

<p style="text-align: center;">EVALUAREA ADECVATA PENTRU P.U.G. - Plan urbanistic general COMUNA BARZA , judetul Olt</p>	
<p>Beneficiar, CONSILIUL LOCAL BARZA Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor;</p>	

a) Informații privind PP supus aprobării:

1. informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate;

1. Informații generale

La originea denumirii satului se afla unul dintre antroponimele Bârza, Barzea, sau Barzea.

Ca atestare documentara, satul este menționat într-un hrisov din 1 septembrie 1580-aprilie 1581, prin care Mihnea Turcitul poruncește unor boieri sa jure pentru niste sate. Intre martori este trecut si Vlaicul din Bârza. Satul este mentionat si in alte documente: 11 aprilie 1609, cand Radu Serban confirma unui Dan "de la Bârza" un loc de vie pe care i-l daruise Stanciu din Teisani, iar la 20 noiembrie 1611 a patra parte din mosia Bârza era stapanita de popa Stepcea, care o cumparase de la un Beltea. O alta atestare documentara este cea din 31 mai 1624, cand inca din acea vreme existau doua sate: Bârza de Sus si Bârza de Jos (22 noiembrie 1633). In anul 1633, doi locuitori vand partea lor de ocina din „Bârza de Jos” lui Radu Postelnic. La 10 mai 1636, parte din satul Bârza de Jos se afla in stapanirea lui Radu paharnic din Brancoveni, ruda lui Matei Basarab.

La 29 aprilie 1669, Gorgan postelnic, fiul lui Barb, cuparul din Bârza, vinde jupanesei Stanca Brancoveanu si fiilor ei jumătate din mosia satului, achizitia fiind intarita de Antonie Voda din Popesti la 10 iunie 1669.

De asemenea regasim o mentionare si in Conscriptia virmondiala (1722), care il specifica pe Serban Gradisteanul ca fiind proprietarul mosiei.

Alte documente in care sunt specificate date despre comuna Bârza sunt: harta lui Fr. Schwantz (1723) , memoriile lui Bauer (1778- sat cu biserica), catagrafiile din anii 1831, 1845, nomenclatorul administrativ din anii 1861, harta lui Szathmary (1864-Brdzia).

Prin reforma agrara din anul 1864 au fost impropietariti cu loturi de pamant, departe de sat, 87 de sateni, ceea ce i-a nemulțumit pe acestia , fapt atestat de contestatiile facute la Comitetul Permanent de impropietare. Intre anii 1870-1879 au mai fost impropietariti 53 de sateni (insuratei si veterani), iar in anul 1900 au fost impropietariti mosneni, numai in catunul Salistea, ce-i mai zice si Barzuica.

Prin reforma agrara din anul 1921, suprafata expropriata a fost restransa, iar prin cea din anul 1945 au fost impropietariti 17 sateni.

La 27 februarie 1950 a luat fiinta cooperativa agricola de productie „Viata noua”, iar din

anul 1961, localitatea a fost complet colectivizata.

Incepand cu anul 1990,satenilor le-a fost restituita proprietatea in limitele Legii 18/1991,Legii 1/2000 si Legii 10/2001.

1.1. Titularul proiectului

UAT Bârza, Județul Olt;

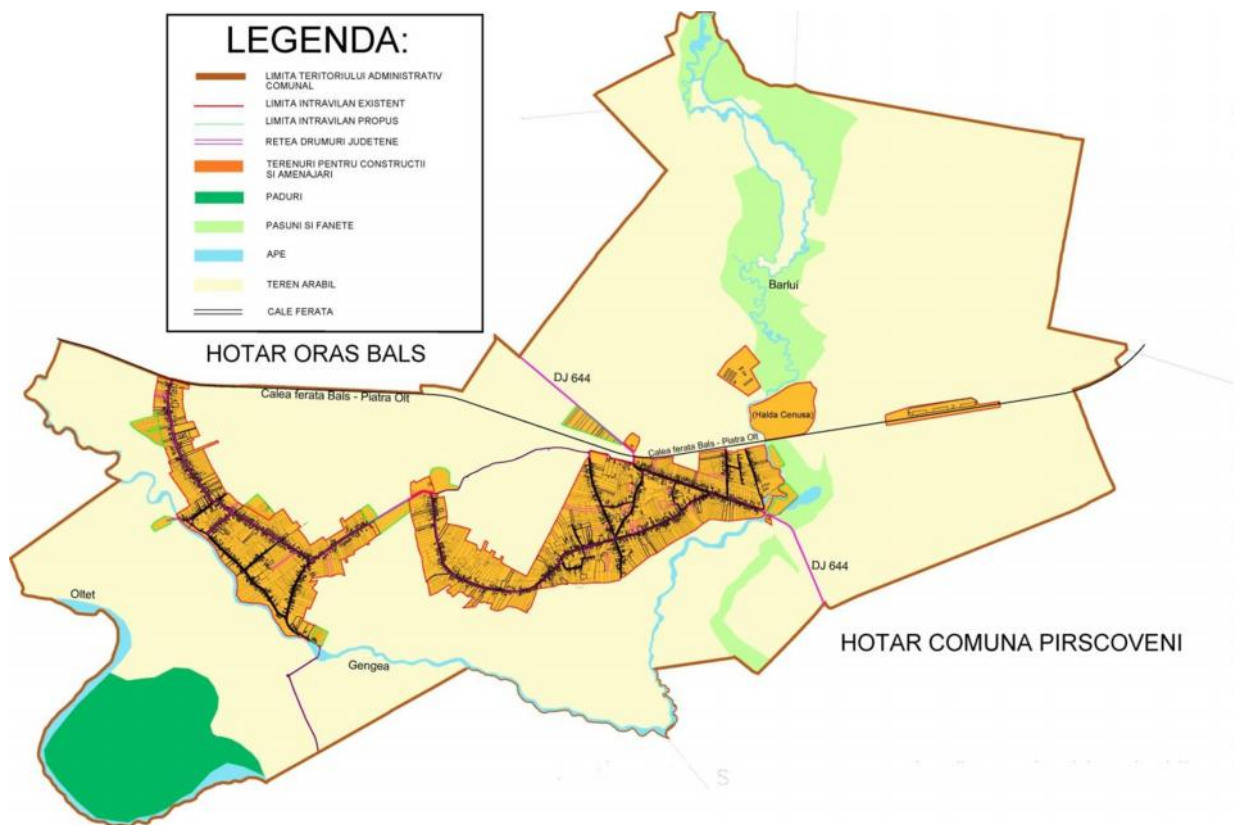
1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu Plan Urbanistic General Comuna Bârza, Județul Olt

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

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

1.3. Așezare geografică și administrativă

Comuna Bârza este formata din doua sate: Bârza si Branet, având ca vecini urmatoarele localitati: - NORD - Comuna Bobicesti; - SUD - Comuna Voineasa; - VEST - Oras Bals; - EST - Oras Piatra Olt.



2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, precum și pe baza concluziilor studiilor fundamentare, zonele funcționale existente pot suferi modificări în structură și mărimea lor. De asemenea se pot avea în vedere noi suprafețe de teren, ce pot modifica intravilanul existent.

Astfel, limita intravilanului localităților se poate modifica, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețele necesare dezvoltării pe o perioadă determinată.

Suprafața intravilanului existent la data întocmirii PUG este de 244.1 ha

Suprafața din extravilan propusă pentru a fi introdusă în intravilan este de 18,83 ha, repartizată pe satele componente astfel:

- Bârza 12.12ha
- Branet 6.71ha

Bilatul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus are la baza bilanțul teritorial al intravilanului existent, corectat cu mutațiile de suprafețe între zonele funcționale sau majorat cu suprafețele justificate pentru introducerea în intravilan.

Coordonatele STEREO 70 ale teritoriului administrativ, și ale intravilanului existent

si propus pentru fiecare localitate componenta comunei Bârza sunt prezentate in formatul electronic alaturat

Punctul 1

X=435750.05	Y=314571.61
X=435759.30	Y=314579.81
X=435789.02	Y=314605.93
X=435797.53	Y=314615.60
X=435711.66	Y=314708.95
X=435694.36	Y=314692.14
X=435671.70	Y=314686.12
X=435665.01	Y=314675.85
X=435671.22	Y=314653.88
X=435691.06	Y=314646.00
X=435718.29	Y=314632.15
X=435724.03	Y=314619.01
X=435715.57	Y=314596.12
X=435699.56	Y=314588.17
X=435679.82	Y=314587.82
X=435670.28	Y=314591.34
X=435662.90	Y=314599.66
X=435650.76	Y=314600.43
X=435631.75	Y=314598.27
X=435625.40	Y=314592.20
X=435625.40	Y=314586.95
X=435627.20	Y=314580.42
X=435619.96	Y=314563.53
X=435611.39	Y=314545.09
X=435610.57	Y=314540.26
X=435609.78	Y=314538.59



Punctul 2

X=431288.60	Y=314431.25
X=431293.60	Y=314417.73
X=431293.60	Y=314417.73
X=431176.72	Y=314361.59
X=431152.31	Y=314395.38
X=431152.31	Y=314395.38
X=431181.40	Y=314431.28
X=431249.54	Y=314469.48
X=431249.54	Y=314469.48
X=431317.74	Y=314456.30
X=431332.45	Y=314444.93
X=431326.32	Y=314443.54
X=431314.81	Y=314440.21
X=431303.77	Y=314436.63



Punctul 3

X=431996.99	Y=314440.80
X=432040.58	Y=314485.19
X=431966.63	Y=314574.54
X=431914.59	Y=314627.37
X=431840.18	Y=314564.70
X=431818.89	Y=314548.37



Punctul 4

X=432344.05	Y=313680.31
X=432421.76	Y=313639.44
X=432376.97	Y=313545.07
X=432363.26	Y=313543.24
X=432335.04	Y=313557.56
X=432316.05	Y=313569.44
X=432293.22	Y=313583.71

Punctul 5

X=432656.48	Y=314516.93
X=432708.06	Y=314553.34
X=432748.93	Y=314508.10
X=432777.28	Y=314466.04
X=432710.38	Y=314425.37
X=432693.60	Y=314456.67

Punctul 6

X=432722.37	Y=314415.97
X=432749.01	Y=314431.82
X=432998.90	Y=314582.93
X=433009.93	Y=314503.89
X=432797.70	Y=314345.05
X=432771.11	Y=314329.23

Punctul 7

X=433149.34	Y=314756.19
X=433149.34	Y=314756.19
X=433156.91	Y=314776.85
X=433159.03	Y=314790.60
X=433163.96	Y=314804.32
X=433174.21	Y=314811.40
X=433211.07	Y=314820.09
X=433251.35	Y=314813.47
X=433271.31	Y=314804.86
X=433282.88	Y=314794.84
X=433291.84	Y=314783.29

X=433294.90	Y=314769.86
X=433294.72	Y=314759.54
X=433291.38	Y=314729.10
X=433294.97	Y=314699.11
X=433322.68	Y=314690.85
X=433364.86	Y=314680.13
X=433363.13	Y=314675.88
X=433355.62	Y=314664.27
X=433348.77	Y=314660.14
X=433341.09	Y=314659.29
X=433307.97	Y=314660.26
X=433266.63	Y=314656.91
X=433241.56	Y=314648.75
X=433220.70	Y=314639.50
X=433208.62	Y=314635.18
X=433198.22	Y=314634.92
X=433173.97	Y=314637.13
X=433183.19	Y=314660.52
X=433160.00	Y=314721.56
X=433149.34	Y=314756.19
X=433149.34	Y=314756.19

Punctul 8

X=434206.02	Y=315261.54
X=434401.15	Y=315095.16
X=434533.43	Y=314978.41
X=434355.69	Y=315038.88
X=434338.78	Y=315044.56
X=434309.64	Y=315055.71
X=434268.77	Y=315071.35
X=434178.67	Y=315097.40
X=434098.00	Y=315127.80
X=434098.00	Y=315127.80
X=434098.00	Y=315127.80
X=434098.00	Y=315127.80

Punctul 9

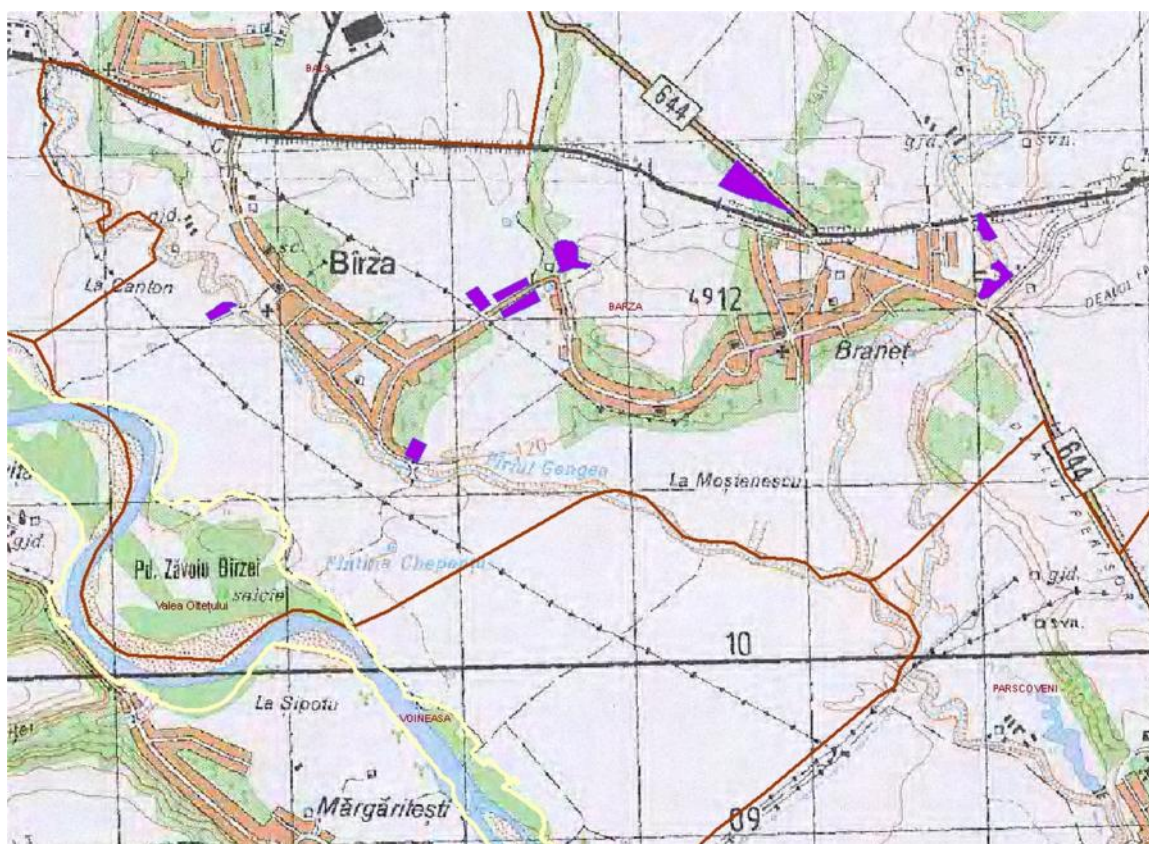
X=435612.22	Y=314979.22
X=435577.51	Y=314965.78
X=435577.51	Y=314965.78

X=435588.89	Y=314937.44
X=435593.18	Y=314929.24
X=435593.00	Y=314912.64
X=435588.33	Y=314893.62
X=435585.24	Y=314882.56
X=435599.89	Y=314868.69
X=435612.34	Y=314849.45
X=435620.33	Y=314837.10
X=435620.76	Y=314829.26
X=435633.34	Y=314821.55
X=435633.34	Y=314821.55
X=435661.01	Y=314815.47
X=435700.93	Y=314838.07

Punctul 10

X=435750.05	Y=314571.61
X=435759.30	Y=314579.81
X=435789.02	Y=314605.93
X=435797.53	Y=314615.60
X=435711.66	Y=314708.95
X=435694.36	Y=314692.14
X=435671.70	Y=314686.12
X=435665.01	Y=314675.85
X=435671.22	Y=314653.88
X=435691.06	Y=314646.00
X=435718.29	Y=314632.15
X=435724.03	Y=314619.01
X=435715.57	Y=314596.12
X=435699.56	Y=314588.17
X=435679.82	Y=314587.82
X=435670.28	Y=314591.34
X=435662.90	Y=314599.66
X=435650.76	Y=314600.43
X=435631.75	Y=314598.27
X=435625.40	Y=314592.20
X=435625.40	Y=314586.95
X=435627.20	Y=314580.42
X=435619.96	Y=314563.53
X=435611.39	Y=314545.09
X=435610.57	Y=314540.26
X=435609.78	Y=314538.59
X=435602.26	Y=314532.56

X=435586.58	Y=314515.47
X=435581.98	Y=314495.71
X=435599.51	Y=314486.66
X=435616.46	Y=314479.08
X=435631.27	Y=314477.53
X=435644.87	Y=314480.57
X=435657.16	Y=314489.12
X=435697.45	Y=314523.94
X=435719.92	Y=314544.80
X=435738.34	Y=314561.04



3. modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP;

Intravilan existent

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

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

Comuna este alcatuita din satul Birza ce este si resedinta comunei si satul Branet .

Din totalul suprafetei de 244.1ha teren intravilan existent la data intocmirii PUG, suprafata de 3.62ha are categoria de folosinta cai ferate, ce se adauga suprafetei de 23.16ha cat de folosinta cai ferate din extravilanul comunei.

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

TERITORIU ADMINISTRATIV EXISTENT AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)										TOTAL
	Agricol				Neagricol						
	Arabil	Pasuni- fanete	Vii	Livezi	Paduri	Ape	Drumuri	C.F.	Curti- Constructii	Neprod	
EXTRAVILAN	1657.91	125	50		113	47	30	23.16		7	2053.07
INTRAVILAN	152.31		15	3			17	3.62	72		262.93
Total (ha)	1810.22	125	65	3	113	47	47	26.78	72	7	2316
% din total											

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUS

Localitatea componenta	Intravilan Existent (ha)	Suprafata propusa pentru intravilan (ha)	Total Intravilan propus (ha)
Birza	87	12.12	18.83
Branet	157	6.71	
TOTAL	244	18.83	18.83

Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in intravilanul existent :

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (ha)		PROCENT % DIN TOTAL INTRAVILAN
	Comuna Birza	TOTAL	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI OMPLEMENTARE	190.43	190.43	78.02%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	7.07	7.07	2.9%
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	6	6	2.46%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1.92	1.92	0.78%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT Din care :			
-rutier	17	17	6.96%
-feroviar	3.62	3.62	1.48%
-aerian			
-naval			
SPATII VERZI , SPORT , AGREMENT , PROTECTIE	1	1	0.41%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	14.02	14.02	5.74
GOSPODARIE COMUNALA , CIMITIRE	3.04	3.04	1.25%
DESTINATIE SPECIALA			
TERENURI LIBERE			
APE			
PADURI			

TERENURI NEPRODUCTIV			
TOTAL ha		244.1	100%

4. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);

Comuna Birza este strabatuta de raurile Oltet (cod cadastral VIII.1.173) pe o lungime de 4km, Gengea (cod cadastral VIII.1.173.14.1) pe o lungime de 6km si paraul Birlui (cod cadastral VIII.1.173.14) pe o lungime de 7km. Panza freatica se afla la 3-5 m adancime.

Pe teritoriul comunei Birza nu s-au amenajat exploatari de agregate minerale , deasemenea nu sunt amenajate sisteme de irigatii sau sisteme de desecare .

Alimentarea cu apa

In comuna Birza exista o retea de alimentare cu apa in sistem centralizat, ce deserveste intreaga comuna.

Sursa : apa din subteran , acvifere de mare adancime .

Volume si debite de apa autorizare :

- Zilnic maxim = 400 mc/zi
- Zilnic mediu = 164.38 mc/zi
- Zilnic minim = 82,19 mc/zi

Apa se capteaza cu ajutorul a 2 puturi forate amplasate in satul Branet (forajul F1 are o adancime de 220m, iar forajul F2 are o adancime de 200m)

Apa captata din puturi este pompata spre rezervorul de inmagazinare prin conducte de PEHD PE 80 PN Dn=90mm

Statia de clorinare este amplasata in incinta gospodariei de apa si este o constructie de tip container termoizolant asezat pe o fundatie de beton.

Rezervorul este o constructie supraterana, din foi de otel emailat imbinat cu suruburi zincate. Are o capacitate de 250mc.

Pomparea se face cu ajutorul a doua pompe , una in functiune si una de rezerva, cu urmatoarele caracterisitice : $Q=11.11$ l/s.

Reteaua de distributie este realizata din conducta PEHD cu $De=63-160$ mm si are o lungime totala de 12737m, cu urmatoarele diametre : 5729m cu $De=63$, 1972m cu $De=75$, 505m cu $De=90$, 2534m cu $De=110$, 1944m cu $De=125$ si 53 m cu $De=160$.

Zona de protectie sanitara este asigurata la gospodaria de apa cu o imprejmuire de 24x24m din samra ghimpata si stalpi din beton, iar la putul forat o imprejmuire de 100mp din sarma ghimpata si stalpi din beton, perimetrul asigura un regim sever de protectie sanitara .

Apa pentru stingerea incendiilor :

- Volum intangibil : 54 mc asigurat in rezervorul de inmagazinare
- Debitul pentru refacerea rezervei de incendiu : 3.47 l/s
- Timpul maxim pentru refacerea rezervei de incendiu : 4 ore

Prin executia sistemului de alimentare cu apa s-au realizat 50 de cismele stradale, intre 80 si 200 de gospodarii cu cismele in curti, iar pentru insitutii publice s-a asigurat intre 15 si 25 de abonati.

In prezent, pe teritoriul comunei exista si puturi individuale existente inaintea executiei alimentarii cu apa in sistem centralizat , care capteaza apa din panza freatica de mica adancime . In urma mai multor probe recoltate si analizate in cadrul Laboratorului Ministerului Sanatatii, s-a constatat ca toata apa provenita din primul strat de apa freatica este infestat cu nitrati si nitriti,fiind un pericol pentru sanatatea populatiei. La fel ca si in alte zone rurale ale Romaniei, acest lucru a fost posibil datorita chimizarii in exces si de mult timp a marilor suprafete agricole, pentru sporirea productiei de cereale sau alte plante industriale.

Apa din puturile individuale este folosita in mare parte pentru irigare .

Prin folosirea apei din puturi individuale pentru consum , exista pericolul ca sanatatea populatiei sa aibe de suferit .

2.9.3 Canalizare

Nu exista o retea de canalizare in comuna, toate gospodariile cetatenilor dispunand de "haznale" prevazute cu puturi absorbante.

Intrucat momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei retele de canalizare unitare, cu statie proprie de epurare, in etapa actuala s-a dispus ca toate locuintele noi sa-si construiasca fose septice vidanjabile din beton armat, urmand ca si la constructiile mai vechi sa se execute aceasta lucrare, in primul rand in zonele in care exista posibilitatea poluarii panzei freatiche din haznale.Pentru reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu datorat deficientelor in cadrul sistemului de colectare a apelor uzate, posibilitatea canalizarii centralizate cu statie de epurare a fost discutata la nivel de comuna, si pentru inceperea demersurilor necesare obtinerii de fonduri .

Reteaua de canalizare necesara pentru a deservi com. Birza se poate intinde pe o lungime de aproximativ 21 km. ce trebuie deservita de o statie de epurare dimensionata la o capacitate suficienta sa preia si sa prelucreze toate apele uzate extimate a se produce pe teritorul comunei.Apele prelucrate vor fi deversate in piraiele din zona.

a. Ape menajere

Nu exista o retea de canalizare in comuna, toate gospodariile cetatenilor dispunand de "haznale" prevazute cu puturi absorbante. Intrucat panza freatica este situata la adancime mare , nu se pune problema infestarii panzei freatiche din

haznale. Acest pericol nu este insa eliminat in totalitate , existand probabilitatea infestarii in anumite zone a panzei freatic .

Intrucat momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei retele de canalizare unitare, cu statie proprie de epurare, in etapa actuala s-a dispus ca toate locuintele noi sa-si construiasca fose septice vidanjabile din beton armat, urmand ca si la constructiile mai vechi sa se execute aceasta lucrare, in primul rand in zonele in care exista posibilitatea poluarii panzei freatic din haznale.

Totusi, pentru reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu datorat deficientelor in cadrul sistemului de colectare a apelor uzate menajere la nivelul de judet posibilitatea canalizarii centralizate cu statie de epurare a fost discutata la nivel de comuna, si pentru inceperea demersurilor necesare obtinerii de fonduri .

Apa pentru industrie: nu sunt prevederi;

Apa pentru irigații: în zonă nu sunt suprafețe amenajate cu lucrări de irigații,

5. resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;

AGRICULTURA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Suprafata totala - ha	2347	2347	2347	2347	2347	2347	2347	2347
Suprafata agricola dupa modul de folosinta total - ha	2048	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040
Suprafata arabila - total - ha	1859	1935	1935	1935	1935	1935	1862	1862
Suprafata cu livezi si pepiniere pomicole - total - ha								
Suprafata cu vii si pepiniere viticole - total - ha	22	22	-	-	-	-	52	52
Suprafata pasunilor - total - ha	52	52	52	52	52	52	126	126
Suprafata cu terenuri neagricole - total - ha	115	31	53	53	53	53	307	307
Suprafata cu paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera - total -ha	-	-	-	-	-	307	117	117
Suprafata cu ape si balti - total - ha	-	-	-	-	-	117	49	49
Suprafata ocupata cu constructii - total - ha	-	-	-	-	-	49	72	72
Suprafata - cai de comunicatii si cai ferate - total - ha	-	-	-	-	-	72	53	53
Suprafata cu terenuri degradate si neproductive - total - ha	-	-	-	-	-	53	16	16
Suprafata totala – proprietate privata - ha	-	-	-	-	-	16	2183	2183
Suprafata agricola - proprietate privata - ha	-	-	-	-	-	2110	2030	2030
Suprafata arabila - proprietate privata - ha	-	-	-	-	-	1852	1852	1852
Suprafata cu vii si pepiniere viticole - proprietate privata - ha	-	-	-	-	-	52	52	52
Suprafata pasunilor - proprietate privata - ha	-	-	-	-	-	14	14	14
Suprafata cu terenuri neagricole – proprietate privata - ha	-	-	-	-	-	153	126	126

Suprafata cu paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera- proprietate privata - ha	-	-	-	-	-	70	70	70
Suprafata cu ape si balti - proprietate privata - ha	-	-	-	-	-	3	3	3
Suprafata ocupata cu constructii – proprietate privata - ha	-	-	-	-	-	66	66	66
Suprafata cai de comunicatii si cai ferate – proprietate privata - ha	-	-	-	-	-	53	53	53

TERITORIU ADMINISTRATIV EXISTENT AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)										TOTAL
	Agricol				Neagricol						
	Arabil	Pasuni-fanete	Vii	Livezi	Paduri	Ape	Drumuri	C.F.	Curti-Constructii	Neprod	
EXTRAVILAN	1657.91	125	50		113	47	30	23.16		7	2053.07
INTRAVILAN	152.31		15	3			17	3.62	72		262.93
Total (ha)	1810.22	125	65	3	113	47	47	26.78	72	7	2316
% din total											

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUS

Localitatea componenta	Intravilan Existent (ha)	Suprafata propusa pentru intravilan (ha)	Total Intravilan propus (ha)
------------------------	--------------------------	---	------------------------------

EVALUAREA ADECVATA PENTRU P.U.G. - Plan urbanistic general COMUNA BARZA , judetul Olt

Birza	87	12.12	18.83
Branet	157	6.71	
TOTAL	244	18.83	18.83

6. emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;

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

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

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

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

- Locul si durata implementarii
- Proiect nefinalizat
- Despre beneficiar
- Consiliul Judetean Olt

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

In prezent este in curs de finalizare proiectul complex « sistem integrat de management al deseurilor in judetul Olt » proiect pentru care s-a emis Autorizatia de Construire nr.1/2014 de catre primaria comunei Bârza.

Conform lui deseurile menajere vor fi colectate utilizand **sistemul de colectare la punct fix**, de unde vor fi preluate si transportate de catre operatorii contractanti la statia de transfer SCORNICESTI sau direct la depozitul BALTENI dupa caz.

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

In comuna Birza s-au construit un numar de 10 platforme de colectare a deseurilor menajere prin proiectul „ Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt „ .

Platformele sunt amenajate dupa cum urmeaza :

1. Pascu – 6.75mp (2 containere)
2. Camin Birza – 13.5mp (1 container)
3. Balea Ilie – 20.25mp (6 containere)
4. Blata (Dig) – 20.25mp (6 containere)
5. Cinte – 20.25mp (6 containere)
6. Moara – 20.25mp (6 containere)
7. Primarie Noua – 4.5mp (1 container)
8. Cimitir – 6.75mp (2 containere)
9. Primarie Veche – 20.25mp (6 containere)
10. Str. Tineretului – 20.25mp (6 containere)

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

Propunerile din PUG constau in :

- ☞ finalizarea executarii proiectului « Sistem integrat de management al deseurilor in judetul Olt,
- ☞ infiintarea serviciu de colectare a deseurilor menajere sau
- ☞ contractarea unei firme specializate ,
- ☞ infiintarea unei camere frigorifice pentru depozitarea cadavrelor animeliere

- ☞ pana la preluarea lor de catre o firma autorizata in acest domeniu ,
- ☞ sistematizarii cimitirelor,
- ☞ infiintarea administratiei cimitirelor,
- ☞ *realizarea perdelelor vegetale in jurul cimitirelor .

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

7. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);

SPATII VERZI

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

Avand in vedere scaderea permanenta a numarului de locuitori , in PUG – SITUATIA PROPUSA – necesarul minim de spatii verzi la nivelul comunei Bârza

este considerata egala cu prezentul si anume:

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

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

La nivelul localitatii sunt urmatoarele spatii nerzi

Nr crt	Denumire	Suprafata
1	T18 linga DJ644(teren pentru parc)	0,97 ha
2	T17-linga Cismea Fintina de Piatra	0,5 ha

3	T1(Scoala Gimnaziala Birza)	0,20 ha
4	T5(Scoala Gimnaziala Branet)	0,05 ha
5	T6(Primaria veche)	0,08 ha
6	(Primaria noua)	0,01ha
7	T38(Zavoi Birza,la nuci)	6,00 ha
8	Cimitir Bârza	5,0 ha
9	Cimitir Branet	1,125 ha

Conform Legii nr. 24/2007 :

-“Articolului nr.3

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

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

-Articolului nr.4

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

- a) PARC- spatiu verde cu suprafata de minim 1 ha, format dintr-un cadru vegetal specific si din zone construite, cuprinzand dotari si echipari destinate activitatilor cultural-educative, sportive sau recreative pentru populatie;
- b) SCUAR- spatiu verde cu suprafata mai mica de 1 ha,amplasat in cadru ansamblurilor de locuit,in jurul unor dotari publice , in incintele unitatilor economice etc.;
- c) FASIE PLANTATA-plantatie cu rol estetic si de ameliorare a climatului si calitatii aerului, realizata in lungul cailor de circulatie sau al cursurilor de apa; etc. “.

Calculul spatiilor verzi conform propunerilor din PUG

Spatiile verzi publice de folosinta specializata cuprind si pe cele aferente dotarilor publice.In calculul spatiilor verzi aferente lor , pentru un coeficient de

utilizare a terenului de 0,4, din suprafata totala s-a considerat :35% ocupat de c-tii,

5% ocupat de cai de comunicatii si 20% ocupat de spatii verzi.

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

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

In concluzie suprafata de spatii verzi prevazuta va fi de 33,47 m²/ locuitor, deci mult mai mare decat 26mp/loc minimul cerut de OUG nr.114/2007 pana la finele anului 2013.

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

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

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

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

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

➤ pentru lucrarile de conservare, restaurare si ameliorare a vegetatiei sunt necesare categoriile de lucrari :

- ♣ extragerea exemplarelor de arbori si arbusti uscati, degarnisiti, deteriorati;
- ♣ extragerea speciilor spontane, invadate;
- ♣ extragerea cioatelor si radacinilor;
- ♣ taieri de corectie in coroane la arbori si arbusti;
- ♣ toaletarea tufelor de arbusti (tunderea gardurilor vii) completarea grupelor, masivelor si gardurilor vii cu elemente necesare refacerii

- compozitiei anterioare;
- ♣ completarea cu plante perene;
- ♣ refacerea peluzelor;
- pentru intretinerea spatiilor verzi se recomanda :
 - ♣ pastrarea identitatii compositionale;
 - ♣ pastrarea si ameliorarea viabilitatii vegetatiei;
 - ♣ pastrarea si ameliorarea valorii estetice si functionale a componentelor (vegetatie, dotari, echipament tehnico-edilitar).

8. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;

Nu este cazul

9. durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.;

Permanent

10. activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP;

In prezent toti locuitorii comunei Bârza beneficiaza de alimentare cu apa in sistem centralizat, gestionat de compartimentul de apa din cadrul primariei.

In comuna exista 2 sisteme centralizate de alimentare cu apa; unul pentru satele Bârza si cel de al doilea pentru satul Branet. Fiecare sistem centralizat de alimentare cu apa este compus din:

- sursa subterana
- aductiune
- inmagazinare
- statie de pompare
- statie de clorinare
- retea de distributie.

Retelele de distributie sunt realizate din conducta PEHD cu D=63 ÷160 mm montata subteran.

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

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

CANALIZARE

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

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

-pentru toate cimitirele se prevad urmatoarele :

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

Managementul deșeurilor

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

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

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

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

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

În prezent este în curs de finalizare proiectul complex « sistem integrat de management al deșeurilor în județul Olt » proiect pentru care s-a emis Autorizația de Construire nr.1/2014 de către primăria comunei Bârza.

Conform lui deșeurile menajere vor fi colectate utilizând **sistemul de colectare la punct fix**, de unde vor fi preluate și transportate de către operatorii contractanți la stația de transfer SCORNICESTI sau direct la depozitul BALTENI după caz.

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

In comuna Birza s-au construit un numar de 10 platforme de colectare a deseurilor menajere prin proiectul „ Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt „ .

Platformele sunt amenajate dupa cum urmeaza :

1. Pascu – 6.75mp (2 containere)
2. Camin Birza – 13.5mp (1 container)
3. Balea Ilie – 20.25mp (6 containere)
4. Blata (Dig) – 20.25mp (6 containere)
5. Cinte – 20.25mp (6 containere)
6. Moara – 20.25mp (6 containere)
7. Primarie Noua – 4.5mp (1 container)
8. Cimitir – 6.75mp (2 containere)
9. Primarie Veche – 20.25mp (6 containere)
10. Str. Tineretului – 20.25mp (6 containere)

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

Propunerile din PUG constau in :

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

11. descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru);

Nu este cazul

12. caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;

In prezent toti locuitorii comunei BÂRZA beneficiaza de alimentare cu apa in sistem centralizat, gestionat de compartimentul de apa din cadrul primariei.

In comuna exista 2 sisteme centralizate de alimentare cu apa; unul pentru satele Bârza si cel de al doilea pentru satul Branet. Fiecare sistem centralizat de alimentare cu apa este compus din:

- sursa subterana
- aductiune

- inmagazinare
- statie de pompare
- statie de clorinare
- retea de distributie.

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

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

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

CANALIZARE

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

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

-pentru toate cimitirele se prevad urmatoarele :

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

Managementul deșeurilor

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

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

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

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

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

In prezent este in curs de finalizare proiectul complex « sistem integrat de management al deseurilor in judetul Olt » proiect pentru care s-a emis Autorizatia de Construire nr.1/2014 de catre primaria comunei Bârza.

Conform lui deseurile menajere vor fi colectate utilizand **sistemul de colectare la punct fix**, de unde vor fi preluate si transportate de catre operatorii contractanti la statia de transfer SCORNICESTI sau direct la depozitul BALTENI dupa caz.

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

In comuna Birza s-au construit un numar de 10 platforme de colectare a deseurilor menajere prin proiectul „ Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt „ .

Platformele sunt amenajate dupa cum urmeaza :

- A. Pascu – 6.75mp (2 containere)
- B. Camin Birza – 13.5mp (1 container)
- C. Balea Ilie – 20.25mp (6 containere)
- D. Blata (Dig) – 20.25mp (6 containere)
- E. Cinte – 20.25mp (6 containere)
- F. Moara – 20.25mp (6 containere)
- G. Primarie Noua – 4.5mp (1 container)
- H. Cimitir – 6.75mp (2 containere)
- I. Primarie Veche – 20.25mp (6 containere)
- J. Str. Tineretului – 20.25mp (6 containere)

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

Propunerile din PUG constau in :

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

SPATII VERZI

Conform O.U.G . nr.114/2007 pentru modificarea si completarea O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului si a Legii nr.24/2007 privind reglementarea si administrarea SPATIILOR VERZI din intravilanul localitatilor ,actualizata si republicata in 2009, necesarul minim de spatii verzi

(pana la finele anului 2013) era de 26m²/ loc.

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

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

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

La nivelul localitatii sunt urmatoarele spatii nerzi

Nr crt	Denumire	Suprafata
1	T18 linga DJ644(teren pentru parc)	0,97 ha
2	T17-linga Cismea Fintina de Piatra	0,5 ha
3	T1(Scoala Gimnaziala Birza)	0.20 ha
4	T5(Scoala Gimnaziala Branet)	0,05 ha
5	T6(Primaria veche)	0,08 ha
6	(Primaria noua)	0,01ha
7	T38(Zavoi Birza,la nuci)	6,00 ha
8	Cimitir Bârza	5,0 ha
9	Cimitir Branet	1,125 ha

Conform Legii nr. 24/2007 :

-“Articolului nr.3

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

- a) spatii verzi publice cu acces nelimitat:parcuri,gradini,scuaruri si fasii plantate;
- b) spatii verzi publice de folosinta specializata :
 - 1.gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber,parcuri expozitionale,zone ambientale si de agreement pentru animalele dresate in spectacolele de circ;
 - 2.cele aferente dotarilor publice:crese,gradinite,scoli ,unitati sanitare sau

de protectie sociala,institutii,edificii de cult, cimitire;

3.baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de perfor-manta;

c) spatii verzi pentru agrement:baze de agrement, poli de agrement, comple-xuri si baze sportive,

d) spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa;

e) culoare de protectie fata de infrastructura tehnica ;

f) paduri de agrement.

-Articolului nr.4

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

d) PARC- spatiu verde cu suprafata de minim 1 ha, format dintr-un cadru vegetal specific si din zone construite, cuprinzand dotari si echipari destinate activitatilor cultural-educative, sportive sau recreative pentru populatie;

e) SCUAR- spatiu verde cu suprafata mai mica de 1 ha,amplasat in cadru ansamblurilor de locuit,in jurul unor dotari publice , in incintele unitatilor economice etc.;

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

Calculul spatiilor verzi conform propunerilor din PUG

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

5% ocupat de cai de comunicatii si 20% ocupat de spatii verzi.

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

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

In concluzie suprafata de spatii verzi prevazuta va fi de 33,47 m²/ locuitor, deci mult mai mare decat 26mp/loc minimul cerut de OUG nr.114/2007 pana la finele anului 2013.

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

• se recomanda ca pe SUPRAFETELE NEOCUPATE CU CLADIRI SAU

REZERVA pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica sa se asigure :
*PLANTAREA CEL PUTIN A UNUI ARBORE LA FIECARE 200 MP DE TEREN IN ZONELE DE PROTECTIE SI AMENAJAREA DE SPATII PLANTATE PE CCA. 40% DIN SUPRAFATA DINTRE ALINIAMENT SI CLADIRI;

- pentru lucrarile de amenajare a spatiilor verzi se prevede executarea urmatoarelor categorii de lucrari :
 - ♣ degajarea terenului de corpuri straine;
 - ♣ sistematizarea verticala;
 - ♣ executarea retelelor tehnico-edilitare;
 - ♣ executarea infrastructurii;
 - ♣ executarea constructiilor;
 - ♣ executarea aleilor pietonale si a mobilierului de parc;
 - ♣ plantarea puietilor de arbori si arbusti;
 - ♣ plantarea si semanarea florilor;
 - ♣ inierbarea si fertilizarea solului;
- pentru lucrarile de conservare, restaurare si ameliorare a vegetatiei sunt necesare categoriile de lucrari :
 - ♣ extragerea exemplarelor de arbori si arbusti uscaci, degarnisiti, deteriorati;
 - ♣ extragerea speciilor spontane, invadate;
 - ♣ extragerea cioatelor si radacinilor;
 - ♣ taieri de corectie in coroane la arbori si arbusti;
 - ♣ toaletarea tufelor de arbusti (tunderea gardurilor vii) completarea grupelor, masivelor si gardurilor vii cu elemente necesare refacerii compozitiei anterioare;
 - ♣ completarea cu plante perene;
 - ♣ refacerea peluzelor;
- pentru intretinerea spatiilor verzi se recomanda :
 - ♣ pastrarea identitatii compozitionale;
 - ♣ pastrarea si ameliorarea viabilitatii vegetatiei;
 - ♣ pastrarea si ameliorarea valorii estetice si functionale a componentelor (vegetatie, dotari, echipament tehnico-edilitar).

13. alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nu este cazul

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

1. date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.;

Amplasamentul proiectului de investiții care face obiectul prezentei documentații este situat la extremitatea nord-vestică a ariei naturale ROSCI 0266 Valea Oltețului (Anexa 4).

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



Amplasarea sitului ROSCI0266

În conformitate cu legislația actuală (OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat de OM 2387/2011), habitatele și speciile protejate ale ROSCI0266-Valea Oltețului sunt următoarele:

♣ *Tipuri de habitate:*

- 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

♣ *Specii de mamifere:*

- 1303 - Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)

♣ *Specii de amfibieni și reptile:*

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

♣ *Specii de pești:*

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

♣ *Specii de nevertebrate:*

- 1037 - Ophiogomphus cecilia

Tabelul nr. 3 Tipurile de habitate identificate pe sit

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

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă

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

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

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

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

Tabelul nr. 4 Specii de mamifere identificate pe sit conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Pop. Rezi.	Pop. Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit.Pop.	Cons.	Izolare	Global
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B

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

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

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

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

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

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

Tabelul nr. 5. Specii de amfibieni si reptile identificate pe sit conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Pop. Rezi.	Pop. Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Cons.	Izolare	Global
1188	Bombina Bombina	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B

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

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

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

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

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

Tabelul nr. 6. Specii de pești identificate pe sit conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

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

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

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

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

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

Tabelul nr. 7. Specii de nevertebrate identificate pe sit conform anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

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

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

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

Tabelul nr. 8. Alte specii de flora si fauna identificate pe sit

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

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

1.1 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în

imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

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

Tabelul nr. 9. Caracteristicile generale ale sitului

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

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

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

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

Organismul responsabil pentru managementul sitului. Situl nefiind preluat în custodie responsabilitatea pentru menținerea unui grad de conservare optim revine APM Olt și a autorităților administrației publice locale din localitățile Fălcoiu, Osica, Dobrun, Pârșcoveni, Bârza, Voineasa, Balș.

Planuri de management al sitului. exista. Plan de management al ariei naturale protejate ROSCI0266 – Valea Oltețului întocmit de Asociația Profesională Sociologia Militans

1.2 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Amplasamentul actual al tronsonului de conductă de transport și zona limitrofă acestuia sunt ocupate de habitate naturale cu valoare conservativă redusă și moderată și fără prezența unor specii de plante și animale rare. Vegetația specifică habitatelor naturale este favorabilă dezvoltării speciilor de păsări de baltă protejate. Habitatetele identificate sunt cu areale largi atât în cadrul siturilor ce fac obiectul studiului, dar și în alte situri aflate la distanțe ușor de parcurs de păsări.

În general, obiectivele de conservare sunt definite în cadrul planurilor de management elaborate pentru ariile naturale protejate și a siturilor Natura 2000 respective. În cazul de față, pentru ROSCI0266- Valea Oltețului nu a fost încă elaborat un plan de management. Din punct de vedere al organizării teritoriale, situl ROSCI0266 Valea Oltețului, nu dispune de o zonare interioară și nu sunt elaborate reglementări pentru protejarea speciilor și habitatelor de interes comunitar, aplicându-se prevederile generale.

a) Descriere specii floră

• Zăvoaie de Salix alba (Salcia alba)

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

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

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

Caracteristici:

- tulpina, poate fi noduroasă, aeriană, înălțimea neatingând mai mult de 3 ÷ 4 metri, dar la unele specii poate atinge până la 10 ÷ 15 metri;

- frunzele sunt întregi (rar lobate), stipelate, cu pețoli scurți, dispuse alternativ pe ramurile elastice, netede;
- florile unisexuate, dispuse în amenți drepți (care apar înaintea frunzelor sau odată cu acestea), cu 2 ÷ 10 stamine, pistilul cu 2 ÷ 4 stigmat bifurcate. Mugurii pufoși semi-deschiși ai salciei, înainte ca aceștia să înflorească, sunt numiți și *mâțișori*.
- fructul este o capsulă cu 2 ÷ 4 valve.
- semințele sunt mici, în număr mare și acoperite cu perișori argintii.

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



Salix alba

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

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



Populus alba

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

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

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

b) Descriere specii de mamifere

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

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

Prezintă o structură nazală specifică ce ajută la ecolocație, speciile purtând numele după forma de potcoavă a nasului. Aceștia au urechi ascuțite fără tragus. Pe spate au blana de culoare cafenie închisă, iar pe abdomen, o culoare

cenușie. Puii de *Rhinolophus hipposideros* se disting față de adulți, având blana pe întreg corpul de culoare cenușie.

Se adăpostește în peșteri, dar și în habitatele umane prin poduri, pivnițe, și alte structuri ridicate de mâna omului. Liliicii din specia *Rhinolophus hipposideros* hibernează începând cu luna octombrie până la sfârșitul lui aprilie sau începutul lui mai, cel mai des în peșteri, tuneluri și pivnițe. În timpul hibernării, preferă să stea în grupuri apropiați unul de celălalt.

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



Rhinolophus hipposideros

c) Descriere specii de amfibieni și reptile

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

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

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

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

După 1 ÷ 3 ani aceste broscuțe pot deveni mature din punct de vedere sexual și se pot împerechea.



Bombina Bombina

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

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

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



Triturus cristatus

d) Descriere specii de pești

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

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



Gobio kessleri

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

- **Misgurnus fossilis (Țiparul)**

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



Misgurnus fossilis

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

Se hrănește în timpul nopții, ziua fiind inactiv.

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

- **Cobitis taenia (Zvarluga)**

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

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

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

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



Cobitis taenia

- **Sabanejewaia aurata (Dunarita)**

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

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

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

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

e) Descriere specii de nevertebrate

• Ophiogomphus Cecilia (Libelula)

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

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

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



Ophiogomphus Cecilia (Libelula)

f) Descriere alte specii importante de floră și faună

• **Sabanejewia romanica (Nisiparnița)**

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



Sabanejewia romanica

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

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

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

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

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

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

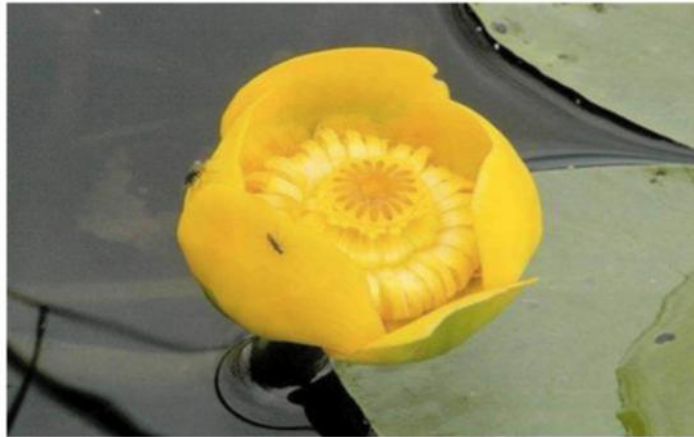


Iris pseudacorus

- **Nuphar lutea (Nufar galben)**

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

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



Nuphar lutea

- **Trifolium michelianum (Trifoi)**

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



Trifolium michelianum

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

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



Dihanthus trifasciculatus ssp. deserti

- **Medicago Arabica (Trifoiul pătat)**

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



Medicago Arabica

- **Nymphaea alba (Nufar alb)**

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

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

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

Fructul este sferic, de culoare verde, baciform.



Nymphaea alba

- **Typha minima (Papura mica)**

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



Typha minima

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

1.4 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Având în vedere că ROSCI 0266 are un plan de management s-a ținut cont de măsurile de conservare

Cu ocazia realizării prezentului studiu de evaluare adecvată, în zona PUG Bârza a fost identificată prezența următoarelor specii de floră:

- **Zavoai de Salix alba (Salcia alba) și de Populus alba (Plopul argintiu)** - descrise anterior

De asemenea, conform informațiilor obținute în teren, este foarte posibil ca în albia Oltețului să existe exemplare de:

- **Carassius Auratus Gibelio (Carasul)**

Carasul este cel mai cunoscut și răspândit pește de apă dulce din România. El face parte din clasa *Actinopterygii*, ordinul *Cypriniformes*, familia *Cyprinidae*.

Carasul este originar din Asia de Nord, de unde s-a răspândit în toată China ca pește ornamental, iar mai apoi în întreaga lume. Dimensiunile obișnuite ale carasului sunt de 10 ÷ 15 cm, iar greutatea lui poate varia de la 80 ÷ 150 de grame, la 1,5 ÷ 2 kg, în mod excepțional.

Colorația solzilor lui depinde de apa în care trăiește. În apele măloase solzii lui bat spre culoarea neagră, în apele bogate în vegetație bate spre verde, iar în cele limpezi culoarea carasului este auriu-maronie. Forma capului este

asemănătoare cu cea a crapului, lipsindu-i însă mustățile, iar forma gurii este obtuză, cu buze subțiri. Carasul poate trăi în ape foarte sărace în oxigen, între niște limite ale pH-ului, pe care puțini pești le suportă. Este un pește care rezistă și scos din apă, mai multe ore, deoarece nu i se usucă solzii. Se hrănește cu larve, crustacee, vegetație, moluște, icre etc.

Reproducerea se realizează primăvara când apa atinge temperaturi de 8 ÷ 10 grade. Depunerea icrelor durează până la sfârșitul verii. La aceasta specie toate exemplarele peste 2 ÷ 3 ani sunt femele, deoarece masculii, după aceasta perioadă suferă de fenomenul numit ginogeneza, adică transformarea lor în femele.



Carassius Auratus Gibelio

- **Abramis brama (Plătica)**

Abramis brama este o specie de pește din familia Cyprinidae.

Plătica are un corp turtit lateral cu o lungime între 30 ÷ 50 cm, în cazuri de excepție poate atinge lungimea de 85 cm și o greutate de 7 kg. Ochiul raportat la mărime, sunt relativ mici. Peștele se poate recunoaște ușor după culoarea verzuie-cenușie plumburie a solzilor pe spate. Pe părțile laterale are o culoare mai deschisă cu scilipiri perlat-metalice. La exemplarele mai în vârstă nuanțele devin de culoarea bronzului. Solzii sunt acoperiți abundant de mucus. Înotătoarele sunt relativ lungi de culoare brun închis, prin lungimea mai mare a înotătoarelor, plătica se poate deosebi de „Blicca bjoerkna” cu care a fost frecvent confundată. Plătica în condiții optime de viață poate atinge vârsta de 16 ani.

Peștele este răspândit în Europa la nord de Alpi și Pirinei ca și în peninsula Balcanică, Marea Caspică, Marea Neagră și Lacul Aral. O subspecie numită plătică de Dunăre (*Abramis brama danubii*) trăiește în Delta Dunării, iar subspecia „*Abramis brama orientalis*” trăiește în Marea Caspică și Lacul Aral. În general plătica trăiește în apele cu un curs domol, canale sau lacuri cu depuneri de mal pe fund. Peștii trăiesc în grupuri mici pe fundul apei în apropiere de țărmuri.

Plătica se hrănește cu larve de țânțari, viermi care trăiesc în mâl, moluște, melci ca și plancton și plante acvaticе. În anii cu hrană puțină se adună în bancuri mari și ca un aspirator trec prin mâlul de pe fundul apei.

Perioada depunerii icrelor durează circa 2 săptămâni și are loc în lunile aprilie și iulie. La schimbarea bruscă a temperaturii va fi întreruptă depunerea icrelor, care însă ulterior va fi continuată. Icrele depuse de femele pot varia între 150.000 și 300.000 și au dimensiunea între 1,6 ÷ 2 mm.

Puietul atinge vârsta maturității sexuale la 3 ÷ 4 ani. Potențialul de înmulțire al plăticii este enorm în apele cu adâncime mică și hrană abundentă. Această înmulțire excesivă este frânată de peștii răpitori și cei care consumă puiet. În prezent plătica nu este o specie periclitată.

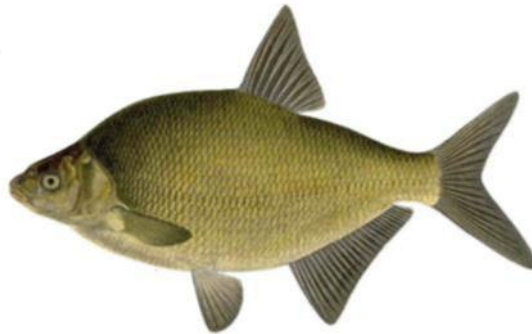


Figura nr. 21 – Abramis brama

- **Scardinius erythrophthalmus (Roșioara)**

Scardinius erythrophthalmus este o specie de pește de apă dulce din familia Cyprinidae

Roșioara are o lungime medie de 20 ÷ 30 cm, putând atinge 50 cm lungime și o greutate de 2 ÷ 3 kg. Peștele are un corp turtit lateral, înotătoarele pectorale de culoare roșiatică sunt așezate în apropierea branhiilor, corpul este acoperit cu solzi mari rotunzi. Spatele și partea laterală a corpului este de culoare cenușie verzuie spre abdomen devine de culoare argintie. Înotătoarele dorsale,

abdominale și coada au culoare portocalie roșiatică. Roșioara se poate confunda ușor cu *Rutilus rutilus* (Babușca) singura diferență este forma gurii.

Roșioara este un pește care trăiește în grup, în ape dulci stătătoare (lacuri, bălți, iazuri) sau ape curgătoare cu un curs domol, din Ural până la Pirinei, limita de nord fiind Finlanda, iar cea de sud Italia (Tibru). Preferă locurile mai puțin adânci bogate în plante acvatice. Adulții se hrănesc în general cu alge, sau alte plante acvatice, și cu crustacee mici.



Figura nr. 22 - *Scardinius erythrophthalmus*

Perioada de reproducere are loc în funcție de temperatura apei între lunile aprilie și iunie în ape mai puțin adânci. Icrele sunt depuse pe plantele acvatice din care iese puietul la cca. 3 ÷ 10 zile. Roșioara este un pește care face parte din speciile periclitare, fiind protejat în Germania.

Având în vedere considerentele anterioare, precum și specificul proiectului supus evaluării și localizarea acestuia la extremitatea nord-vestică a ariei protejate, se poate aprecia că este de așteptat ca implementarea acestui proiect să nu afecteze semnificativ habitatele și speciile protejate din cadrul sitului.

De asemenea, având în vedere că suprafața afectată temporar de implementarea proiectului (cca 3600 m²) este foarte mică în raport cu suprafața totală a ariei protejate (1.5370.000 m²), se poate aprecia că execuția investiției nu va conduce la modificarea prin restrângere a suprafeței ariei protejate și nici la modificarea numărului de specii sau de exemplare din lista de interes comunitar. După terminarea lucrărilor de execuție, suprafața de interes pentru floră și faună se va reface, fără a fi afectat habitatul specific.

1.5 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate sunt date de echilibrul ecosistemelor specifice, fără a periclita sau a limita dezvoltarea comunităților umane incluse în sit. Aceste relații sunt de interdependență.

Pe teritoriul ariei protejate de interes comunitar ROSCI0266 Valea Oltețului, predomină ecosistemele terestre, de regulă modificate sau amenajate (agrosisteme, ecosisteme forestiere, spații rurale, ecosisteme pisciculturale), dar se întâlnesc și ecosisteme naturale de ape dulci.

În situl ROSCI0266 Valea Oltețului se întâlnește un singur habitat natural cu valoare conservativa ridicată, înscris în anexa 2 la O.U.G. nr. 57/2007, care găzduiește un număr redus de specii din fauna terestră protejată (păsări și animale), cu populații de mărimi încă necunoscute.

Marea varietate a speciilor de floră și faună se datorează atât geomorfologiei, cât și poziției extrem de favorabile a zonei, bine protejată de vânturile reci din nord, insolațiile puternice, fapt ce a permis ca numeroase elemente sudice și vest asiatice să poată ajunge până în aceste locuri, unde s-au adaptat ușor.

Vulnerabilitățile menționate în formularele standard și activitățile antropice cu consecințe în interiorul sitului și în zona limitrofă pot fi manageriate prin măsuri legale, administrative și contractuale instituite în scopul conservării, menținerii și, acolo unde este cazul, readucerii într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor pentru care situl este desemnat.

O activitate la scară restrânsă, cum este cea prognozată în cadrul proiectului propus, nu va afecta integritatea și stabilitatea sitului ROSCI0266 Valea Oltețului. În plus, integritatea ariei naturale protejate este asigurată și urmare a faptului că amplasamentul proiectului este situat la extremitatea nord-vestică a ariei.

1.6 Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltețului nu a fost elaborat până în prezent un plan de management cu obiective de conservare definite precis.

În aceasta situație, obiectivele de conservare sunt cele general valabile, așa cum sunt precizate în OUG. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completă ulterioare.

Amplasamentul PUG Bârza se suprapune ambelor situri protejate, în zona care în interpretarea art. 22, alin (10) din O.U.G. nr. 57/2007 face parte din „zona de dezvoltare durabila a activităților umane” și în conformitate cu prevederile alin (11) sunt permise activitățile de investiții/dezvoltare, cu respectarea principiului de utilizare durabila a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

Amplasamentul, amploarea și complexitatea proiectului care face obiectul prezentei documentații nu sunt de natură invaziva sau distructiva și nu contravin obiectivelor generale de conservare ale ariilor naturale protejate.

Asigurarea conservării habitatului 91A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestuia

Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare

Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate

Menținerea arborilor parțial uscați, bătrâni sau doborâți

Monitorizarea/limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului

Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului 91A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine (alohtone), necaracteristice tipului natural fundamental de pădure (zăvoaie) , precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie

Interzicerea efectuării lucrărilor silvotehnice (lucrări de îngrijire și conducere ale arboretelor tinere și tratamente silviculturale) în perioada de hibernare a liliacilor de interes comunitar (noiembrie – martie), dar și în perioadele de cuibărire a păsărilor (aprilie – iulie)

Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale

Interzicerea arderii resturilor vegetale în vecinătatea habitatului 91A0

Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenului

Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin ”tăieri rase” , cu excepția arboretelor de plop euramerican sau alte specii alohtone (cu caracter invaziv) și a arboretelor exploatate în regimul crângului în condițiile exploatării pe parchete mici și verificarea în teren a respectării acestor măsuri

Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor de zăvoaie cu excepția întreținerii cursurilor de apă și realizării lucrărilor hidrotehnice

Asigurarea conservării speciei 1037 – *Ophiogomphus cecilia*, în sensul atingerii stării de conservare favorabile a acesteia

Asigurarea calității habitatului de reproducere

Interzicerea deversărilor de substanțe chimice, sau a dejecțiilor de la fosele septice în zonele umede din sit
Prevenirea incendiilor vegetației palustre prin amplasarea de panouri informative și de avertizare
Asigurarea conservării speciei 2511 – <i>Gobio kessleri</i>, în sensul atingerii stării de conservare favorabile a acesteia
Asigurarea calității apei râului Olteț
Asigurarea calității habitatelor (biotopurilor) pentru specia <i>Gobio kessleri</i>
Mentținerea în stare naturală a malurilor râului Olteț
Reconstrucția ecologică a biotopului speciei <i>Gobio kessleri</i>
Interzicerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olteț în perioada de reproducere a speciei <i>Gobio kessleri</i> (martie-mai) și reglementarea acestor activități în afara perioadelor de reproducere
Realizarea campaniilor de ecologizare a râului Olteț și malurile acestuia în interiorul sitului și/sau în vecinătatea acestuia
Realizarea campaniilor de conștientizarea a comunităților locale privind importanța speciei <i>Gobio kessleri</i>
Asigurarea conservării speciei 1145 – <i>Misgurnus fossilis</i>, în sensul atingerii stării de conservare favorabile a acesteia
Asigurarea calității apei râului Olteț
Asigurarea calității habitatelor (biotopurilor) pentru specia <i>Misgurnus fossilis</i>
Mentținerea în stare naturală a malurilor râului Olteț
Reconstrucția ecologică a biotopului speciei <i>Misgurnus fossilis</i>
Interzicerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olteț în perioada de reproducere a speciei <i>Misgurnus fossilis</i> (martie-mai) și reglementarea acestor activități în afara perioadelor de reproducere
Realizarea campaniilor de ecologizare a râului Olteț și malurile acestuia în interiorul sitului și/sau în vecinătatea acestuia
Realizarea campaniilor de conștientizarea a comunităților locale privind importanța speciei <i>Misgurnus fossilis</i>
Asigurarea conservării speciei 1149 – <i>Cobitis taenia</i>, în sensul atingerii stării de conservare favorabile a acesteia
Asigurarea calității apei râului Olteț
Asigurarea calității habitatelor (biotopurilor) pentru specia <i>Cobitis taenia</i>
Mentținerea în stare naturală a malurilor râului Olteț
Reconstrucția ecologică a biotopului speciei <i>Cobitis taenia</i>
Interzicerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olteț în perioada de reproducere a speciei <i>Cobitis taenia</i> (martie-mai) și reglementarea acestor activități în afara perioadelor de reproducere

Realizarea campaniilor de ecologizare a râului Olteț și malurile acestuia în interiorul sitului și/sau în vecinătatea acestuia
Realizarea campaniilor de conștientizarea a comunităților locale privind importanța speciei Cobitis taenia
Asigurarea conservării speciei 1146 – Sabanejewia aurata, în sensul atingerii stării de conservare favorabile a acesteia
Asigurarea calității apei râului Olteț
Asigurarea calității habitatelor (biotopurilor) pentru specia Sabanejewia aurata
Mentținerea în stare naturală a malurilor râului Olteț
Reconstrucția ecologică a biotopului speciei Sabanejewia aurata
Interzicerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olteț în perioada de reproducere a speciei Sabanejewia aurata (martie-mai) și reglementarea acestor activități în afara perioadelor de reproducere
Realizarea campaniilor de ecologizare a râului Olteț și malurile acestuia în interiorul sitului și/sau în vecinătatea acestuia
Realizarea campaniilor de conștientizarea a comunităților locale privind importanța speciei Sabanejewia aurata
Asigurarea conservării speciei 1188 – Bombina bombina, în sensul atingerii stării de conservare favorabile a acesteia
Monitorizarea restrângerii suprafețelor acumularilor temporare și permanente de apă din sit
Crearea de noi habitate acvatice de reproducere în sit
Managementul stufului în habitatele de reproducere
Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit
Interzicerea poluării apelor și zonelor umede
Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor
Asigurarea conservării speciei 1166 – Triturus cristatus, în sensul atingerii stării de conservare favorabile a acesteia
Investigații suplimentare referitoare la prezența, distribuția și starea de conservare a speciei Triturus cristatus
Reconstrucția ecologică a habitatelor
Asigurarea conservării speciei 1303 – Rhinolophus hipposideros, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acesteia
Mentținerea a cel puțin 3-6 arbori bătrâni, groși și scorburoși la hectar pentru asigurarea condițiilor de habitat ale speciei Rhinolophus hipposideros și verificarea în teren a respectării acestei măsuri
Asigurarea regenerării arborilor veterani

Interzicerea vătămării, deținerii, comercializării sau capturării speciei cu excepția celei avizate în scop științific
Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei
Interzicerea/limitarea schimbării destinației și modului de utilizate a terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei – cca. 0,5-1 km

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

În situația actuală, în zona analizată se pot deduce doua direcții majore în ceea ce privește evoluția sau schimbarea stării de conservare a sitului și anume:

- prima rezultă din respectarea condițiilor și măsurilor impuse pentru protecția speciilor și habitatelor din sit, ceea ce conduce la o evoluție naturală a ariei, în care impactul antropic să fie nesemnificativ,
- și o a doua cale de evoluție ce poate rezulta din implementarea necorespunzătoare a PUG Bârza, ceea ce ar putea conduce la efecte negative asupra stării actuale de conservare a ariei naturale protejate.

Din informațiile disponibile rezultă că starea sitului ROSCI0266 Valea Oltețului s-a îmbunătățit față de momentul desemnării lui, grație acțiunilor de conștientizare și de educație derulate în ultimii ani. Pericolele majore și riscurile se mențin încă în ceea ce privește o educație ecologică precară, gestionarea defectuoasă a deșeurilor, nivelul accentuat de sărăcie în localitățile rurale, valorificarea insuficientă și necorespunzătoare a resurselor locale de dezvoltare durabilă.

Planul de management al sitului ROSCI 0266 Valea Oltețului a stabili măsuri concrete de administrare a acestuia, privind conservarea speciilor și habitatelor protejate, precum și linii directoare de dezvoltare economică și socială a zonei în raport cu principiile de dezvoltare durabilă, având în vedere vulnerabilitățile menționate în formularul standard și activitățile antropice cu consecințe în interiorul sitului și în zona limitrofă.

În calitate beneficiare al PUG Bârza Primaria va avea obligația de a respecta prevederile viitorului Plan de management, în măsura în care acestea vor avea legătură cu activitățile derulate în zona ariei protejate.

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

Principalele activități care pot pune în pericol situl sunt exploatarea pietrișului și nisipului, decolmatarea controlată a patului râului, arderea

necontrolată a vegetației specifice ochiurilor de apă, depozitățile necontrolate de deșuri menajere ș.a.

De asemenea, conservarea ariei naturale protejate poate fi afectată de activități desfășurate atât în interiorul sitului (silvicultură, pășunat), cât și în exteriorul acestuia (cultivare, silvicultură, pășunat).

1.9 Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Având în vedere specificul proiectului supus evaluării adecvate, precum și amplasamentul acestuia la extremitatea ariei protejate, este de așteptat ca atât în timpul perioadei de execuție, cât și în timpul perioadei de exploatare, să nu fie afectate habitatele și speciile specifice ariei naturale protejate, în condițiile:

- derulării corespunzătoare a activităților de pregătire a amplasamentului;
- punerii în operă a materialelor, echipamentelor etc. cu respectarea metodologiilor specifice și a normelor generale aplicabile;
- gestionării adecvate a deșeurilor generate în perioada de execuție;
- monitorizării eficiente a parametrilor privind transportul țițeiului prin conductă, în perioada de exploatare, astfel încât să se prevină producerea unor avarii care ar putea afecta flora și fauna în zona amplasamentului ș.a.

1.10. alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.

Nu este cazul

Capitolul III –Identificarea și evaluarea impactului

3.1. -Analiza suprafețelor de intravilan incluse în rețeaua ecologică Natura 2000

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

Categoria de impact	Descriere	Simbol
----------------------------	------------------	---------------

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

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

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

- 1 - extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă în zona extinderilor de intravilan;
- 2 - realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu o stație de epurare;
- 3 - rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;
- 4 - extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;
- 5 - reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- 6 - extinderea intravilanului cu 18,83 ha din teritoriul administrativ al comunei Bârza;

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

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru;

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

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

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

Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+1	Impact pozitiv datorat posibilităților de dezvoltare ale comunei.
Total		8	

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

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

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

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

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv semnificativ: - lucrări de modernizare și asfaltare a drumurilor comunale; - amenajarea spațiilor verzi și a aliniamentelor plantate.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv prin realizarea sistemului de colectare a apelor pluviale.
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+1	Impact pozitiv asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea condițiilor de trafic, creșterea siguranței circulației.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate , patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	+1	Impact pozitiv prin modernizarea infrastructurii de acces spre zona protejată.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea accesului rutier în condiții de siguranță.
	<u>Total</u>	7	

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

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv prin înlocuirea
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	0	Impact neutru.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate , patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea consumatorilor cu utilități.
	<u>Total</u>	3	

Obiectivul nr. 6 - Extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 18,83 ha din teritoriul administrativ al comunei Bârza

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

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

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

Obiective relevante	Obiectivul relevant nr.1	Obiectivul relevant nr. 2	Obiectivul relevant nr. 3	Obiectivul relevant nr. 4	Obiectivul relevant nr. 5	Obiectivul relevant nr. 6	Obiectivul relevant nr. 7	Total
	îmbunătățire a calității aerului	îmbunătățire a calității apelor de suprafață și subterane	îmbunătățir ea calității solului	Îmbunătățir ea calității vieții, confortul populației	protecția sănătății populației	protecția și îmbunătățir ea condițiilor ecosistemelo	Dezvoltarea infrastructu rii rutiere și a utilităților	
Obiectivul nr. 1 - extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă	0	+2	0	+2	0	0	+1	5
Obiectivul nr. 2 - realizarea unui sistem public de canalizare a apelor menajere, cu o stație de epurare;	0	+2	+2	+2	+1	0	+1	8
Obiectivul nr. 3 - rezolvarea sistemului de	+1	+2	+2	+2	0	0	+1	8

EVALUAREA ADECVATA PENTRU P.U.G. - Plan urbanistic general COMUNA BARZA , judetul Olt

depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;								
Obiectivul nr. 4 - extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;	+2	0	+1	+1	0	+1	+2	7
Obiectivul nr. 5 – reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;	0	0	+1	0	0	0	+2	3
Obiectivul nr. 6 – extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 18,83 ha	0	0	-1	0	+1	0	+2	2
Total	3	6	5	7	2	1	9	

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

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

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

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

Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

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

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

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

Masuri de reducere a impactului

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

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

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

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

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanatate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj	
Zona de locuinte si functiuni complementare Extinderea	+2	+2	+2	-1	-1	-1	-1	-1	0	+2	Evaluarea impactului Prevederile PUG cu privire la zona de locuit vor determina urmatoarele forme principale de impact: - impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului urban, asupra

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanatate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj	
zonelor pentru realizarea de locuinte											<p>mediului economic si social asupra populatiei si asupra peisajului, ca urmare a crearii noilor facilitati pentru constructia de locuinte, in conformitate cu cerintele populatiei si cu prioritatile strategiei de dezvoltare, aceste facilitati urmand sa creasca atractivitatea localitatii si sa atraga noi fonduri (impozite) la bugetul local;</p> <p>- impact neutru asupra factorilor climatici;</p> <p>- impact negativ nesemnificativ asupra solului, florei si faunei, apei, calitatii aerului si a nivelurilor de zgomot si vibratii in perimetrele propuse pentru construirea de locuinte, ca urmare a aparitiei unor noi surse de poluare (incalzirea spatiilor, trafic rutier) in perimetre care in prezent se afla sub impactul activitatilor agricole; se apreciaza ca nivelurile de poluare a aerului si nivelurile de zgomot si vibratii generate de noile surse se vor situa sub</p>

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanat ate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
											<p>valorile limita pentru protectia receptorilor sensibili;</p> <p>Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG</p> <p>Delimitarea clara a terenurilor rezervate pentru dezvoltare si reglementarea modului de construire, inclusiv a gradului de ocupare a terenului. Realizarea retelelor de alimentare cu apa si de canalizare. Epurarea corespunzatoare a apelor uzate menajere colectate din perimetrele locuite.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG</p> <p>Asigurarea retelelor de alimentare cu apa, canalizare in zonele noi de locuit, precum si a serviciilor de salubritate in mod coordonat cu lucrarile de constructie pentru a se evita poluarea mediului.</p>

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanatate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj	
<p>Zona activitatilor productive</p> <p>Restrangerea zonelor existente cu activitati industriale si agenti economici potential poluatori, sustinerea aparitiei unor activitati economice, legate de sursele si tradita locala.</p>	+2	+2	+2	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	<p>Evaluarea impactului</p> <p>Prevederile PUG cu privire la restructurarea activitatilor productive vor determina urmatoarele forme de impact:</p> <p>-impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului locuit , asupra mediului economic si social (ca urmare a facilitatilor urbanistice pentru dezvoltarea activitatilor productive , cu efecte benefice privind dezvoltarea pietii muncii) si asupra populatiei (ca urmare a imbunatatirii conditiilor economice si sociale de mediu) si asupra peisajului ca urmare a reglementarilor de construire.</p> <p>- impact pozitiv asupra solului, aerului, apei, florei si faunei, peisajului, zgomotului si vibratiilor. Surse de poluare in perimetrele cu receptori sensibili se vor situa sub valorile limita pentru protectia mediului ca urmare a conditionarii dezvoltarii activitatilor cu</p>

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanat ate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgo mot	Clima	Peisaj	
											<p>respectarea legislatiei de mediu specifice;</p> <p>-impact neutru asupra factorilor climatici;</p> <p>Masuri de diminuare a impactului prevazute de PUG</p> <p>Dezvoltarea activitatilor de productie in perimetrul intravilan in conditiile respectarii legislatiei de protectie a mediului si de excludere a riscurilor tehnologice pentru populatie si mediu.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevedrilor PUG</p> <p>Elaborarea si implementarea proiectelor de dezvoltare a activitatilor productive in conditii de protectie a mediului, atat pentru perioadele de constructie cat si de operare. Proiectele vor trebui sa includa solutii viabile cu privire la colectarea si epurarea apelor uzate tehnologice, precum si la managementul deseurilor industriale.</p>

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Mediu urban	Sanatate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj		
												Implementarea proiectelor numai dupa obtinerea acordurilor de mediu. Respectarea prevederilor PUG cu privire la zonele in care sunt permise activitati productive.
Zona de protectie a monumentelor si ansamblurilor istorice	+2	+2	+2	+1	+1	+1	0	0	0	+1	<p>Evaluarea impactului</p> <p>-impact pozitiv semnificativ asupra mediului urban, asupra populatiei si asupra mediului economic si social prin instituirea zonei de protectie a monumentelor si ansamblurilor istorice din care face parte si parcul Poroianu.</p> <p>-impact pozitiv asupra solului, florei, faunei, aerului, apei prin prezervarea zonei; impact pozitiv asupra peisajului prin arhitectura constructiilor, dotarilor si amenajprilor propuse.</p> <p>-impact neutru asupra aerului, zgomotului si factorilor climatici</p>	
Zona de circulatii Imbunatatire	+2	+2	+2	+1	-1	0	+1	+1	0	+2	<p>Evaluarea impactului</p> <p>Modernizarea cailor de circulatie , imbunatatirea accesului, a conditiilor si sigurantei traficului, precum si celelalte</p>	

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanatate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj	
a modernizarea si sistematizarea infrastructurii rutiere.											<p>prevederi vor determina urmatoarele forme principale de impact :</p> <ul style="list-style-type: none"> -impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului urban, asupra populatiei si sanatatii , mediului economic si social, asupra peisajului. - impact asupra calitatii aerului si asupra nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte pozitive semnificative asupra populatiei si a sanatatii, umane prin diminuarea emisiilor. -impact negativ nesemnificativ asupra florei , faunei, solului ca urmare a imbunatatirii structurii cailor de circulatie. - impact neutru asupra factorilor climatici si apei <p>Masuri de diminuarea a impactului prevazute de PUG Prevederile PUG reprezinta masuri de diminuare a impactului acestei zone asupra factorilor de mediu.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea</p>

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Mediu urban	Sanatate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj		
												<p>impactului la implementarea prevederilor PUG</p> <p>Elaborarea si implementarea proiectelor in conditii de protectie a mediului. Implementarea proiectelor numai dupa obtinerea acordurilor de mediu.</p>
<p>Zona de spatii verzi, sport si agrement</p> <p>Extinderea spatiilor plantate in scopuri de protectie a zonelor locuite, precum si in scopuri peisagistice. Dezvoltarea dotarilor si amenajarilor</p>	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	<p>Evaluarea impactului</p> <p>-impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului urban, asupra mediului economic si social (ca urmare a cresterii atractivitatii , inclusiv turistice, a zonei) si asupra populatiei si sanatatii umane (ca urmare a imbunatatirii conditiilor de mediu , generate de extinderea spatiilor plantate).</p> <p>-impact pozitiv semnificativ asupra solului , calitatii aerului si a nivelurilor zgomot si vibratii , plantatiile urmand a contribui la refacerea texturii si fertilizarii solului si atenuarii efectelor surselor de poluare.</p> <p>-impact pozitiv semnificativ asupra</p>	

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanatate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj	
pentru agrement si turism.											<p>peisajului urban si periurban prin crearea unui ambient cu valoare estetica ridicata.</p> <p>Masuri de diminuare prevazute de PUG</p> <p>Prevederile PUG reprezinta masuri de diminuare a impactului activitatilor din perimetrul urban asupra mediului.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG</p> <p>Respectarea prevederilor PUG cu privire la zona spatiilor plantate in cadrul tuturor planurilor urbanistice zonale si a proiectelor de dezvoltare a diferitelor activitati .</p> <p>Plantarea de specii caracteristice arealului pentru a se asigura dezvoltarea corespunzatoare a acestora.</p>
Echiparea edilitara Asigurarea,	+2	+2	+2	+1	+1	+1	+1	0	0	+1	<p>Evaluarea impactului</p> <p>Prevederile PUG cu privire la echiparea edilitara vor determina urmatoarele forme principale de impact:</p>

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului si propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sanatate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj	
in toate perimetrele locuite, a alimentarii cu apa in sistem centralizat si a colectarii apelor uzate menajere si pluviale. Epurarea apelor uzate a comunei Florești											<p>- impact pozitiv semnificativ asupra functionalitatii mediului urban, asupra mediului economic si social si asupra populatiei (ca urmare a imbunatatirii calitatii vietii);</p> <p>- impact pozitiv asupra solului ca urmare a evitarii afectarii acestuia prin evacuarea necorespunzatoare a apelor uzate;</p> <p>- impact pozitiv asupra faunei acvatice prin evacuarea in emisar a apelor uzate epurate, in conditii de calitate prevazute de legislatie, precum si prin evitarea afectarii apei freatice prin evacuarea necorespunzatoare a apelor uzate;</p> <p>- impact pozitiv asupra calitatii aerului ca urmare a aplicarii sistemului de colectare a deseurilor, a eliminarii depozitelor spontane necontrolate si ecologizarii terenului.</p> <p>Impactul asupra celorlalti factori de mediu nu are relevanta.</p> <p>Masuri de diminuare a impactului</p>

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

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

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

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

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potentiale
	<p>poluare, prin modernizarea cailor de circulatie, realizării rețelei de canalizare, gestiunea deșeurilor, stabilirea de zone de protecție, aliniament și retrageri, refacerea ecologică a unor zone afectate, restricții și interdicții de construire.</p> <p>Implementarea planului se va realiza în condițiile protecției mediului și va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.</p>	<p>sanatatea umana, Mediul economic și social, Flora și fauna, Aerul, Zgomotul și vibrațiile, Peisajul</p>	<p>urban pentru toate componentele sale, va genera oportunități pentru utilizarea forței de muncă disponibile, cu efecte benefice pentru populație și va elimina actualele surse de poluare. Măsurile cu privire la amenajarea spațiilor verzi vor avea efecte benefice asupra biodiversității, peisajului și sănătății populației.</p> <p>Totodată, implementarea prevederilor planului va determina modificări în utilizarea terenurilor introduse în intravilan cu efecte asupra solului și faunei de pe terenurile utilizate în trecut pentru activități agricole.</p>
Flora și fauna	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii și reorganizării spațiilor plantate, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul prezintă două aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv semnificativ asupra florei și faunei din zonele amenajate ca spații verzi și crearea unor noi habitate și locuri de cuibarit; 	<p>Mediul economic și social, Solul, Apa, Factorii climatici, Peisajul</p>	<p>Implementarea prevederilor planului cu privire la spațiile verzi va determina îmbunătățirea calității și fertilității solului în ariile care urmează a fi amenajate, îmbunătățirea valorii estetice a peisajului, cu efecte benefice asupra potențialului turistic și, respectiv, asupra mediului social și economic.</p>

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potentiale
	<p>- impact pozitiv prin refacerea ecologica a unor zone afectate.</p> <p>- impact negativ nesemnificativ asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole (sectionarea si pierderea partiala a habitatelor).</p>		
Apa	<p>Principalele forme de impact sunt asociate extinderii alimentarii cu apa si a canalizarii, epurarii apelor uzate si protejarii calitatii apelor de suprafata si apei freatice. Implementarea planului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv</p>	<p>Mediul economic si social, Solul, Peisajul, Populatia si sanatatea umana, apele de suprafata si subterane.</p>	<p>Implementarea planului va determina efecte benefice asupra conditiilor de viata si sanatatii populatiei, mediului economic si social, solului, apei, peisajului.</p>
Aerul	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, reorganizarii si imbunatatirii infrastructurii de transport, inchiderii si ecologizarii gropilor de deseuri neconforme si promovarii industriei nepoluante, iar pe de alta parte, dezvoltarii zonelor locuite.</p>	<p>Populatia si sanatatea umana, Zgomotul si vibratiile, Mediul urban</p>	<p>Imbunatatirea infrastructurii de transport va determina nu numai reducerea concentratiilor de poluanti in aer, ci si reducerea nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte benefice asupra sanatatii umane si mediului urban.</p> <p>Construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activitatilor economice determina</p>

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potentiale
	<p>Ca urmare, impactul se apreciaza ca va fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv asupra calitatii aerului in ariile limitrofe actualelor cai de circulatie si zone locuite. 		<p>cresterea nivelurilor actuale de zgomot si vibratii, dar atat aceste niveluri, cat si cele ale concentratiilor de poluanti in aer se vor situa sub valorile limita pentru protectia sanatatii populatiei.</p>
Zgomotul si vibratiile	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, imbunatatirii infrastructurii de transport, iar pe de alta parte, dezvoltarii zonelor locuite. Ca urmare, impactul se apreciaza ca va fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact pozitiv asupra nivelurilor de zgomot si vibratii in ariile limitrofe actualelor cai de circulatie si zone locuite. 	<p>Populatia si sanatatea umana, Aerul, Mediul urban</p>	<p>Reabilitarea si imbunatatirea infrastructurii de transport va determina reducerea nivelurilor de zgomot si vibratii, cu efecte benefice asupra sanatatii umane si mediului urban. Construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activitatilor economice va determina local cresterea nivelurilor actuale de zgomot si vibratii, dar atat aceste niveluri, cat si cele ale concentratiilor de poluanti in aer se vor situa sub valorile limita pentru protectia sanatatii populatiei.</p>
Factorii climatici	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, cresterii si reorganizarii spatiilor plantate, iar pe de alta parte, modificarii utilizarii unor terenuri agricole precum si diminuarea</p>	<p>Populatia si sanatatea umana, Solul, Flora si fauna, Peisajul</p>	<p>Conditiiile climatice au influenta asupra calitatii vietii si sanatatii populatiei, regimului hidric al zonei, asupra solului si habitatelor, conditiilor de dezvoltare a vegetatiei.</p>

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

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

Trupurile de intravilan nu se aflate în perimetrul siturilor Natura 2000 sunt trupuri de intravilan în prelungirea celor prezente, iar actualizarea PUG al nu prevede extinderea acestora in zone protejate.

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

Concluzii

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

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

Bibliografie

- Starea mediului județul Olt;
- BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
- Boșcaiu N, Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora României, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1):
- Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București 4- Ciochia, V. 1984.
- Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifica si Enciclopedica, București, p. 35-39. Cogalniceanu, D. 1999.
- Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6. ± Coldea G. (ed.), 1997,
- Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca. Coldea, G, 1991, Prodrôme des associations végétales des Carpates du sud-vest (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol, 13: 317-539, Camerino.
- Desholm, M., Fox, A., D., Beasley, P., D., L., Kahlert, J. 2006. Remote techniques for counting and estimating the number of bird-wind turbine collisions at sea: a review. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 76-89.
- Desholm, M., Kahlert, J. 2005. Avian collision risk at an offshore wind farm. Biology Letters 1 (Published on-line: [doi:10.1098/rsbl.2005.0336](https://doi.org/10.1098/rsbl.2005.0336)), p. 296-298.
- Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în

flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- Drewit, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
- Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnoproess, Iasi, p. 35-37
- Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca.
- Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- Puscaru E., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- Rauta C, 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- I Rojanschi V. & al, 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- Visan S. & al, 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- Vladimir Rojanschi & al, 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.
- Elaborare PATJ Olt faza studii economice realizat de SC Halcrow Romania SRL.
- Studiu geotehnic, realizat de SC SOLTEST SRL, realizat in 2010.
- I. Sircu - Geografia fizică a R.S.R., Editura Didactică și Pedagogică, București, 1971;
- Al. Roșu - Geografia fizică a României, Editura Didactică și Pedagogică, București 1973;
- Al. Roșu, I. Ungureanu - Geografia mediului înconjurător, Editura didactică și pedagogică, București, 1977;
- S. Mănescu, M. Cucu, M. L. Diaconescu - Chimia sanitară a mediului, Editura Medicală, București, 1978;
- I. Bica - Elemente de impact asupra mediului, Editura MATRIXROM, București 2000.
- Grigore P. și colaboratorii - Enciclopedia Geografică a României, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982);

- Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București, Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului - Influența poluanților din gospodăriile individual asupra calității apei de alimentare din zonele rurale;
 - Ministerul Sănătății, Institutul de Sănătate Publică București, Secția Medicina Mediului - Studiu de impact asupra sănătății populației pentru stații de epurare ape uzate de tip RESETILOVS, Letonia, București 2004.
16. Anexe

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

ȘTEFĂNESCU IZABELA - MARIANA

cu domiciliul în: Craiova, Str. Calea București, nr.42, bl.P4, sc.1, et.9, ap.51, Județul Dolj
Telefon 0724317039, Email izabela_stefanescu@yahoo.com
CNP 2780721151233

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 488* pentru

RM	<input type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de : 24.02.2012

Valabil până la data de : 24.02.2017

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON