu privire la obiectivele și scopul rețelei Natura 2000, la necesitatea și oportunitatea conservării habitatelor de interes comunitar, a problematicii specifice cu care acestea se confruntă și a necesității aplicării măsurilor de conservare a acestora.
- Monitorizarea factorilor de impact și a efectelor asupra fiecărui tip de habitat, pe perioada de aplicare a *planului de management*.

Seturile de măsuri de conservare pentru speciile de faună protejată sunt: [18]

- pentru speciile de amfibieni *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*, în sensul atingerii / menținerii stării de conservare favorabilă a acestora:
 - pentru menținerea / creșterea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni *Bombina Bombina* și *Triturus cristatus*, în sensul asigurării / atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației:
 - Interzicerea eliberării de specii exotice în habitatele speciilor protejate de amfibieni care pot concura sau elimina aceste speciile autohtone cu valoare conservativă.
 - Amplasarea de panouri de informare care să avertizeze asupra prezenței acestor specii în zonele umede de pe teritoriul sitului, împreună cu inscripții privitoare la statutul de conservare al acestora pentru aducerea la cunoștință a regulilor de vizitare.
 - Interzicerea capturării speciilor în scop de colecționare sau eliminare pentru conștientizarea localnicilor și vizitatorilor asupra importanței speciilor protejate.
 - pentru asigurarea conservării habitatelor speciilor amfibieni *Bombina Bombina* și *Triturus cristatus*, în sensul atingerii / menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor:
 - Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciilor în sit pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea acestuia în vederea adaptării de măsuri de management adecvate.
 - Identificarea de noi habitate potențiale de reproducere pentru speciile de amfibieni; sunt vizate zone expuse fenomenelor naturale (alunecări de teren, eroziuni, inundații regulate, etc) sau antropice, abandonate care nu mai prezintă interes din punct de vedere agricol sau silvic.
 - Menținerea bălților / habitatelor folosite de specie pentru reproducere prin interzicerea desecărilor, drenărilor, captarilor de izvoare ce le alimentează, taluzarea malurilor sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare - tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea talvegului, cu excepția activităților de reconstrucție ecologică, care sunt permise numai cu avizul custodelui.
 - Interzicerea poluării de orice fel, ca de exemplu:
 - folosirea sărurilor și a altor chimicale la dezapezirea drumurilor din sit, în apropierea habitatelor acvatice,
 - deversarea de substanțe poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora,
 - deversarea de ape menajere / uzate și/sau industriale în cursurile de apă și văi prin prevederea de instalații de colectare și tratare a apelor uzate în bună stare de funcționare în toate localitățile din bazinul hidrografic.
 - Interzicerea incendiilor vegetației acvatice și palustre.

- Interzicerea exploatării vegetației acvatice pe perioada de reproducere a speciei de amfibieni – lunile aprilie - iulie.
- pentru speciile de pești *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, în sensul atingerii / menținerii stării de conservare favorabilă a acestora:
 - pentru menținerea / creșterea efectivelor populațiilor speciilor de pești *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, în sensul asigurării / atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației:
 - Diminuarea impactului barajelor și pragurilor existente asupra speciilor de pești prin:
 - construirea unor scări de pești funcționale la nivelul fiecărui baraj,
 - înlocuirea podurilor din conducte de beton cu poduri propriu-zise care să favorizeze migrația peștilor,
 - Evitarea construirii de noi obstacole mai înalte de 18 - 20 centimetri, în calea migrației speciilor de pești praguri, acumulări de apă, fără asigurarea de canale bay-pass și/sau scară de pești funcțională, în vederea asigurării migrației speciilor în amonte și în aval, care să fie avizate de ABA Argeș-Vedea și a custodele sitului.
 - Interzicerea exploatării de agregate minerale sau a oricărei intervenții în albia minoră a râurilor din sit fără avizul ABA Argeș-Vedea și a custodelui sitului, pentru prevenirea creșterii concentrației de suspensii care să colmateze branhiile peștilor, cu excepția acelor amenajări necesare protecției împotriva inundațiilor și altor lucrări de interes local sau national.
 - Interzicerea intrării și circulația vehiculelor în albia minoră.
 - Interzicerea exploatării intensive, pe suprafețe mari a agregatelor minerale în apropierea albiei majore - lunca inundabilă a râurilor, care să conducă la o retragere a freaticului în zonă și, prin urmare, să determine reducerea sau chiar la dispariția ecosistemelor naturale forestiere, umede și de pajiști, cu valoare conservativă.
 - Interzicerea lucrărilor de amenajare a cursurilor râurilor, cum ar fi taluzări de maluri, devieri ale albiilor râurilor, etc, și a construirii de case sau a altor obiective de interes personal în imediata vecinătate a râurilor / pâraurilor, fără avizul ABA Argeș-Vedea și a custodelui sitului. Taluzările de maluri, devierile albiilor râurilor și altele asemenea se vor face ținând cont de perioada de prohibiție, migrare și predezvoltare a speciilor de pești și refacere ecologică a tronsoanelor de râu / pârau din aval și amonte de lucrare.
 - Interzicerea pescuitului intensiv și braconajului prin monitorizarea cursurilor de apă de către custode.
 - Interzicerea regularizării cursurilor de apă și a extragerii apei din albia minoră care să determine scăderea debitului apelor sub 50 %. Se propune restaurarea zonelor degradate, de exemplu brațe moarte lăsate fără apă și reglementarea activității de folosire a apei de către agricultori.
 - pentru asigurarea conservării habitatelor speciilor de pești *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, în sensul atingerii / menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor:
 - Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciilor în sit pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea acestuia și adaptării măsurilor de management.
 - Identificarea surselor importante de poluare a apelor și elaborarea unei strategii de diminuare și eliminare a surselor importante de poluare a apelor.
 - Interzicerea exploatării de agregate minerale sau a oricărei intervenții în albia minoră a râurilor din sit, pentru că scoaterea acestora din albie contribuie la reducerea habitatului

- speciilor de pești, a locurilor de ascunziș, hrănire și de reproducere ale speciilor de pești. Balastierele vor elabora un plan integrat de funcționare și vor fi controlate de custode.
- Interzicerea tăierii arborilor de pe malurile cursurilor de apă - cu excepția speciilor invazive, de exemplu salcâmul. Este permisă plantarea arborilor - arin, salcie, plop și altele - pentru a asigura umbrirea luciului de apă cu minim 50 %.
 - Interzicerea deversării de ape menajere uzate și/sau industriale în cursurile de apă fără epurare corespunzătoare.
 - Interzicerea spălării autovehiculelor și a trecerii prin vad a autovehiculelor și atelajelor.
 - Interzicerea construirii de noi baraje, poldere și praguri pentru acumulări de apă, care să afecteze transportul natural de piatră, pietriș și nisip al râurilor/pârâurilor, pentru prevenirea adâncirii albiei aval, care să modifice habitatul pestilor..
 - Interzicerea exploatărilor forestiere fără replantare sau refacere naturală.
- pentru speciile de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus* în sensul atingerii / menținerii stării de conservare favorabilă a acestora:
- pentru menținerea efectivelor populațiilor speciilor de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației:
 - Amplasarea de către custode de panouri de informare și avertizare asupra speciilor protejate și a regulilor de vizitare; interzicerea colectării / persecuției / deținerii de coleoptere.
 - Diminuarea până la eliminare a utilizării de insecticide, în special a celor de tip 1A și 1B, a celor persistente, toxice sau ale căror derivate rămân biologic active și se acumulează în lanțurile trofice în pădure prin adoptarea de metode de combatere și depistare non-chimice.
 - Combaterea selectivă a dăunătorilor prin menținerea unui echilibru între arborii cu vârste diferite, în scopul evitării unei igenizări excesive.
 - pentru asigurarea conservării habitatelor speciilor de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, în sensul atingerii / menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor
 - Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciilor în sit pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea acestuia și adaptării măsurilor de management.
 - Eliminarea sau ținerea sub control a speciilor alohtone și copleșitoare de arbori care conduc la degradarea habitatului favorabil speciilor de coleoptere în sit.
 - Interzicerea depozitării de deșeuri în interiorul ariei naturale protejate prin amplasarea de panouri avertizoare.
 - Menținerea a 5 % din cantitatea de lemn uscat pentru menținere în stare favorabilă a habitatului de reproducere a speciilor.
 - Asigurarea unei continuități a claselor de vârstă a arborilor în habitatele forestiere din aria sitului prin identificarea arborilor care constituie habitat pentru specie și menținerea lor pe picioare până la descompunerea totală.
 - Interzicerea tăierilor la ras a pădurilor proprietate privată.
 - Interzicerea sau evitarea intervențiilor de tăiere la ras a pădurilor aflate în proprietatea statului.
 - Limitarea accesului pe drumurile forestiere și limitele interparcelare din aria sitului prin dirijarea accesului pe drumuri forestiere, amplasarea de panouri avertizoare și bariere pentru limitarea accesului autovehiculelor, cu excepția celor care efectuează lucrări silvice, pompierilor, poliției, ambulanțelor, personalului custodelui.

Se propun următoarele **măsuri pentru prevenirea și reducerea potențialelor efecte adverse asupra biodiversității:**

- se vor solicita avize de la custodele sitului, Ocolul Silvic, ABA Argeș - Vedea, proprietarii sau administratorii terenurilor din zona de interes pentru plan și a administratorilor infrastructurilor existente posibil a fi afectate;
- respectarea prevederilor OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare*, precum și a prevederilor OUG 195 / 2005 *cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 154 / 2006 - Cap VIII - Conservarea biodiversității și arii naturale*;
- se instituie interdicție temporară de construire în zonele cu riscuri naturale - inundații, prăbușiri de mal, eroziuni / alunecări de teren, etc - până la ridicarea acestei constrângeri printr-o documentație specifică;
- autoritatea competentă în administrația sitului poate solicita în compensarea terenurilor care vor fi ocupate definitiv de obiectivele propuse de plan suprafețe echivalente de teren adiacente sitului NATURA 2000 cu condiții de similitudine de habitat;
- montarea de către custode de panouri de avertizare / informare a populației, la primărie și pe fiecare cale de acces în sit, care să indice speciile ce trebuie protejate și care să conțină măsuri de protecție a acestora;
- stabilirea organizărilor de șantier, a construcțiilor și instalațiilor în afara ariei naturale protejate, cursurilor de apă, văilor, canalelor, zonelor umede și fânațelor naturale și terenurilor cu specii de interes comunitar; după finalizarea lucrărilor suprafețele organizărilor de șantier și punctelor de lucru vor fi amenajate astfel încât să se asigure starea naturală inițială, aluvionară (nisip, prundiș, argilă, etc) sau vegetală;
- punctele de lucru vor fi delimitate perimetral și vor fi prevăzute cu materiale absorbante de hidrocarburi, recipienti adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la un operator autorizat în preluarea acestora, containere de igienizare a lucrătorilor;
- pe terenurile incluse în sit nu se vor lăsa de pe o zi pe alta materiale și deșeuri care să fie antrenabile de precipitații, torenți sau viituri;
- personalul operator va fi instruit pentru prevenirea și stingerea a incendiilor, pentru protecția muncii și privind conduita în vecinătatea ariei naturale protejate;
- minimizarea lucrărilor pe suprafețele de teren din situl Natura 2000;
- se va adopta un grafic de etapizare a desfășurării lucrărilor pe suprafețele de teren din sit cu evidențierea perioadelor sensibile pentru speciile de faună protejată, informarea autorităților și publicului;
- dotarea permanentă a punctelor de lucru cu recipienti adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la un operator autorizat în preluarea acestora;
- controlul deversării de sedimente în apă prin utilizarea celor mai bune practici de management pentru combaterea eroziunii și sedimentarilor;
- se vor utiliza mijloace de transport și utilaje tehnologice în stare bună de funcționare pentru a se evita pierderile accidentale de hidrocarburi și a diminua la minim emisiile de poluanți în atmosferă;
- se va interzice întreținerea și revizia utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport în aria naturală și vecinătăți, la punctele de lucru și organizarea de șantier;
- orice intervenție urbanistică pe teritoriul zonei protejate se va face exclusiv cu acordul custodelui

sitului NATURA 2000, care va stabili și traseele de acces, temporare sau permanente, a persoanelor, mijloacelor de transport și utilajelor tehnologice;

- se vor dota punctele de lucru cu rezervoare (cisterne) cu apă cu dispozitiv de stropire, pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicat în atmosferă;
- se va interzice colectarea / vătămarea / uciderea exemplarelor de faună din speciile protejate (amfibieni, reptile, insecte, mamifere) identificată pe amplasamentele punctelor de lucru, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se va anunța custodele despre prezența exemplarelor de faună din speciile protejate în perimetrele de lucru, inclusiv pești ramași captivi în băltoace, anterior realizării lucrărilor și, după caz, perioadei de hibernare, în vederea strămutării pe amplasamente identice amenajate sau locații de reproducere situate la depărtare;
- se va interzice executarea lucrărilor în perimetrele din sit pe timpul sezonului de hibernare a speciei *Bombina bombina* în cazul în care nu s-a realizat strămutarea acestora;
- lucrările în albia minoră a *pârâului Câinelui* și vecinătăți se vor realiza în afara perioadelor critice pentru speciile de faună protejată. Perioadele critice, cu lunile de reproducere, se pot urmări în graficul din *Tablelul 4.7*. În grafic este reprezentată și perioada de prezență preponderentă în albia minoră a speciei *Bombina bombina*. [18]

Tabel 4.7. Perioade critice pentru speciile de faună protejată

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Bombina bombina</i>												
<i>Triturus cristatus</i>												
<i>Gobio kessleri</i>												
<i>Sabanejewenia aurata</i>												
<i>Cobitis taenia</i>												
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>												
<i>Cerambyx cerdo</i>												
<i>Lucanus cervus</i>												
<i>Morimus funereus</i>												

Legendă:

Lunile critice



Lunile de prezență a speciei *Bombina bombina* în albia minoră

- lucrările de regularizare a râului vor fi executate, pe cât posibil, în afara albiei minore, sitului NATURA 2000 și a terenurilor identificate ca favorabile instalării habitatului cu prevederea de rosturi deschise care să permită descărcarea naturală a izvoarelor de mal;
- lucrările de regularizare a râului vor fi realizate pe tronsoane scurte, respectiv suprafețe mici pentru a limita arealele afectate de utilajele de construcții;
- lucrările de regularizare a curgerii *pârâului Câinelui* să se realizeze pe cât posibil în afara sitului NATURA 2000 cu prevederea de:
 - rosturi deschise care să permită descărcarea naturală a izvoarelor de mal,
 - scări / fante cu pante accesibile speciei *Bombina bombina* care să constituie coridoare de pasaj între ecosistemele acvatic și terestru. Se exceptează prevederea de scări / pante pentru amfibieni pe tronsoanele unde terasa inferioară lipsește (sector *IDIS*) sau există pericolul intruziunii în gospodăriile riverane cursului de apă;
- se vor interzice obstacolele mai înalte de 18 - 20 cm fără asigurarea de scări pentru migrația peștilor;
- zonele ripariene se vor proteja împotriva excavațiilor, degradării și dislocărilor;

- se vor evita defrișările inutile, pe perioada de inflorescență a plantelor, a tăierilor de arbori;
- se va menține, pe cât posibil, intactă a vegetației în albia minoră prin realizarea de lucrări în alte locații din luncă;
- se va interzice accesul cu animale de pază / companie la organizarea de șantier și punctele de lucru;
- în caz de incidente sau accidente care afectează speciile și habitatele prezente în cadrul ariei naturale protejate se va anunța custodele;
- pulverizarea de apă în zona de lucru pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea prafului de curenții de aer;
- la edificarea lucrărilor supraterane în sit se vor folosi materiale naturale, preponderent lemn;
- pentru execuția de lucrări în zona ce se suprapune cu situl NATURA 2000 se vor respecta următoarele măsuri constructive:
 - se va obține în mod obligatoriu avizul custodelui;
 - utilizarea materialelor tradiționale pentru învelitoare, fațade și împrejmuiri (cărămidă, piatră, țiglă);
 - evitarea de materiale strălucitoare, de geamuri reflectorizante;
 - culori deschise, naturale, pastelate pentru fațade și învelitoare;
 - spațiile libere din jurul construcțiilor vor fi plantate cu vegetație specifică zonei;
 - înființarea de plantații de aliniament de-a lungul circulațiilor rutiere;
 - nu sunt admise niciun fel de intervenții care depreciază calitatea peisagistică a spațiului plantat protejat.
- se vor colecta materialele și sedimentele rezultate de la lucrările din cursurile de apă și gestionarea corespunzătoare a acestora;
- se va interzice extragerea apei din albia minoră care să determine scăderea debitului sub 50 %;
- se va interzice construirea de clădiri sau a altor construcții de interes personal sau public în imediata vecinătate a râurilor / pârâurilor, fără avizul ABA Argeș-Vedea și a custodelui sitului;
- se pot accepta locuri amenajate pentru accesul pietonal în sectoarele A2 și B din sit prevăzute cu pasarele / podete din materiale naturale care să aibă o amprență cât mai redusă la sol și să permită o mai bună observație a faunei protejate, dar care să constituie și locuri de recreere, după înlăturarea factorilor de risc mai sus menționați;
- păstrarea sau, după caz, plantarea, unei benzi (fâșii) înierbate de-a lungul cursurilor de apă și văilor torențiale pe terenurile riverane mediului antropoc - intravilane (construcții, rigole) și extravilane (agricole, construcții, rigole, etc), în afara zonei de protecție a acestor forme de relief;
- nu se vor perturba intenționat în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație speciile protejate;
- nu se vor deteriora, distruge, astupa cuiburile / vizuinele / galeriile;
- nu se vor culege ouăle din natură și se interzice păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- nu se vor deteriora și / sau distruge locurile de reproducere ori de odihnă; în cazul în care prin lucrările promovate este necesar acest lucru se vor asigura, prin compensare astfel de locuri;
- nu se vor detine, transporta, comercializa sau face schimb în orice scop, exemplarele de faună protejată luate din natura în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- nu se vor recolta / vâna / pescui speciile de faună pe parcursul rutei de migrație;
- nu se vor introduce alte specii nespecifice sitului;
- în perioadele în care speciile de faună prezintă vulnerabilitate (perioada minimă de restricție recomandată: lunile aprilie-mai, septembrie – octombrie) se va restricționa utilizarea de utilaje și vehicule, și, în măsura în care este posibil, lucrările de construcții se vor executa manual;

- nu se vor incendia terenurile pentru eliberarea de resturi vegetale;
- se vor pastra pe picior arborii batrani / morti care prezinta cavitati care pot constitui loc pentru vizuini si constructia de cuiburi; in cazul in care prin realizarea lucrarilor nu se poate face acest lucru se vor stramuta in imediata apropiere a acestora;
- se va face exploatarea / intretinerea vegetatiei forestiere arboricole si arbustive din sit si vecinatate strict in baza prevederilor amenajamentelor silvice;
- executarea lucrărilor pe timp de zi. În cazul utilizării de surse de iluminat acestea vor fi de mica putere, care asigura o slaba intensitate a luminii astfel incat aceasta sa nu fie deranjanta pentru anumite specii nocturne;
- etapizarea lucrărilor pentru prevenirea concentrării de noxe într-un areal restrâns;
- la finalizarea lucrărilor se prevăd măsuri de refacere a vegetației pentru reintegrarea în peisaj a zonelor afectate; se va proceda la refacerea vegetatiei prin reconstructia ecologica prin acoperirea cu strat de pamânt vegetal recuperat prin decopertare, cu caracteristici care sa permită, după caz, fie refacerea cu vegetatie specifică, fie amenajări peisagistice avizate de custode, provenite din aceeași regiune, care să nu fie din categoria speciilor invazive, cu prevederea de băltoace de circa 10 m² pentru depunerea pantei și de locații pentru hibernarea exemplarelor de *Bombina bombina*;
- utilizarea de panouri fonoabsorbante la realizarea lucrărilor de constructie pentru diminuarea zgomotului.

Pentru faza de exploatare a obiectivelor din plan se propun:

- Verificarea amenajărilor peisagistice, stării vegetației și faunei din zona obiectivelor;
- Identificarea cauzelor care ar conduce la diminuarea efectivelor de specii de faună protejată și luarea de măsuri corespunzătoare pentru remedierea situației;
- Monitorizarea vegetației și faunei protejate din zona lucrărilor;
- Verificarea integrității panourilor de avertizare / informare a populației referitoare la situl Natura 200, speciile protejate și măsurile de protejare a acestora (interzicerea atingerii / recoltării, nivel de zgomot, stresarea faunei);
- verificarea anuala a integrității benzilor înierbate de-a lungul cursurilor de apă și văilor torentiale la contactul cu mediul antropic.

Promovarea obiectivelor planului cu luarea de masuri de diminuare a impactului, inclusiv la fazele ulterioare, zonale si de detaliu, nu exercita o presiune antropica care sa produca modificări importante in condițiile de hrănire, adăpost și reproducere, care sa afecteze semnificativ biodiversitatea zonei analizate.

E. MĂSURILE AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI

Articolul nr. 10 al Directivei nr. 2001/42/CE privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA), adoptată în legislația națională prin HG nr. 1 076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Monitorizarea este recomandat să aibă loc pe toată perioada de activitate a faunei protejate, și anume aprilie-august și octombrie, fiind condiționată în special de regimul climatic din anul respectiv. Observațiile cele mai valoroase sunt cele efectuate în perioada de reproducere și retragere către hibernacule în cazul amfibienilor, reptilelor și peștilor.

Activitatea de monitorizare se va realiza de către beneficiar și se va desfășura:

- pe perioada de construcție,
- pe perioada ulterioară implementării planului.

Monitoringul va fi structurat pe două componente:

- sistemul de obținere al datelor;
- sistemul de management al datelor.

Activitatea de monitoring asigură prin obținerea constantă de date și informații din teren, controlul limitării sau stopării impactului asupra biodiversității. Informația prelucrată asigură feedback-ul adecvat reducerii și/sau refacerii mediului, asigură soluționarea compatibilității structurale, funcționale și peisagistice cu sistemele ecologice învecinate.

Activitatea de monitorizare presupune:

- stabilirea punctelor de monitorizare,
- frecvența testărilor,
- metodologia specifică,
- prelucrarea datelor,
- interpretarea datelor.

Se vor monitoriza factorii abiotici (intensitatea zgomotului) și biotici (starea de conservare / prezenta a populațiilor elementelor țință) cu frecvența recomandată prin avizul de mediu.

Propunerile de Program de monitorizare a biodiversității sunt prezentate în *Tabelul V.1. și V.2.*

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului este prezentat în *Tabelul V.3.*

Se face mențiunea că nu se pot cuantifica financiar aplicarea măsurilor din calendarul de implementare a impactului la faza de avizare a unui plan de nivel superior cum este PUG, acest lucru urmând să se realizeze la implementarea planurilor zonale pentru proiectele tehnice, când vor fi cunoscute în amănunt detalii constructive și tehnologiile aplicate, actorii implicați fiind administrația locală și ABA Argeș-Vedea.

Tabel V.1.

Factor de mediu monitorizat	Parametrii monitorizati pe perioada de construcție	Scop
Calitatea apei	monitorizarea se face vizual pentru parametrul hidrocarburi urmărind existenta de irizații pe suprafața apei	Poluări accidentale pe luciul apei, în amonte și în zona perimetrului de lucru
Calitatea aerului	monitorizarea se face vizual pentru: - parametrul pulberi sedimentabile urmărind acoperirea frunzelor, - emisii la țeava de esapament si verificarea ITP pentru autovehicule si utilaje tehnologice motorizate	Poluarea atmosferei în zona perimetrului de lucru
Calitatea solului	vizual pentru parametrul hidrocarburi și deșeuri	de a urmări schimbări în calitatea solului de a urmări gradul de salubritate a locațiilor
Biodiversitate	vizual pentru: - starea arborilor din perimetrul de lucru, - interzicerea lucrărilor pe timp de reproducere și cuibărit, - respectarea traseelor pe drumurile de acces în sit spre perimetrele de interes pentru PUG, - numărul de specii de faună protejată, numărul de vizuine / galerii / cuiburi, numărul de perechi cuibaritoare, factorii legati de deranj, - stabilirea speciilor de plante și arbori din amenajările peisagistice.	Obținerea de informatii cu privire la luarea de măsuri de conservare a habitatelor si speciilor amenintate cu distrugerea. Raportarea cazurilor de accident în care sunt implicate exemplare de fauna protejată

Tabel V.2.

Parametrii monitorizati pe perioada de exploatare				Scop
	Date despre structura biocenozei	Date despre functiile biocenozei	Impactul asupra biocenozei	
Fauna protejată	- Parametrii care se monitorizeaza anual sunt: - perimetre de intravilan suprapuse cu situl pentru care se implementează obiective: numărul de specii de faună protejată, numărul de vizuine / galerii / cuiburi, numărul de perechi cuibaritoare, factori legati de deranj, - extinderi de intravilan în sit: numărul de specii de faună protejată, numărul de vizuine / galerii / cuiburi, numărul de perechi cuibaritoare, factori legati de deranj.			Obținerea de informatii cu privire la: - conservarea speciilor amenintate si / sau cu valoare ecologica ridicata si conservarea habitatelor lor; - evaluarea masurilor de conservare a unor specii precum si a habitatelor lor; - urmarirea evolutiei biodiversitatii in vederea mentinerii integritatii ecologice a speciilor. - Raportarea cazurilor de accident în care sunt implicate exemplare de fauna protejată
	Vertebrate	Dinamica si fluctuatii Funcțiile biocenzelor animale	- Influența activitatii - Masuri de conservare	
	Comunitati	Migratie, Expansiune / Regresie	- Efectele exploatării - Competitia inter- si intra-specifica	
	Specii rare, amenintate, endemice	Relații faună / vegetație Relații faună / faună	- Modificari ale resurselor de hrana	
	Mod de distributie	Hibridizare		
Floră	Limitarea la maxim a perturbatorilor produse de construcții.			
	Tip de vegetatie	Dinamica populatiilor	Influența activității	

Tabel V.3. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Măsuri	Termen	Responsabilitate
1. Întocmirea graficului cu etapizarea lucrărilor	Faza de proiectare	Constructor, Investitor
2. Schimbul de terenuri între proprietari și CL Mavrodin sau acceptul acestora pentru amenajări ulterioare	Faza de proiectare	Directa: Investitor, Proprietar, Administrator, Ocolul Silvic, Custode
3. Schimbul de terenuri cu suprafețe echivalente ocupate efectiv cu obiective specifice planului între CL Mavrodin și custodele sitului NATURA 2000	Faza de proiectare	Directa: Investitor, Custode
4. Solicitarea avizelor și a actelor de reglementare emise de autoritatea competentă de mediu (APM Teleorman) la promovarea planurilor suprapuse cu sit-ul Natura 2000	Faza de proiectare	Directa: Investitor (permanent) și constructor (faza de construcție). Custode. OCOTA. ABA Argeș-Vedea. Alți administratori Monitorizarea implementării măsurii: Primaria, Custode, ABA Argeș-Vedea, Alți administratori.
5. Trasarea și marcarea drumurilor rutiere și pietonale la realizarea proiectelor pe suprafețele suprapuse cu situl și ulterior pentru acces	Faza de construcție. Faza de funcționare a obiectivelor	Directa: Constructor Monitorizarea implementării măsurii: Primaria, Custode
6. Identificarea vizuinelor / galeriilor / plantelor / arborilor cu scorbură, buștenilor / pietrelor și bolovanilor / gropilor, cuiburilor / ouălelor de pe amplasamentele din sit în vederea protejării locului de reproducere / cuibărire / hibernare, a exemplarelor și punții		
7. Prelevarea exemplarelor de <i>Bombina bombina</i> și strămutarea acestora în zonele umede din amonte	Scurt Faza de construcție	Directa: constructor
8. Prelevarea exemplarelor de pești rămase captive în bălți / băltoace și strămutarea acestora pe alte tronsoane sau amenajări specifice		Directa: Custode
9. Identificarea speciilor de arbori din speciile caracteristice habitatului 92A0 și a locațiilor favorabile pentru instalarea acestuia pentru protejare		
10. Identificarea vegetației ierboase, tufelor, ramurilor submerse și arborilor care pot constitui loc pentru depunerea de pontă sau habitat de adăpost din albia minoră pentru protejare	Scurt Faza de construcție	Directa: Investitor prin Constructor Monitorizarea implementării măsurii: Primăria, prin responsabilul de mediu la emiterea autorizației de construcție condiționează Constructorul prin Investitor
11. Stabilirea unui amplasament în afara sitului pentru organizarea de șantier		
12. Surse de iluminat de mică putere care să asigure o slabă intensitate pentru a nu deraja anumite specii de nocturne		
13. Delimitarea punctelor de lucru în sit		
14. Defrișarea vegetației ierboase din zona de lucru		
15. Defrișarea vegetației și decolmatarea care reduc secțiunea de scurgere a apei sub poduri / podețe		
16. Realizarea lucrărilor de infrastructură propuse		
17. Realizarea de lucrări antierozionale în zona LIS		
18. Surse de iluminat de mică putere care să asigure o slabă intensitate pentru a nu deraja anumite specii de nocturne	Permanent	

Tabel V.3. (continuare)

Măsurile	Termen	Responsabilitate
19. Realizarea de lucrări de regularizare cu prevederea de scări / pante care să constituie coridoare de pasaj între ecosistemele acvatice și terestru pentru amfibieni în lunca p. Cănelui	Scurt Faza de construcție	Directa: Investitor prin Constructor Custode Monitorizarea implementării măsurii: Primăria, Constructor Custode,
20. Realizarea de lucrări de barare a cursului de apă (dacă este cazul) cu prevederea de scări pentru pești.	Scurt Faza de construcție	
21. Verificarea curgerii izvoarelor în zona lucrărilor de apărare de mal.	Scurt Faza de construcție	
22. Verificarea instalării habitatului 92A0 și starea arboretului		
23. Amenajarea de băltoace pentru depunerea pontei și de locații pentru hibernarea exemplarelor de <i>Bombina bombina</i>	Scurt Faza de construcție	
24. Amenajarea în spațiile verzi din lunca de locuri cu acces pietonal prevăzute cu pasarele / podete din materiale naturale - lemn - care să aibă o amprentă cât mai redusă la sol și să permită o bună observație a faunei protejate și să constituie și locuri de recreere	Scurt Faza de construcție	
25. Refacerea ecologică a zonei SV2 (replantare de seminte de arbori din specii desemnate de custode) după implementarea obiectivelor planului și finalizarea lucrărilor de construcție	Permanent	
26. Verificarea menținerii nealterate a habitatului de adăpostire a <i>Bombina bombina</i> și a lipsei de obstacole în zona LIS, care să includă și aliniamentul de <i>Populus sp</i>	Permanent	
27. Utilizarea de panouri fono-absorbante / de protecție la realizarea lucrărilor de construcție pentru diminuarea zgomotului și evitarea lovirii speciilor de faună pe perioada realizării construcțiilor	Scurt Faza de construcție	
28. Evacuarea deșeurilor din albia majoră la sfârșitul programului zilnic de lucru	Scurt Faza de construcție	
29. Gestionarea conform legislației a deșeurilor pe amplasamentele suprapuse cu situl	Permanent	
30. Refacerea ecologică (îmierbări, însămânțări, cu seminte de arbori din specii desemnate de custode (fără specii invazive) după implementarea obiectivelor planului și finalizarea lucrărilor de construcție	Permanent	
31. Întreținerea arborilor de pe terenurile de intravilan care se suprapun cu situl de către personal silvic	Permanent	Primăria, Custode,
32. Montarea de panouri de avertizare / informare a populației care să indice speciile ce trebuie protejate și care să continue măsurile de protecție a acestora pe amplasamentele suprapuse cu situl	Permanent Faza de construcție și ulterior	Directa: Custode Monitorizarea implementării măsurii: Primăria, Custode
33. Supravegherea lucrărilor din zona de mal după fiecare viitură	Permanent la funcționarea obiectivelor	Directa: Investitor. Monitorizarea implementării: Primăria, Custode, ABA
34. Colectarea exemplarelor de amfibieni identificate în gospodăriile riverane cursului de apă și strămutarea acestora în alte locații din aria naturală, pentru conservarea populației,	Sezonul cald	Directa: Custode Monitorizarea implementării măsurii: Primăria,
35. Aplicarea unui management de gestionare a deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare, Planul Județean de gestionare a Deșeurilor și prevederilor PUG	Perioada de construcție. Permanent la funcționarea obiectivelor	Directa: Investitor și constructor Monitorizare: Primăria, Custode, ABA Argeș-Vedea

BIBLIOGRAFIE

- | | | | |
|----|---|------------------|--|
| 1 | Memoriu General “Reactualizare Plan de Urbanism General, comuna Mavrodin” jud. Teleorman | 2013 | MODUL PROIECT SRL Alexandria |
| 2 | Raport de monitorizare “POST/2010/2/1/006/02 <i>Constructia Variantei de Ocolire a Municipiului Alexandria</i> ” - pod peste râul Vedea km 10+060” | 2013 | ENERGO-MEDIU SRL Buzău |
| 3 | Flora ilustrata a Romaniei. vol I și II | 2000 | Ciocârlan V |
| 4 | Manual de interpretare a habitatelor NATURA 2000 | | Gafta D., Owen Mounford (coordonator) |
| 5 | Fitocenozele din Romania. Sintaxonomie, structura, dinamica și evoluție | | V. Sanda, K.Oller, P.Burescu |
| 6 | Habitatele din Romania | ET Silvica, 2005 | N. Donita, A Popescu, M. Pauca-Comanescu, S. Mihailescu, I.A.Biris |
| 7 | Cartea roșie a plantelor vasculare din România | Academia Română | N. Doniță |
| 8 | Lista roșie comentată a amfibienilor și reptilelor din România | 2011 | Al.Iftimie |
| 9 | Fauna RPR. Amphibia | 1960 | Fuhn I.E. |
| 10 | Zoologia nevertebratelor – Moluște – Artropode – Echinoderme - Chetognate și Pogonophore, vol 2 | EDP, 1964 | *** |
| 11 | <i>HG nr. 971/20100 pentru modificarea și completarea HG nr. 1 284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România</i> | 2011 | www.mmediu.ro |
| 12 | Raportul despre starea mediului din anul 2016 TR | | www.apmms.anpm.ro |
| 13 | Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Teleorman 2010-2020 | | www.cjteleorman.ro |
| 14 | Plan Local de Acțiune pentru Mediu județul Teleorman, rev. II | 2014 | www.cjteleorman.ro |
| 15 | Plan de Management Bazinal Direcția Apelor Argeș - Vedea | 2007 | www.rowater.ro.ro |
| 16 | Plan pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor inundațiilor (PPPDEI) în b.h. Argeș - Vedea. versiunea 1 | 2014 | www.mmediu.ro |
| 17 | Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale al județului Teleorman | 2006 – 2009 | Prefectura județului Teleorman |
| 18 | Plan de Management al sitului NATURA 2000 ROSCI0386 Râul Vedea | 19.02.2016 | www.apmtr.anpm.ro |
| 19 | <i>Ordinul nr. 2387/2011 de modificare a Ordinului MMDD nr. 1 964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România</i> | 2011 | www.mmediu.ro |
| 20 | www.iucnredlist.org | | *** |