



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr.145 din 12.07.2016

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC RAJA SA Constanta** cu sediul în loc.Constanta, str.Calarasi, nr.22-24, jud.Constanta, înregistrata la A.P.M. Ialomita cu nr. nr.468/26.01.2016 și a completărilor înregistrate cu nr.2348/12.04.2016, nr.3198/17.05.2016, nr.3512/01.06.2016, nr.4019/22.06.2016, în baza H.G. nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnica din data de 27.06.2016, ca proiectul:

„Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a **SC RAJA SA Constanta** în perioada 2014-2020” - obiectivele:

● Sursa de apă, stație de tratare, reabilitare rezervor, reabilitare stație de pompă și aducțiune Cazanesti, propus a fi amplasate în: or.Căzănești;

● Rețele de apă Cazanesti, rețele de canalizare Cazanesti, propus a fi amplasate în: or.Căzănești, jud.Ialomita; ● Stație de epurare apă uzată-Căzănești județul Ialomita, propus a fi amplasată în loc.Căzănești, jud.Ialomita

● Rețele apă Dridu, comuna Dridu, județul Ialomita, propus a fi amplasate în com.Dridu;

● Stație de tratare Dridu, județul Ialomita, propus a fi amplasată în com.Dridu, jud.Ialomita;

● Rețele de apă Fierbinți-Târg, oras Fierbinți-Târg, județul Ialomita, propus a fi amplasate în or.Fierbinți Târg, jud.Ialomita;

● Stație de tratare, oras Fierbinti-Targ, județul Ialomita, propus a fi amplasată în or.Fierbinți Târg, jud.Ialomita;

● Rețele de apă Tandarei, Rețele de canalizare Tandarei, localitatea Tandarei, propus a fi amplasate în or.Țândărei, jud.Ialomita;

● Sursa de apă, Stație de tratare, Reabilitare rezervoare, Aducțiune Tandarei, localitatea Tandarei, jud:Ialomita, propus a fi amplasate în or.Tandarei, jud.Ialomita;

● Sisteme de alimentare cu apă și canalizare - Municipiul Fetesti, județul Ialomita - Rețele de canalizare, propus a fi amplasate în mun Fetesti, jud.Ialomita;

● Sisteme de alimentare cu apă și canalizare - Municipiul Fetesti, județul Ialomita - Sursa de alimentare cu apă, aducțiuni, gospodărie de apă, propus a fi amplasate în mun Fetesti, jud.Ialomita, se supune evaluării impactului asupra mediului și se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii :

**I.Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

a)Proiectul propus intra sub incidența Hotărârii Guvernului nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului fiind încadrat în Anexa nr.2, la : pct. 2 Industria extractivă d)foraje de adancime, cu exceptia forajelor pentru investigarea stabilitatii solului, în special: iii) foraje pentru alimentarea cu apă, pct.10 Proiecte de infrastructură: b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto, pct.11. Alte proiecte: c) stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1; pct.13 lit.a) Orice modificari sau extinderi, altele decât cele prevazute la pct.22 din anexa 1, ale proiectelor prevazute în anexa 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate , executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița**

b) Prin parcurgerea listei de control pentru etapa de incadrare, conform Ordinului 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului și a Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și pe baza criteriilor de selectie pentru stabilirea necesitații efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare, după cum urmează:

**1. Caracteristicile proiectului**

a) **mărimea proiectului** – proiectul presupune realizarea următoarelor lucrări:

**1. Municipiul Fetesti**

Investiții propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă din Fetesti:

Se propun următoarele investiții considerate ca prioritare:

-Reabilitarea sursei de apă existente – 9 buc foraje noi, H=100 m, (F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11 și F12) ce vor fi amplasate în vecinătatea celor existente din frontul 1, precum și casarea forajelor care se abandonează în vederea evitării poluării acviferului dinspre suprafață;

- ❖ Prevederea de instalații hidraulice și debitmetre noi pentru fiecare foraj reformat;
- ❖ Asigurarea zonei de protecție sanitară aferente fiecărui foraj: 10 m raza în jurul fiecărui foraj;
- ❖ Echiparea fiecărui foraj cu pompe submersibile, cu următoarele caracteristici: Q= 3.3 – 8 l/s și H=70-80 m.
- ❖ Integrarea SCADA a echipamentelor

-Reabilitarea aducțiunilor existente de apă brută – L=2,452 km;

Reabilitarea aducțiunii de la frontul nou de captare – Fetesti

DN (mm)	125	160	200	250	315	Total (m)
L (m)	457	382	308	506	799	2452

- Introducere stație de tratare de deferizare – demanganizare – 1 buc;
- Reabilitarea rezervoarelor de înmagazinare existente și a camerei vanelor aferente acestora rezervoare (1x5000mc, 1x2500 mc, 1x1000mc);
- Reabilitarea colectorului de aspirație și refulare al stației existente de pompare apă tratată;
- Reabilitatea rețelelor din incinta gospodăriei de apă – 0,3 km;
- Drumuri și alei în incinta complexului de înmagazinare ;
- Post de transformare nou, instalații electrice și de automatizare, supraveghere video;
- Laborator fizico-chimic și bacteriologic nou
- Reabilitarea rețelei de distribuție – 27,980 km;
- Extinderea rețelei de distribuție Fetesti în zonele în care în prezent nu sunt rețele - 0,987 km
- Conectarea sistemului de alimentare Buliga la sistemul Fetesti printr-o conductă distribuție apă - 1,352 km;
- 2094 bransamente la consumatori;
- 322 hidranți de incendiu

Extindere rețea de distribuție – Fetesti

NR. CRT.	Denumire strada	UM	Extindere	Material
----------	-----------------	----	-----------	----------



**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița**



			Lungime [m] / Diametru [mm]		
			De110	De200	
1	MACESILOR	m	37		PEID
2	FREZIILOR	m	322		PEID
3	CALARASI	m	152		PEID
4	MERILOR	m	100		PEID
5	IRISILOR	m	96		PEID
6	LUJERULUI	m	160		PEID
7	CIRESILOR	m	120		PEID
8	CALARASI (BULIGA)	m		1 352	PEID
	TOTAL	m	987	1 352	
	TOTAL GENERAL	m	2.339		

**Rezumatul extinderilor in rețeaua de distribuție – Fetesti**

DN (mm)	110	200	Total (m)
L (m)	987	1352	2339

**Reabilitari rețeaua de distribuție – Fetesti**

Nr. crt.	Denumire strada	Lungime rețeaua propusa (m)	Dn existent (mm / ")	Dn propus (mm)	Material
1	MATEI BASARAB	414	125	110	PEID
2	CANTONULUI	216	100	110	PEID
3	CRIZANTEMEI	134	1 1/2"	110	PEID
4	ZORILOR	242	2"	110	PEID
5	CRIVATULUI	408	3"	110	PEID
6	ANDREI MURESAN	409	4"	110	PEID
7	STEFAN CEL MARE	408	2"	110	PEID
8	LITON VODA	315	1-1/4 -4"	110	PEID
9	BOGDAN VODA	333	4"	110	PEID
10	AUREL VLAICU	296	4"	110	PEID
11	PETRU MOVILA	145	2"	110	PEID



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



Nr. crt.	Denumire strada	Lungime rețea propusă (m)	Dn existent (mm /")	Dn propus (mm)	Material
12	FUNDATURA CARPATI	282	110	110	PEID
13	COSMINULUI	206	1 1/2"	110	PEID
14	NICOLAE BANESCU	247	1"	110	PEID
15	AL. ODOBESCU	170	2"	110	PEID
16	DOBROGEANU GHEREA	228	2"	110	PEID
17	IALOMITEI	128	2 1/2"	110	PEID
18	CONSTRUCTORILOR	110	2"	110	PEID
19	BUJORULUI	174	3"	110	PEID
20	PELINULUI	173	2"	110	PEID
21	INFRATIRII	174	2"	110	PEID
22	MURESULUI	76	4"	110	PEID
23	OLTULUI	94	4"	110	PEID
24	FAGULUI	47	1 1/2"	110	PEID
25	SIRETULUI	405	100	110	PEID
26	GRAUSOR	495	100	110	PEID
27	FUNDATURA ARDEALULUI	113	1"	110	PEID
28	BRADULUI	94	1"	110	PEID
29	IZVORULUI	90	1 1/2"	110	PEID
30	GRIGORE URECHE	241	1 1/2"	110	PEID
31	LACULUI+FEROVIARULUI	279	1 1/2"	110	PEID
32	MARASESTI	230	80	110	PEID
33	CIMITIRULUI	222	2 1/2 - 4"	110	PEID
34	SOARELUI	244	2 1/2 - 4"	110	PEID
35	TOAMNEI	185	3"	110	PEID
36	INDUSTRIILOR	211	110	110	PEID
37	LIBERTATII	504	110	110	PEID
38	NOUA	493	110	110	PEID
39	BERZEI	471	100	110	PEID
40	STEJARULUI	446	4"	110	PEID
41	PLOPILOR	426	2"	110	PEID
42	RANDUNELELOR	405	2"	110	PEID



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



Nr. crt.	Denumire strada	Lungime rețea propusa (m)	Dn existent (mm /")	Dn propus (mm)	Material
43	CURCANI	370	110	110	PEID
44	FRUNZELOR	96	2"	110	PEID
45	CAPRIOAREI	64	110	110	PEID
46	VANATORULUI	102	110	110	PEID
47	VISINILOR	186	100	110	PEID
48	CRINILOR	295	110	110	PEID
49	BRAZILOR	101	110	110	PEID
50	NUFERILOR	111	110	110	PEID
51	RECOLTEI	205	1"	110	PEID
52	VIORELELOR	169	75 - 90	110	PEID
53	LICEULUI	203	150	110	PEID
54	MARCULESTI	367	1 1/2 "	110	PEID
55	TITULESCU	372	100	110	PEID
56	1 DECEMBRIE	251	150	110	PEID
57	REPUBLICII	202	1 1/2"	110	PEID
58	ION PERLEA	206	100	110	PEID
59	ARMONIEI	171	150	110	PEID
60	TABEREI	366	1 1/2"	110	PEID
61	POPA SAPCA	345	63	110	PEID
62	DUMBRAVEI	443	63 - 125	110	PEID
63	PRIMAVERII	324	4"	110	PEID
64	ANA IPATESCU	393	4"	125	PEID
65	MUNCITORULUI	410	100	125	PEID
66	ALEEA ROZMARIN	73	2"	125	PEID
67	ALEEA MACILOR	137	2"	125	PEID
68	ALEEA LAMAITEI	76	2"	125	PEID
69	ALEEA VILELOR	199	2"	125	PEID
70	NICOLAE GRIGORESCU	140	100	160	PEID
71	CEAHLAULUI	612	125	160	PEID
72	INDEPENDENTEI	1233	100-125	160	PEID
73	BUCEGI	558	100	160	PEID



**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița**



Nr. crt.	Denumire strada	Lungime rețea propusa (m)	Dn existent (mm /")	Dn propus (mm)	Material
74	PRELUNGIREA GRAUSOR	442	100	160	PEID
75	CAMINULUI	292	100	160	PEID
76	VIITORULUI	322	125	160	PEID
77	LUCIAN BLAGA	189	100	160	PEID
78	VASILE LUPU	292	100	160	PEID
79	OCTAVIAN GOGA	153	2"	160	PEID
80	LIVIU REBREANU	284	100	160	PEID
81	IOAN SLAVICI	124	2"	160	PEID
82	ARDEALULUI	497	125	160	PEID
83	22 DECEMBRIE	247	150	160	PEID
84	PARCULUI	508	100	160	PEID
85	ARMATEI	380	150	200	PEID
86	OSTIRII	200	150	200	PEID
87	SIRENEI	815	200	200	PEID
88	VULTURULUI	511	4"	200	PEID
89	NICOLAE IORGA	751	150	200	PEID
90	TINERETULUI	602	100	200	PEID
91	CARPATI	800	125,250,500	315	PEID
92	ALEXANDRU AVERESCU	808	100	315	PEID
	<b>TOTAL</b>	<b>27.980</b>			<b>PEID</b>

**Rezumatul reabilitărilor/inlocuirilor in rețeaua de distribuție apă – Fetesti**

DN (mm)	110	125	160	200	315	Total (m)
L (m)	15.932	1.288	5.893	3.259	1.608	27.980

**Indicatori tehnici pentru sistemul de alimentare cu apă a loc. Fetesti**

Item	Indicator	UM	Cantitate
1	Foraje noi H=100m	buc	9
2	Reabilitare conducte de aducțiune apă brută	km	2,452
3	Stație de deferizare – demanganizare nouă	buc	1



**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița**



Item	Indicator	UM	Cantitate
4	Reabilitare statie de pompare – instalatii hidraulice	buc	1
5	Reabilitare rezervoare de inmagazinare	buc	3
6	Reabilitare retele in incinta	km	0,3
7	Reabilitare retea de distributie	km	27,980
8	Extindere retea de distributie	km	2,339

**Investitii propuse in cadrul sistemului de canalizare din Fetesti:**

- ❖ Extindere retea de canalizare in Municipiul Fetesti cu 20,14 km conducte din PVC, cu diametrul de 250 mm, reprezentand atat conducte pozate in trama stradala cat si subtraversari;
- ❖ 1.340 racorduri noi, DN 160, pe sectoarele propuse spre extindere;
- ❖ 1.038 camine de vizitare pe sectoarele propuse spre extindere.

Lista lungimilor retelei de canalizare pe strazi in Municipiul Fetesti

Nr. crt.	Strada	UM	Extindere Lungime [m] / Diametru DN250mm	Material
<i>Extindere retea canal in cartierele Fetesti Gara, Colonisti si Fetesti Oras</i>				
1	Aleea Lamaitei	m	76	PVC, SN8
2	Str. Muncii	m	185	PVC, SN8
3	Str. 1 Decembrie	m	187	PVC, SN8
4	Str. 24 Ianuarie	m	272	PVC, SN8
6	Str. 5	m	76	PVC, SN8
7	Str. 6	m	202	PVC, SN8
8	Str. 9_Mai	m	114	PVC, SN8
9	Str. A. Saligny	m	535	PVC, SN8
11	Str. Al. Odobescu	m	132	PVC, SN8
14	Str. Avram Iancu	m	708	PVC, SN8
16	Str. Banatenilor.	m	68	PVC, SN8
17	Str. Bradului	m	84	PVC, SN8
18	Str. Calarasi	m	1401	PVC, SN8
23	Str. Campului	m	181	PVC, SN8
24	Str. Catinei	m	88	PVC, SN8



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița

Nr. crt.	Strada	UM	Extindere Lungime [m] / Diametru DN250mm	Material
<i>Extindere retea canal in cartierele Fetesti Gara, Colonisti si Fetesti Oras</i>				
25	Str. Ciocarliei	m	243	PVC, SN8
26	Str. Ciresilor	m	145	PVC, SN8
27	Str. Daliilor	m	220	PVC, SN8
28	Str. Elena Doamna	m	117	PVC, SN8
29	Str. Fdt. Industriilor	m	71	PVC, SN8
30	Str. Florilor	m	306	PVC, SN8
33	Str. Frasinului	m	342	PVC, SN8
34	Str. Freziilor	m	304	PVC, SN8
36	Str. Frunzelor	m	77	PVC, SN8
37	Str. Ghe. Doja	m	458	PVC, SN8
39	Str. Gr. Ureche	m	132	PVC, SN8
41	Str. Granitului	m	485	PVC, SN8
42	Str. Grivita	m	92	PVC, SN8
43	Str. Independentei	m	343	PVC, SN8
45	Str. Ion Perlea	m	118	PVC, SN8
46	Str. Irisilor	m	99	PVC, SN8
47	Str. Izlaz	m	146	PVC, SN8
48	Str. Izvorului	m	79	PVC, SN8
49	Str. Jiului	m	423	PVC, SN8
53	Str. Lacului	m	122	PVC, SN8
56	Str. Liceului	m	176	PVC, SN8
57	Str. Lujerului	m	164	PVC, SN8
58	Str. Macesilor	m	86	PVC, SN8
59	Str. Marculesti	m	359	PVC, SN8
60	Str. Merilor	m	108	PVC, SN8
61	Str. N. Iorga	m	126	PVC, SN8
63	Str. Negru Voda	m	294	PVC, SN8





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



Nr. crt.	Strada	UM	Extindere Lungime [m] / Diametru DN250mm	Material
<i>Extindere retea canal in cartierele Fetesti Gara, Colonisti si Fetesti Oras</i>				
67	Str. Oituz	m	90	PVC, SN8
68	Str. Pacii	m	253	PVC, SN8
69	Str. Panselelor	m	249	PVC, SN8
72	Str. Plevna	m	102	PVC, SN8
73	Str. Popa Sapca	m	323	PVC, SN8
74	Str. Promenadei	m	594	PVC, SN8
76	Str. Republicii	m	192	PVC, SN8
77	Str. Scolii	m	236	PVC, SN8
79	Str. Soimului	m	159	PVC, SN8
80	Str. Spicului	m	118	PVC, SN8
81	Str. Sportului	m	123	PVC, SN8
82	Str. Strugurilor	m	381	PVC, SN8
83	Str. Venus	m	70	PVC, SN8
84	Str. Viorelelor	m	361	PVC, SN8
85	Str. Zorelelor	m	197	PVC, SN8
86	Str.7	m	153	PVC, SN8
<b>SUBTOTAL</b>		m	<b>13545</b>	
<i>Extindere retea canal in cartierul Buliga</i>				
1	Str_1	m	174	PVC, SN8
2	Str_2	m	199	PVC, SN8
3	Str_Adormirii	m	460	PVC, SN8
4	Str_Al. Odobescu	m	557	PVC, SN8
5	Str_Apolodor	m	352	PVC, SN8
6	Str_Burebista	m	108	PVC, SN8
7	Str_Calarasi	m	1696	PVC, SN8
8	Str_Dacia	m	693	PVC, SN8
9	Str_Decebal	m	524	PVC, SN8



**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița**



Nr. crt.	Strada	UM	Extindere		Material
			Lungime [m]	Diametru DN250mm	
<i>Extindere retea canal in cartierele Fetesti Gara, Colonisti si Fetesti Oras</i>					
10	Str_Fragilor	m	421		PVC, SN8
11	Str_Steiei	m	301		PVC, SN8
12	Str_Traian	m	487		PVC, SN8
13	Str_Turnu Severin	m	685		PVC, SN8
<b>SUBTOTAL</b>		m	<b>6657</b>		
<b>TOTAL GENERAL</b>		m	<b>20.202</b>		

Realizarea a 5 statii noi de pompare apa uzata. Statiile de pompare sunt urmatoarele:

-SPAU 1 – amplasata in cartier Buliga pe partea dreapta a str. Calarasi; echipata cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 125 mm, L=1842 m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➢ Debit:  $Q_p = 21,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H=20\text{m}$ .

-SPAU 2 – amplasata pe strada Calarasi (DN3B); echipat cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L =1020m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➢ Debit:  $Q_p = 14,4 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H=22\text{m}$ .

-SPAU 3 – amplasata pe strada Panselor; echipat cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L=153m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➢ Debit:  $Q_p = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H=7\text{m}$ .

-SPAU 4 – amplasata pe strada Saligny; echipat cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L=12m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➢ Debit:  $Q_p = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H=5\text{m}$

-SPAU 5 – amplasata pe strada Banatenilor, intersectie cu Str. Liceului; echipat cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L=13m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➢ Debit:  $Q_p = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H=5\text{m}$ .

Total conducte de refulare noi:  $L_{total} = 3,04 \text{ km}$ .

Toate statiile de pompare ape uzate vor fi integrate in dispeceratul SCADA al Operatorului.

Indicatorii tehnici aferenti sistemului de canalizare din localitatea Fetesti

Nr. crt	Indicator	UM	Cantitate
1	Reabilitare retea de canalizare	km	-
2	Retea de canalizare noua	km	20,202



**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomita**



Nr. crt	Indicator	UM	Cantitate
3	Reabilitare statii de pompare apa uzata	unitati	
4	Statii de pompare apa uzata noi	unitati	5
5	Conducte de refulare noi	km	3,04

## 2. Localitatea Tandarei

### Investitii propuse in cadrul sistemului de alimentare cu apa din Tandarei:

-Reabilitare sursa de apa – prin reforare 7 puturi (P2, P4, P5, P6, P8, P11, P12) cu adancimea 90 m, amplasate in imediata vecinatate a celor existente si care vor fi complet echipate, inclusiv cabina de foraj

Fiecare foraj va avea un perimetru imprejmuit de protectie sanitara cu regim sever de 400 mp (20 m x 20 m).

-Reabilitare rezervor 3000 mc inclusiv instalatiile hidromecanice – 2 buc.

-Statie de tratare Tandarei – 1 ans.

-Reabilitare conducta de aductiune PEID PE100 RC PN10 De 110-280 mm (procurare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale si epuismente), L = 1.984 m

-Extindere retea distributie apa, PEID PE100 RC PN10 De 110 mm (procurare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale si epuismente), inclusiv refacere sistem rutier din asfalt, L = 1.065 m.

-Reabilitare retea distributie apa, PEID PE100 RC PN10 De 110 mm (procurare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale si epuismente), inclusiv refacere sistem rutier din asfalt, L= 3.757 m,

-Bransamente la consumatori din PEID PE100 RC PN6 De 25/32 mm (procurare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale si epuismente), inclusiv camin de apometru - 355 buc.

-Camine de vane pentru retele de distribuite, inclusiv vane, lucrari de montaj si punere in opera – 9 buc.

-Hidranti Dn 100-150 mm, inclusiv bransament, lucrari de montaj si punere in opera-40 buc.

### Lista strazilor si lungimile retelelor extinse si reabilitate - Tandarei

Strada	Lungime (m)	Tip lucrare – Diametru conducta
Victoriei	247	Extindere – De 110
Aleea Podului	181	Extindere – De 110
Str. 3 (Aleea Podului)	190	Extindere – De 110
Str. 5 (Str. Morii)	146	Extindere – De 110
Str. 5 (Str. Morii)	120	Extindere – De 110
Str. 6	181	Extindere – De 110



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



Strada	Lungime (m)	Tip lucrare – Diametru conducta
Str. 1 (Str. Ialomitei)	150	Reabilitare – De 110
Ialomitei	66	Reabilitare – De 110
Dorobanti	278	Reabilitare – De 110
Oituz	267	Reabilitare – De 110
aleea Podului	97	Reabilitare – De 110
Str. 2 (Str. Progresului)	87	Reabilitare – De 110
Str. 4 (Str. Izvor)	110	Reabilitare – De 110
Zambilei	194	Reabilitare – De 110
Nufarului	300	Reabilitare – De 110
Muncii	295	Reabilitare – De 110
Stefan cel Mare	228	Reabilitare – De 110
Agricultorii	349	Reabilitare – De 110
Crinului	137	Reabilitare – De 110
Mihai Viteazu	48	Reabilitare – De 110
Rovine	338	Reabilitare – De 110
Venus	245	Reabilitare – De 110
Mecanizatori	568	Reabilitare – De 110
<b>Total Extindere</b>	<b>1065</b>	
<b>Total Reabilitare</b>	<b>3757</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>4822</b>	



**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița**



**Indicatori tehnici ai investitiei**

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
<b>SISTEM DE ALIMENTARE CU APA</b>			
1	Reabilitare foraje	buc	7
2	Reabilitare aductiune	m	1984
3	Statie de tratare	buc	1
4	Rețea de distributie - extindere	m	1065
5	Rețea de distributie - reabilitare	m	3757
6	Reabilitare rezervoare de inmagazinare 3000 mc	buc	2

**Investitii propuse in cadrul sistemului de canalizare din Tandarei:**

- Extindere rețea canalizare, L = 8.717 m,
  - Reabilitare rețea canalizare, L = 1.005 m,
  - Extindere conducta de refulare apa uzata, L = 1.481 m,
  - Statii noi de pompare apa uzata, 8 buc,
  - Racorduri la consumatori cu conducta PVC SN 8, Dn 160 mm – 278 buc,
  - Camine de vizitare pe sectoarele propuse spre extindere si reabilitare – 355 m
- Lucrarile la rețeaua de canalizare vor avea lungimea totala de 11.203 m.

**Lista strazilor si lungimile aferente rețelei de canalizare din localitatea Tandarei**

Strada	Lungime (m)	Diametru conducta	Tip lucrare
Str. 11	44	Dn 250 mm	Reabilitare
Str. 9	105.09	Dn 250 mm	Reabilitare
Str. 10	145.91	Dn 250 mm	Reabilitare
Str. Digului - Reabilitare	709.75	Dn 250 mm	Reabilitare
Sos. Brailei tronson 1	175	Dn 250 mm	Extindere
Sos. Brailei tronson 2	70	Dn 250 mm	Extindere
Sos. Brailei tronson 3	150	Dn 250 mm	Extindere



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



Strada	Lungime (m)	Diametru conducta	Tip lucrare
Str. 1 (Str. Ialomitei)	185	Dn 250 mm	Extindere
Str. 13	148	Dn 250 mm	Extindere
Str. 14	45	Dn 250 mm	Extindere
Str. 15	55	Dn 250 mm	Extindere
Str. 16	55	Dn 250 mm	Extindere
Str. 17	147	Dn 250 mm	Extindere
Str. 18	43	Dn 250 mm	Extindere
Str. 19	59	Dn 250 mm	Extindere
Str. 20	35	Dn 250 mm	Extindere
Str. 21	73	Dn 250 mm	Extindere
Str. 22	70	Dn 250 mm	Extindere
Str. 23	36	Dn 250 mm	Extindere
Str. 24	32	Dn 250 mm	Extindere
Str. 25	32	Dn 250 mm	Extindere
Str. 26	138	Dn 250 mm	Extindere
Str. 27	137	Dn 250 mm	Extindere
Str. 28	467	Dn 250 mm	Extindere
Str. 29	469	Dn 250 mm	Extindere
Str. 7	171	Dn 250 mm	Extindere
Str. 8	223	Dn 250 mm	Extindere
Str. Bucuresti tronson 1	1587	Dn 250 mm	Extindere
Str. Bucuresti tronson 2	749	Dn 250 mm	Extindere
Str. Bucuresti tronson 3	94	Dn 250 mm	Extindere
Str. Digului tronson 1	141	Dn 250 mm	Extindere
Str. Digului tronson 2	1084	Dn 250 mm	Extindere
Str. Digului tronson 3	484	Dn 250 mm	Extindere
Str. Garii1	355	Dn 250 mm	Extindere
Str. Garii2	132	Dn 250 mm	Extindere
Str. Soarelui tronson 1	48	Dn 250 mm	Extindere



**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**



Strada	Lungime (m)	Diametru conducta	Tip lucrare
Str. Soarelui tronson 2	517	Dn 250 mm	Extindere
Str. Viilor	427	Dn 250 mm	Extindere
Str. 4 (Str. Izvor)	84	Dn 250 mm	Extindere
Str. 8 – refulare SPAU	251	De 90 mm	Extindere
Str. 4 – refulare SPAU (Str. Izvor)	99	De 90 mm	Extindere
Str. 7 – refulare SPAU	120	De 90 mm	Extindere
Viilor – refulare SPAU	433	De 90 mm	Extindere
Str. 1 – refulare SPAU (Str. Ialomitei)	194	De 90 mm	Extindere
Fabricii – refulare SPAU	5	De 90 mm	Extindere
Digului – refulare SPAU	5	De 90 mm	Extindere
Garii – refulare SPAU	374	De 90 mm	Extindere

Pe traseul colectoarelor de canalizare se vor realiza 4 subtraversari de Drum National  
 Subtraversari canalizare in Tandarei

Subtraversare	Amplasament	Conducta de protectie
SDN1	DN 2A intersectie cu Str.8	OL Dn 406.4x8mm L=19m
SDN2	DN 2A intersectie DN 21A	OL Dn 406.4x8mm L=25m
SDN3	DN 2A intersectie cu Str. Fabricii	OL Dn 406.4x8mm L=21m
SDN4	DN 21A intersectie cu Str. Soarelui	OL Dn 406.4x8mm L=15m

Statiile de pompare a apelor uzate: SPAU strada 8, SPAU strada 4, SPAU strada 7, SPAU strada 1, SPAU Viilor, SPAU Fabricii, SPAU Garii, SPAU Digului, vor fi amplasate pe marginea drumurilor, pe teren apartinand Domeniului Public al Primariei Tandarei.

Statiile de pompare ape uzate menajere vor fi de tip camin, cu diametrul de 1,5+3 m, carosabile.  
 Cele 8 statii noi de pompare apa uzata sunt urmatoarele:

-SPAU strada 8 – echipata cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L=251m. Pompa are urmatoarele caracteristici:

➤ Debit:  $Q_p = 3,4$  l/s;  $H=5,12$  m.





**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița**



Refularea SPAU strada 8 descarca in canalizare proiectata in caminul CM213 de pe strada Bucuresti.

-SPAU strada 4 – echipata cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L = 99 m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➤ Debit:  $Q_p = 3,4 \text{ l/s}$ ;  $H=2,97 \text{ m}$ .

Refularea SPAU strada 4 descarca in canalizare proiectata in caminul CM66 de pe strada Bucuresti.

-SPAU strada 7 – echipata cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L=120m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➤ Debit:  $Q_p = 3,4 \text{ l/s}$ ;  $H=5,49 \text{ m}$ .

Refularea SPAU strada 7 descarca in canalizare proiectata in caminul CM340 de pe strada Bucuresti.

-SPAU strada 1 – amplasata pe strada Saligny; echipat cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L=194 m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➤ Debit:  $Q_p = 3,4 \text{ l/s}$ ;  $H=4,77 \text{ m}$

Refularea SPAU strada 1 descarca in canalizare proiectata in caminul CM327 de pe strada Bucuresti.

-SPAU Viilor – echipata cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L= 433m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➤ Debit:  $Q_p = 3,4 \text{ l/s}$ ;  $H=8,23 \text{ m}$ .

Refularea SPAU strada Viilor descarca in canalizare proiectata in caminul CM273 de pe strada Bucuresti.

-SPAU Fabricii – echipata cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L= 5 m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➤ Debit:  $Q_p = 4,5 \text{ l/s}$ ;  $H=2,01 \text{ m}$ .

Refularea SPAU Fabricii descarca in canalizare existenta de pe strada Fabricii.

-SPAU Garii – echipata cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L= 374 m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➤ Debit:  $Q_p = 4 \text{ l/s}$ ;  $H=4,5 \text{ m}$ .

Refularea SPAU Garii descarca in canalizare existenta in caminul de la intersectia strada Mecanizatori cu strada Garii.

-SPAU Digului – echipata cu (1+1) pompe eficiente din punct de vedere economic, cu o conducta de refulare din PEID, PN10, cu diametrul conductei de 90 mm, L= 5 m. Pompele vor avea urmatoarele caracteristici:

➤ Debit:  $Q_p = 3,4 \text{ l/s}$ ;  $H=2,01 \text{ m}$ .

Refulare SPAU Digului descarca in canalizare care se reabiliteaza pe strada Bucuresti.

**Indicatori tehnici ai investitiei**

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
	<b>SISTEM DE CANALIZARE APA MENAJERA</b>		





**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița**



Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Retea de canalizare - extindere	m	8717
2	Retea de canalizare - reabilitare	m	1005
3	Conducta de refulare apa uzata - extindere	m	1481
4	Statii de pompare apa uzata noi	buc	8

### 3. Localitatea Cazanesti

Investitii propuse in cadrul sistemului de alimentare cu apa din Cazanesti:

- ❖ Reabilitare front de captare existent alcatuit din 3 foraje(F2, F3 si F4);
- ❖ Executare foraj nou – 1 buc. si cimentarea forajului existent nefunctional (F1) langa acesta
- ❖ Reabilitare conducta de aductiune, Ltotal =719 m din PEID, PE100, RC, SDR 17, Pn10, cu diametre cuprinse intre De75 ÷ De160mm.
- ❖ Statie de tratare noua – 1 buc;
- ❖ Reabilitare rezervor existent de 300 mc – 1 buc;
- ❖ Reabilitare statie de pompare existenta – 1 buc;
- ❖ Extindere retea distributie L=290m din PEID, PE100, RC, SDR 17, Pn10, De110mm;
- ❖ Reabilitare retea distributie Ltotal=6.221m din PEID, PE100, RC, Pn10, cu diametre cuprinse intre De110 ÷ De200mm;
- ❖ Bransamente reabilite- 500 buc;
- ❖ Bransamente noi – 2 buc;
- ❖ Hidranti reabilitati – 40 buc;
- ❖ Hidranti noi – 2 buc;
- ❖ Sistem SCADA.

Lista lungimilor extinderii retelei de distributie pe strazi in localitatea Cazanesti

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe strada [m]	Lungime [m] /	
			Diametru [mm]	Material
			110	
1	Str. 3	290	290	PEID
TOTAL pe diametre			290	
Total general			290 m	

Lista lungimilor reabilitarii retelei de distributie pe strazi in localitatea Cazanesti

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe strada [m]	Lungime [m] / Diametru [mm]			Material
			110	160	200	



**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**



Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe strada [m]	Lungime [m] / Diametru [mm]			Material
			110	160	200	
1	Str. Nordului	944	944			PEID
2	Str. Garii	1.515	734	706	75	PEID
3	DN 2A	3.762	2.659	1.103		PEID
<b>TOTAL pe diametre</b>			<b>3.393</b>	<b>2.753</b>	<b>75</b>	
<b>Total general</b>			<b>6.221 m</b>			

Pe traseul conductelor de alimentare cu apa s-au prevazut doua subtraversari de drum national si trei subtraversari de drum judetean.

**Lista subtraversarilor necesare pe traseul rețelei de distributie in localitatea Cazanesti**

Denumire subtraversare	UM	Lungime (m)
Subtraversare drum national DN2A (SDN1) cu foraj orizontal dirijat pentru conducta de alimentare cu apa din PEID, PE100, PN10, De 110 mm in tub de protectie din OL, Dn 355,6x 7,1 mm	m	23.00
Subtraversare drum national DN2A (SDN2) cu foraj orizontal dirijat pentru conducta de alimentare cu apa din PEID, PE100, PN10, De 110 mm in tub de protectie din OL, Dn 355,6x 7,1 mm	m	15.00
Subtraversare drum judetean DJ 203E (SDJ1) cu foraj orizontal dirijat pentru conducta de alimentare cu apa din PEID, PE100, PN10, De 200 mm in tub de protectie din OL, Dn 457x 7,1 mm	m	12.00
Subtraversare drum judetean DJ 203E (SDJ2) cu foraj orizontal dirijat pentru conducta de alimentare cu apa din PEID, PE100, PN10, De 110 mm in tub de protectie din OL, Dn 355,6x 7,1 mm	m	10.00
Subtraversare drum judetean DJ 203E (SDJ3) cu foraj orizontal dirijat pentru conducta de alimentare cu apa din PEID, PE100, PN10, De 160 mm in tub de protectie din OL, Dn 406x 7,1 mm	m	15.00

**Indicatori tehnici pentru sistemul de alimentare cu apa Cazanesti**



**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**



Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
<b>SISTEM DE ALIMENTARE CU APA</b>			
1	Reabilitarea forajelor existente	buc	3
2	Foraj nou	buc	1
3	Conducta de aducțiune - reabilitare	m	719
4	Statie de tratare noua	buc	1
5	Reabilitare rezervor existent de 300 mc	buc	1
6	Reabilitare statie de pompare existenta	buc	1
7	Rețea de distribuție - reabilitare	m	6.221
8	Rețea de distribuție - extindere	m	290

**Investiții propuse în cadrul sistemului de canalizare din Cazanesti:**

Localitatea Cazanesti nu dispune de sistem centralizat de canalizare. Pentru aglomerarea de apă uzată Cazanesti se propun următoarele investiții:

- Rețea nouă de canalizare ape uzate menajere din PVC, SN8, Dn250mm, Ltot=21.262 m;
- Camine de vizitare din beton 496 buc.;
- Statii de pompare ape uzate menajere SPAU: 5 buc;
- Conducte de refulare ale SPAU, din PEID, PE 100 RC, PN 10, cu diametre De90+De160mm și lungimea totală Ltot=1428m;
- Racorduri: 1200 buc.
- Statie de epurare Cazanesti – 1 buc.

**Rezultatele breviarului de calcul**

Nr. crt.	Aglomerarea pentru apa uzata	Denumire Comuna	Denumire Localitate	Populatie (an 2020)	Populatie max (2020 - 2045)	Debite dimensionare rețea
						Qdim [l/s]
0	1	2	3	4	5	6



**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**



Nr. crt.	Aglomerarea pentru apa uzata	Denumire Comuna	Denumire Localitate	Populatie (an 2020)	Populatie max (2020)	Debite dimensionare retea
1	Cazanesti	Cazanesti	Cazanesti	3026	3026	17.15

**Lista strazi retea canalizare propusa**

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe strada [m]	Lungime [m] / Diametru [mm]	Material conducta
			250	
1	Sos. Bucuresti (DN 2A)	3741	3741	PVC, SN8
2	Str. 3	295	295	PVC, SN8
3	Str. 1	47	47	PVC, SN8
4	Str. Noua	192	192	PVC, SN8
5	Str. Izlaz	400	400	PVC, SN8
6	Str. 2	439	439	PVC, SN8
7	Str. Garlii	305	305	PVC, SN8
8	Str. Stadionului	501	501	PVC, SN8
9	Str. 4	83	83	PVC, SN8
10	Str. Pompierilor	204	204	PVC, SN8
11	Str. Bentului	187	187	PVC, SN8
12	Str. Muzicantilor	264	264	PVC, SN8
13	Str. Garii (DJ203E)	3626	3626	PVC, SN8
14	Str. Lalelelor	674	674	PVC, SN8



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe strada [m]	Lungime [m] / Diametru [mm]	Material conducta
			250	
15	Str. Teiului	224	224	PVC, SN8
16	Str. Caldariilor	310	310	PVC, SN8
17	Str. Narciselor	311	311	PVC, SN8
18	Str. Agricultorilor	297	297	PVC, SN8
19	Str. Campeni	280	280	PVC, SN8
20	Str. Apusului	595	595	PVC, SN8
21	Str. Nordului	1400	1400	PVC, SN8
22	Str. Prunului	869	869	PVC, SN8
23	Str. Gavrilescu	660	660	PVC, SN8
24	Str. Ciresului	383	383	PVC, SN8
25	Str. Vasile Popescu	701	701	PVC, SN8
26	Str. Nachita Nastase	622	622	PVC, SN8
27	Str. Dispensarului	734	734	PVC, SN8
28	Str. Scolii Vechi	1144	1144	PVC, SN8
29	Str. Florilor	717	717	PVC, SN8
30	Str. Iliescu	706	706	PVC, SN8
31	Str. Sperantei	287	287	PVC, SN8
32	Str. 5	64	64	PVC, SN8



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe strada [m]	Lungime [m] / Diametru [mm]	Material conducta
			250	
<b>TOTAL pe diametre</b>			<b>21.262</b>	
<b>Total general</b>			<b>21.262 m</b>	

Pe traseul conductelor de canalizare s-au prevazut trei subtraversari de drum national si o subtraversare de drum judetean.

Lista subtraversarilor necesare pe traseul rețelei de canalizare in localitatea Cazanesti

Denumire subtraversare	UM	Lungime (m)
Subtraversare drum national DN2A (SDN3) cu foraj orizontal dirijat pentru conducta de canalizare din PVC, SN8, De 250 mm in tub de protectie din OL, Dn 508x 8,7 mm	m	22.00
Subtraversare drum national DN2A (SDN4) cu foraj orizontal dirijat pentru conducta de canalizare din PVC, SN8, De 250 mm in tub de protectie din OL, Dn 508x 8,7 mm	m	9.00
Subtraversare drum national DN2A (SDN5) cu foraj orizontal dirijat pentru conducta de canalizare din PVC, SN8, De 250 mm in tub de protectie din OL, Dn 508x 8,7 mm	m	9.00
Subtraversare drum judetean DJ 203E (SDJ4) cu foraj orizontal dirijat pentru conducta de canalizare din PVC, SN8, De 250 mm in tub de protectie din OL, Dn 508x 8,7 mm	m	13.00

Statiile de pompare ape uzate menajere vor fi de tip camin, cu diametrul de 1,5+3 m, carosabile.

-SPAU1- va fi dotata cu 1+1 pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici: Qpompa = 13,5 l/s; Hp = 16.0 mCA;

Conducta de refulare de la statia de pompare SPAU1 este amplasata pe sos. Bucuresti (DN2A) si va fi din PEID, PE 100 RC, SDR17, PN 10, De 160 mm, cu lungimea de 877 m.

-SPAU2 - va fi dotata cu 1+1 pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici: Qpompa = 1.0 l/s; Hp = 5.0 mCA

Conducta de refulare de la statia de pompare SPAU2 este amplasata pe str. Garlii si va fi din PEID, PE 100 RC, SDR17, PN 10, De 90 mm, cu lungimea de 60 m.

-SPAU3 - va fi dotata cu 1+1 pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici: Qpompa = 1.0 l/s; Hp = 5mCA



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**

Conducta de refulare de la stația de pompare SPAU3 este amplasată pe str. Bentului și va fi din PEID, PE 100 RC, SDR17, PN 10, De 90 mm, cu lungimea de 171,2 m.

-SPAU4 - va fi dotată cu 1+1 pompe submersibile cu următoarele caracteristici:  $Q_{pompa} = 2.0 \text{ l/s}$ ;  $H_p = 5.0 \text{ mCA}$

Conducta de refulare de la stația de pompare SPAU4 este amplasată pe str. Vasile Popescu și va fi din PEID, PE 100 RC, SDR17, PN 10, De 90 mm, cu lungimea de 91.5 m.

-SPAU5 - va fi dotată cu 1+1 pompe submersibile cu următoarele caracteristici:  $Q_{pompa} = 1.0 \text{ l/s}$ ;  $H_p = 5.0 \text{ mCA}$

Conducta de refulare de la stația de pompare SPAU5 este amplasată pe str. Nordului și va fi din PEID, PE 100 RC, SDR17, PN 10, De 90 mm, cu lungimea de 228.3 m.

Conductele de refulare se vor poza subteran, prin metoda clasică cu sapatură deschisă, sprijinită, pe un pat de nisip.

Adâncimea de pozare a conductelor va fi în medie de 1.50 m.

Realizare stației de epurare Cazanesti care este dimensionată pentru epurarea apei uzate provenite de la o populație de circa 2.500 locuitori echivalenți.

Procesul de epurare propus este: epurare mecanică și epurare biologică, cu eliminarea azotului, stabilizarea namolului și precipitarea chimică a fosforului;

Tratarea namolului: deshidratare mecanică și posibilitatea de depozitare intermediară pe platformă.

Emisar: raul Ialomița

Amplasament: intravilanul localității Cazanesti, Jud. Ialomița, pe domeniul public

Dimensionare stație epurare Cazanesti

Debite caracteristice	$Q_{med}$ (mc/zi)	$Q_{max,zi}$ (mc/zi)	$Q_{max,orar}$ (mc/ora)	$Q_{min,orar}$ (mc/ora)
debit caracteristice	366,36	468,29	53,98	1,95

Incarcari apa uzata – valori pentru proiectare

Parametru	Incarcare stație	Incarcare stație	Incarcare supernatant (%din incarcare stație)	Incarcare stație inclusiv supernatant	Incarcare efluent	Incarcare efluent
	mg/l	kg/zi	%	kg/zi	mg/l	kg/zi
Materii solide în suspensie	373,70	175	8,85	190,49	35	1,89
Consum chimic de oxigen	640,62	300	3,28	309,84	125	6,75
Consum biochimic de oxigen	320,31	150	3,28	154,92	25	1,35



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**

Parametru	Incarcare statie	Incarcare statie	Incarcare supernatant (%din incarcare statie)	Incarcare statie inclusiv supernatant	Incarcare efluent	Incarcare efluent
Azot total	58,72	27,5	3,57	28,48	15	0,81
Fosfor total	9,61	4,5	3,50	4,66	2	0,11

**DESCRIEREA STATIEI DE EPURARE CAZANESTI**

**I. EPURARE MECANICA**

Debitul de dimensionare al treptei de epurare mecanica este debitul maxim orar.

Treapta de epurare mecanica cuprinde urmatoarele:

- ❖ Gratare rare
- ❖ Statie de pompare apa uzata – daca este cazul;
- ❖ Conducta de ocolire a statiei de epurare ;
- ❖ Instalatie pretratare mecanica, inclusiv spalarea si presarea retinerilor de pe gratare, suflante deznisipator, spalarea si deshidratarea nisipului retinut;
- ❖ Camin masura debit intrare statie;
- ❖ Bazin omogenizare debite si incarcari – optional;
- ❖ Camera de receptie pentru namolul provenit din fose septice;

**1. Gratare rare si statie de pompare apa uzata**

In amonte de statia de pompare de intrare se va amenaja o camera prevazuta cu doua gratare rare, unul cu curatire mecanica si unul, de ocolire, cu curatire manuala, pentru protectia pompelor din statia de pompare ape uzate. Statia de pompare va putea fi amplasata si amonte de gratarele rare data fiind cota de intrare in statie, in acest caz se vor avea in vedere caracteristicile apei uzate.

Gratarele se vor monta intr-un camin din beton armat amplasat la adincimea corespunzatoare.

Gratarul se curata automat, sistemul de curatare fiind activat de diferenta de nivel a apei in amonte si aval de gratare sau de un interval de timp selectat.

Retinerile gratarului rar se vor descarca in container.

Izolarea celor doua gratare se va realiza cu stavile cu actionare manuala.

Camera gratarelor va fi executata cu pereti si invelitori din panouri termoizolante din table rezistente la coroziune si vor permite igienizarea tuturor suprafetelor prin spalare cu jet de apa cu presiune. Camera gratarelor va fi prevazuta cu usi tip cortina care se vor plia pe timpul verii pentru ventilarea naturala a incintei.

Cladirea gratarelor va fi dotata cu un sistem de ventilatie fortata ce asigura o rata de schimb a aerului de minim sase (6) ori pe ora.

Dupa trecerea prin gratarele rare, apa uzata este dirijata spre statia de pompare de admisie in statia de epurare.

Statia de pompare se va echipa cu 3 pompe, cu turatie variabila. Pompele pot fi submersibile sau montate uscat.

**2. Instalatie de pre tratare mecanica**

Treapta de epurare mecanica va cuprinde doua unitati compacte cu gratare dese, deznisipator si separator de grasimi. Fiecare unitate va fi dimensionata pentru un debit maxim de 8 l/s.







Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**

Instalațiile compacte de pre-epurare cuprind: gratare dese sau site, unitatea de spalare și presare a materialului reținut, deznisipatoare, instalație eliminare grasimi, instalații evacuare nisip, instalație de spalare și deshidratare a nisipului și conducta de ocolire pentru fiecare unitate.

Materialul reținut de gratare, spalat și compactat, va fi descărcat în containere. Containerele, vor fi amplasate în interiorul clădirii, vor fi acoperite corespunzător pentru a preveni răspândirea mirosului și vor fi prevăzute cu urechi de ridicare pentru a permite încărcarea adecvată în camioane.

Clădirea gratarelor va fi prevăzută cu un sistem de ventilație forțată ce asigură o rată de schimb a aerului de minimum șase (6) ori pe ora și cu un sistem de drenaj care să asigure îndepărtarea apei de spalare spre sistemul de canalizare din zonă. Se vor asigura conexiuni la sistemul de apă potabilă și furtunuri pentru spălarea pardoselii clădirii. În timpul iernii, clădirea va fi încălzită, asigurând o temperatură minimă de cel puțin + 5°C, în condițiile de funcționare a sistemului de ventilație la capacitatea maximă.

De asemenea, clădirea gratarelor va fi dotată cu echipamente corespunzătoare de ridicare, pentru asigurarea operațiilor de reparații și întreținere.

Curățarea gratarelor va fi controlată în mod automat prin măsurarea diferenței între nivelul aval și nivelul amonte pentru fiecare gratar des. Un temporizator va declanșa un ciclu de spalare după o perioadă de timp prestabilită, dacă nivelul diferențial stabilit nu a fost atins în acea perioadă de timp.

**3. Bazin de uniformizare a debitelor și încărcărilor (dacă este cazul) și conducta de ocolire treapta biologică**

În cazul în care Constructorul propune un proces de tratare biologică cu funcționare secvențială sau consideră necesar, pentru a se evita surcările de încărcare a treptei biologice, se va prevedea un bazin de uniformizare a debitelor și încărcărilor în amonte de treapta biologică.

Bazinul va avea două compartimente, va fi acoperit și va fi prevăzut cu goluri de acces și cu goluri pentru montarea și demontarea echipamentelor. Compartimentele bazinelor pot fi atât de forma dreptunghiulară, cât și circulară.

Pentru transportul apei uzate spre treapta biologică, bazinul de omogenizare va fi prevăzut cu pompe cu turatie variabilă.

Stația de pompare va fi controlată prin sistemul SCADA pentru a permite ajustarea progresivă a debitului, în intervalul indicat de valori.

**4. Camera de recepție pentru namolul provenit din fose septice**

Descărcarea namolului provenit din fosele septice transportat cu camioane-cisternă (auto-vidanje) se va face direct în unitatea de recepție, fără utilizarea unui bazin de stocare intermediar.

Echipamentul de recepție și instalațiile aferente vor fi amplasate într-o încăperie separată din clădirea stației de gratare sau într-o clădire separată. Zona de acces a camioanelor cisternă va fi betonată și amenajată astfel încât să poată fi spălată cu jet de apă sub presiune. Pentru aceasta se va prevedea la interiorul clădirii un punct de conexiune la sistemul de apă de serviciu. Apa de la spalare va fi canalizată către stația de pompare a apelor uzate interne.

Echipamentul de recepție a namolului septic va avea o capacitate de transfer a debitului de namol de circa 20 m<sup>3</sup>/h. Materialele nedegradabile de orice fel conținute în namol vor fi separate, spălate, compactate și transferate într-un container, astfel ca să poată fi apoi evacuate la un depozit ecologic. Namolul septic debarasat de materialele nedegradabile va fi deversat gravitațional într-un bazin de compensare subteran, de unde va fi pompat cu ajutorul unei pompe submersibile de namol și introdus în fluxul de apă uzată, amonte de instalațiile de pretratare mecanică. Debitul de admisie în stația de epurare va fi de cca. 3 – 5 % din debitul mediu. O pompa de capacitate identică va fi instalată în rezerva. Funcționarea pompelor va fi automată, bazată pe nivelul din bazinul tampon și pe debitul maxim admisibil în stația de epurare. Pentru evitarea depunerilor, bazinul va fi prevăzut cu un mixer submersibil. Echipamentul va fi conectat la rețeaua de apă de serviciu. Se vor asigura: un punct de conectare la rețeaua interioară de apă de serviciu și un furtun de spalare cu jet pentru spălarea suprafeței interioare a



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**

camerei echipamentului de recepție; pardoseala din beton va fi prevăzută cu pante de scurgere și un punct de colectare a apelor murdare de spălare; apa de la spălarea reziduurilor nedegradabile separate din namolul septic și apa de spălare a suprafețelor de lucru vor fi dirijate către bazinul tampon.

Camera echipamentelor va fi ventilată. Capacitatea sistemului de ventilație va fi suficientă pentru a asigura o improspătare a aerului de cel puțin 4 volume pe oră (raportat la volumul total ce trebuie ventilat). În timpul iernii, camera va fi încălzită, asigurând o temperatură minimă de cel puțin + 5°C, în condițiile de funcționare a sistemului de ventilație la capacitatea maximă.

Debitul, pH-ul și conductivitatea namolului septic descărcat vor fi măsurate online, afișate local și înregistrate de către un sistem local de monitorizare, pentru fiecare descărcare, cu identificarea camionului cisternă respectiv; informațiile vor fi stocate cel puțin local sau vor putea fi transmise sistemului central de supraveghere, SCADA;

Pe conducta de descărcare a namolului septic se va instala o conexiune cu robinet pentru prelevarea de probe în vederea efectuării de analize de laborator;

## II. EPURARE BIOLOGICĂ

Sistemul de tratare secundară va fi proiectat ca proces cu namol activat, cu biomasa în suspensie, cu funcționare continuă sau secvențială, cu nitrificare, denitrificare și stabilizarea aerobă a namolului (costabilizare), pentru a îndeplini cerințele privind calitatea efluentului. Se vor prevedea minim 2 linii de epurare biologică.

### 1. Bazinul de aerare

Proiectarea sistemului de aerare va lua în calcul variațiile încărcării poluante în condiții diurne respectiv nocturne, precum și variațiile sezoniere între 30% și 100%.

Sistemul de aerare va fi un sistem acționat automat cu randament ridicat ce garantează costuri de operare scăzute.

Parametrii de proiectare sunt prezentați în tabelul de mai jos:

Parametrii proiectare bazin aerare

#### Bazinul de aerare

Varsta minimă totală proiectată a namolului la 12°C	25 zile
Numărul minim necesar de linii de bazine de aerare	2
Viteza minimă de curgere pe radierul bazinului	0,3 m/s
Temperatura apei	Min 12°C, max 20°C
Timp retenție bazin stabilizare aerobă	Min 15 zile

Pentru a economisi energie și pentru a obține condiții optime de proces, concentrația de oxigen dizolvat trebuie să fie controlată separat în fiecare bazin de namol activ cu ajutorul echipamentelor de măsură.

### 2. Stația de suflante

Stația de suflante va fi amplasată în apropierea bazinelor biologice. Funcționarea ei va fi controlată de dispozitivele de măsurare a conținutului de oxigen dizolvat cu care vor fi prevăzute ambele bazine cu namol activat.

### 3. Stocare, preparare – dozare clorura ferică

Pentru asigurarea reducerii fosforului în condițiile impuse de evacuare în emisar, reducerea biologică a fosforului trebuie suplimentată cu precipitarea chimică. Chiar dacă din calculele de proces rezultă că, în anumite condiții, fosforul poate fi redus biologic până la nivelul cerut la descărcare, se va instala suplimentar o stație de dozare reactiv pentru precipitare chimică a fosforului.



# Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița

Reactivul de precipitare va fi soluția de clorura ferică ( $\text{FeCl}_3$ ). Stocarea produsului comercial cu concentrația de cca 40% va fi proiectată pentru o capacitate de tratare de 30 de zile în condițiile încărcării proiectate. Instalația de dozare va fi amplasată la interior unde se va asigura o temperatură minimă de  $12^\circ\text{C}$  și va fi compusă din pompe dozatoare adecvate pentru soluția de clorura ferică care vor trebui să asigure toată gama de debite de injecție necesare de la etapa de punere în funcțiune până la atingerea încărcărilor de poluare de proiectare.

Sistemul de stocare și instalația de dozare precum și structurile vor fi proiectate și protejate ținând seama de agresivitatea chimică a produsului comercial. Se vor prevedea măsuri de prevenire a scurgerii accidentale de clorura ferică. Pentru protecția personalului de operare se va instala un dus de siguranță cu sistem de spălare pentru ochi, alimentat cu apă potabilă precum și echipament individual de protecție specific.

Instalațiile vor fi protejate împotriva înghețului. Locul de descărcare al camionului cisternă va fi amenajat special conform normelor de manipulare a substanțelor chimice. Se va utiliza o pompă de transvazare adecvată ca debit și tip. Pe perioada transvazării clorurii ferice în rezervorul de stocare se va asigura semnalizarea de avertizare pentru personalul de operare.

#### 4. Decantare secundară

Bazinele de decantare secundară vor fi prevăzute cu plăci deflectoare pentru spuma și îndepărtarea automată a spumei precum și cu dispozitive de curățare a pragului deversor. Spuma va fi transportată la un cămin de înmagazinare. De la căminul de înmagazinare, spuma va fi pompată către instalația de îngrosare a namolului sau va fi evacuată împreună cu grăsimea.

Namolul colectat va fi evacuat continuu din decantor. Debitul de namol activat evacuat va fi măsurat și va exista posibilitatea reglării lui (inclusiv de la distanță – camera dispecerului).

#### Parametrii de proiectare pentru bazinele de decantare secundară

Debit de dimensionare	Qmax zi
Debit de verificare	Qmax orar
Număr minim necesar de bazine de decantare	2
Indicele minim de volum al namolului (SVI) care trebuie folosit în proiectare	110 ml/g
Încărcare maximă pe deversor în cazul unui deversor	10 m <sup>3</sup> /m x h
Încărcare maximă pe deversor în cazul instalării a două deversoare.	6 m <sup>3</sup> /m x h

#### 5. Stație de pompare namol recirculat /namol activ în exces

Pompele pentru namol recirculat vor fi pompe centrifugale cu viteză redusă, cu turație variabilă. Stația de pompare namol recirculat va fi capabilă să recircule debite variate cu valori cuprinse între minimum 50% și 150% din debitul maxim zi fără utilizarea unităților de rezervă.

Fluxul de namol recirculat va fi controlat automat proporțional cu debitul de apă uzată influent în SEAU.

#### 6. Stație de pompare apă tehnologică

Stația de pompare pentru asigurarea apei de spălare necesară funcționării echipamentelor din diverse obiecte pe fluxul de tratare, va fi prevăzută cu 1+1 pompe centrifuge și instalațiile hidraulice adecvate.

Următoarele obiecte vor fi conectate și alimentate cu apă de spălare:

- ❖ Instalațiile de îngrosare și deshidratare mecanică a namolului
- ❖ Stația de gratare rare și dese
- ❖ Instalația de spălare a nisipului separat



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



- ❖ Unitatea de receptie namol de la fosele septice
- ❖ Alte obiecte ale statiei de epurare

Statia de pompare va fi alimentata din conducta de alimentare cu apa potabila

### 7. Tratarea apei de drenaj si a canalizarii menajere

Apa de ploaie de pe suprafetele pavate si acoperisuri se va infiltra de preferabil in sol evitandu-se pe cat posibil admisia pe fluxul tehnologic de epurare al apei uzate. Apa uzata de la instalatiile sanitare ale cladirilor din cadrul Statiei de epurare va fi introdusa in linia de epurare a apelor uzate, inainte de gratare.

## III. TRATARE NAMOL

### 1. Ingrosarea namolului activ in exces stabilizat

Namolul biologic in exces va fi pompat intr-un ingrosator gravitational prevazut cu pod raclor. Ingrosatorul va fi dimensionat pentru a trata cantitatea maxima de namol in exces generata pentru datele de proiectare si tinand cont de programul de functionare al instalatiei de deshidratare. Se va avea in vedere un continut de substanta uscata pentru namolul ingrosat de 2%. Din acest ingrosator va fi alimentat prin pompare echipamentul de deshidratare a namolului, conform programului de lucru. Functionarea alimentarii cu namol si extragerea namolului vor fi controlate automat. Sistemul de control va permite setari facute de catre operator prin intermediul sistemului SCADA. Controlul automat va asigura coordonarea in timp a pomparilor astfel incat sa se asigure un bilant echilibrat al maselor de namol la intrare si iesirea din ingrosator si o repartitie cat mai uniforma in timp a debitelor de namol respective.

### 2. Deshidratarea namolului

Se va asigura o facilitate de deshidratare mecanica a namolului. Continutul minim de substanta uscata al namolului deshidratat mecanic va fi de 35%.

Va fi asigurata deshidratarea in intregime automata a namolului stabilizat, inclusiv echipamentul aferent, cum ar fi pompe de alimentare, instalatii de preparare si dozare polimeri, reactivi, etc.

Instalatia de deshidratare a namolului va fi proiectata pentru a procesa o cantitate de namol generata in conditiile de incarcare proiectata si pentru o durata maxima de functionare de opt (8) ore zilnic, sase (6) zile pe saptamana.

Namolul deshidratat va fi automat evacuat din unitatea de deshidratare intr-un sistem de transport al namolului deshidratat intr-o zona de evacuare a namolului. Zona de evacuare a namolului deshidratat va fi betonata, acoperita si proiectata pentru doua (2) containere de namol (min. 6 m<sup>3</sup> fiecare). Sistemul de transport al namolului va fi prevazut cu doua deschideri permitand umplerea containerelor unul dupa altul.

Apa separata la deshidratare, va fi evacuata la bazinul de aspiratie al unei statii de pompare adiacente. Se va prevedea posibilitatea prelevarii facile de probe de apa rezultata in urma procesului de deshidratare, in vederea efectuarii de analize de laborator.

Pentru perioadele de intretinere sau scoatere din functiune accidentala a liniei de tratare a namolului, se va include o platforma de uscare a namolului, betonata, prevazuta cu sistem de drenaj, care va asigura un debuseu pentru namolul neingrosat pentru cca. 15 zile de operare a statiei.

### 3. Stocare intermediara namol deshidratat

Se va asigura o zona de stocare intermediara a namolului, deshidratat generat in decurs de 180 zile, in conditiile de incarcarea medie a statiei de epurare. Depozitul de namol se va amenaja in zona adiacenta halei de deshidratare.

Zona de stocare va fi betonata, cu pereti laterali din beton de maximum 2.0 m inaltime si acoperita cu acoperire usoara. Supernatantul provenind din namol va fi colectat si transferat in bazinul de stocare supernatant pentru a fi introdus in fluxul de epurare.

Namolul va fi preluat din instalatia de evacuare din hala de deshidratare cu ajutorul unui transportor cu snec si descarcat pe platforma.





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**

Va fi asigurat un spatiu suficient sub acoperis pentru a permite accesul incarcatorului frontal pe roti. Inaltimea maxima a gramezilor de namol nu va depasi 1.5 metri.

Va fi prevazut un echipament pentru descarcarea, imprastierea si incarcarea namolului deshidratat.

**MASURARE DEBITE SI PRELEVARE PROBE**

❖ **Debitmetrie**

Masurarea debitului trebuie asigurata atat la intrarea in statie, in aval de bazinul de omogenizare, cat si la iesirea din statie pentru efluentul epurat (in aval de zona de decantare secundara).

Semnalul debitului va fi indicat direct pe debitmetru individual si in plus va fi transmis catre sistemul SCADA in camera centrala de control.

❖ **Monitorizarea calitatii**

Monitorizarea calitatii va fi asigurata pentru lucrarile de admisie (in aval de de gratare sau deznisipator) si efluentul epurat (in aval de zona de decantare secundara). Pentru fiecare locatie, se va asigura un set de echipamente de monitorizare on-line si un dispozitiv automat de prelevare pentru generarea zilnica de probe compozite.

Echipamentul de masurare online ce va fi asigurat pentru monitorizarea calitatii influentului si efluentului este urmatorul:

Monitorizarea calitatii influentului

- ❖ pH
- ❖ temperatura
- ❖ PO4

Monitorizarea calitatii efluentului

- ❖ pH
- ❖ temperatura

**Sistemul SCADA PENTRU EPURAREA APEI**

**Dispecerat Local SE Cazanesti:** Va monitoriza si gestiona Statia de Epurare Apa Uzata si Statiile de pompare apa uzata si va trebui sa permita extinderea pe viitor cu noi obiective.

❖ **Statie Epurare + SPAU (3)**

Sistemul SCADA local propus va avea in componenta un PLC concentrator de date, amplasat in Dispeceratul SCADA Local. Acesta are rolul de interfata intre serverul de proces si sistemele de automatizare locala dispersate la principalele obiective ale proiectului aferente fiecarei zone in parte.

Dispeceratul SCADA Local va permite transmiterea informatiilor prin protocolul OPC-UA, software obligatoriu inclus in Dispeceratele SCADA Locale, catre Centrul de Comanda si Control SCADA RAJA Constanta.

PLC va permite gestiunea semnalelor digitale si analogice preluate prin intermediul modulelor de extensie sau prin porturile de comunicatie disponibile sau auxiliare. Echipamentul va trebui sa dispuna minim de indicatori LED prin care sa semnalizeze anumite stari de functionare, slot pentru card de memorie auxiliar, porturi de comunicatie USB, porturi de tip RJ45.

Acest controller are urmatoarele functii:

- ❖ preia date de la echipamentele din camp si le trimite spre Dispeceratul SCADA Local prin intermediul unei retele de comunicatii;
- ❖ genereaza alarme in sistemul SCADA in caz de avarii la echipamentele monitorizate, de efracție la tablourile de automatizare;
- ❖ transmite comenzile de la Dispeceratul SCADA Local/Central catre echipamentele din camp;
- ❖ in lipsa comunicatiei cu dispeceratul, stocheaza toate datele de interes (orele de functionare a echipamentelor, niveluri, debite, alarme si evenimente, consumuri de energie, etc.) pana la restabilirea conexiunii;



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomita**

- ❖ contorizeaza orele de functionare a echipamentelor in vederea intocmirii graficelor de mentenanta;
- ❖ asigura afisarea datelor si semnalizarea starilor de lucru si avarie atat pentru echipamentele de masura cat si pentru echipamentele comandate;
- ❖ monitorizeaza starile circuitelor din tabloul electric prin intermediul semnalelor digitale preluate de la contactele releelor si de la contactele auxiliare ale aparatelor de protectie.

La intrarea si iesirea din statia de epurare vor fi montate dispozitive automate de colectare a probelor de apa in vederea analizei parametrilor fizico-chimici si biologici.

Debitul va fi masurat in diferite puncte ale statiei de epurare dupa cum urmeaza:

- ❖ Influent in statia de epurare;
- ❖ Evacuare efluent;
- ❖ Namol activate de recirculare si in exces;
- ❖ Reactivi;
- ❖ Supernatant;

Masuratori de nivel

Nivelul va fi masurat in urmatoarele locatii:

- ❖ la toate statiile de pompare;
- ❖ gratare amonte / aval;

Masuratorile de nivel vor fi utilizate la exploatarea pompelor de apa uzata, namol si chimicale.

Masuratori analitice - instrumente analitice on-line care controleaza si inregistreaza parametrii apei uzate si ai namolului. Dispozitivele sunt prezentate mai jos:

La intrare:

- ❖ pH
- ❖ temperatura
- ❖ masurare PO4

Bazin biologic

- ❖ oxigen dizolvat
- ❖ pH
- ❖ temperature
- ❖ concentratia MLSS
- ❖ nivel
- ❖ masurare NO3

Efluent evacuate

- ❖ pH
- ❖ temperatura

**CALITATEA EFLUENTULUI EPURAT**

**Incarcari apa epurata**

Lucrarile sunt proiectate sa indeplineasca standardele privind efluentul prezentate in tabelele de mai jos:

Standarde privind evacuarea efluentului final tratat pentru CBO5, CCO si TSS

Parametru	Unitate	Standard Efluent
CBO <sub>5</sub>	mg/l	25
CCO	mg/l	125
MTS	mg/l	35



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomita**



Standarde privind efluentul pentru azot si fosfor

Parametru	Unitate	Media anuala
Azot Total	mg/l	15
Fosfor Total	mg/l	2

Standardele prezentate mai sus reprezinta concentratiile maxime permise la evacuarea in emisar. Constructorul va proiecta lucrarile astfel incat sa se asigure ca valorile nu se abat de la cerintele relevante ale NTPA - 001 – 11, revizuit prin HG 352/2005 care transpune prevederile Directivei pentru Tratarea Apei Uzate Urbane 91/271/EEC.

#### CONDUCTA DE DESCARCARE

Apa epurata va fi transportata catre emisar, Raul Ialomita.

Conducta de descarcare a efluentului va fi dimensionata luand in considerare debitul de calcul si regimul de functionare al acesteia, tinand cont de fluctuatiile nivelelor in emisar.

Nivelul de descarcare in emisar va fi considerat: 31.21.

Se va amenaja gura de descarcare pentru a evita erodarea taluzului si dezvoltarea vegetatiei in acea zona.

Lungimea conductei de descarcare in emisar va fi de cca.80 m.

#### CLADIREA STATIEI PENTRU EPURAREA APEI, LABORATOR SI DOTARI DE LABORATOR

Va fi asigurata o Cladire administrativa si laborator.

Cladirea va fi complet echipata si mobilata si prevazuta cu sistem de incalzire si aer conditionat (temperatura minima in incaperi 20°C pe timp de iarna, temperatura maxima 25°C pe timpul verii).

Laboratorul va fi dotat cu echipamentul necesar pentru realizarea procesului de control, monitorizare, depistare a disfuncțiilor si monitorizarea efluentului.

#### AMENAJARE INCINTA

Se vor realiza toate drumurile, aleile si platformele necesare obiectelor si cladirilor din cadrul statiei de epurare.

Intregul perimetru al statiei de epurare va fi imprejmuit cu un gard realizat din panouri si stalpi din beton, de 2.50 m inaltime si se va asigura o zona verde in interiorul incintei.

Toate bazinele si cladirile vor fi prevazute cu trotuare de 0.75 m latime, spatiile neocupate de bazine, cladiri sau drumuri se vor inerba.

#### MANAGEMENTUL NAMOLULUI

Procedeul de epurare biologica propus se bazeaza pe asigurarea varstei namolului de minim 25 zile, ceea ce conduce la in procent de substanta organica din total solide continute in namolul stabilizat de maxim 65%.

Treapta de tratare a namolului va asigura continutul de substanta uscata al namolului deshidratat mecanic de 35%, cu adaugarea reactivilor chimici necesari. Acest continut de substanta uscata corespunde cerintelor depozitarii namolului rezultat in depozit conform.

Durata de depozitare a namolului deshidratat este de 6 luni-180 zile.

Amplasamentul statiei de epurare Cazanesti are suprafata S=16020 mp, inclusiv gura de descarcare in emisar.

Emisar - raul Ialomita.

Suprafata conductei de descarcare este de cca. 160 mp fiind situata in interiorul amplasamentului statiei, lungimea conductei de descarcare va fi de cca. 80 m;

Pentru realizarea investitiei in acest caz este nevoie de un volum de umpluturi de 2.340 mc de argila cu permeabilitatea  $k = 1 \times 10^{-6}$  m/s. In acest mod cota generala a SEAU Cazanesti este cota: 36,50 m.



**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița**



**Indicatori tehnici pentru Aglomerarea de apa uzata Cazanesti**

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
<b>SISTEM DE CANALIZARE MENAJERA</b>			
1	Retea canalizare	m	21.262
2	Statie de pompare apa uzata menajera	buc	5
3	Conducta de refulare apa uzata menajera	m	1.428
4	Statie de epurare	buc	1

**4. Localitatea Fierbinti-Targ**

Sistemul zonal de alimentare cu apa Fierbinti este alcatuit din 2 localitati: Fierbinti Targ si Dridu.

**Investitii propuse in cadrul sistemului de alimentare cu apa din Fierbinti - Targ**

- Statie de tratare apa Fierbinti Targ – 1 ans;
- Extindere retea distributie in localitatea Fierbinti Targ Ltotal=1817m din PEID, PE100 RC, SDR 17, Pn10, De110 mm;
- Bransamente noi – 150 buc;
- Camine de vane – 9 buc;
- Hidranti – 24 buc.
- Sistem SCADA;

**Lista lungimilor extinderii retelei de distributie pe strazi in localitatea Fierbinti-Targ**

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe strada [m]	Lungime [m] / Diametru [mm]	Material
			110	
1	Str. Micsunesti	312	312	PEID
2	Str. Parohiei	225	225	PEID
3	Str. Georgescu	105	105	PEID
4	Str. Crinului	249	249	PEID
5	Str. Garofitei	350	350	PEID
6	Str. Plopului	198	198	PEID





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița**



Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe strada [m]	Lungime [m] / Diametru [mm]	Material
			110	
7	Str. Postei	378	378	PEID
<b>TOTAL pe diametre</b>			<b>1.817</b>	
<b>Total general</b>			<b>1.817 m</b>	

**Indicatori tehnici pentru Sistemul zonal de alimentare cu apa Fierbinti –Targ si Dridu**

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	Statie de trãtare Fierbinti Targ	buc	1
2	Statie de tratare Dridu	buc	1
3	Extindere retea distributie in localitatea Fierbinti Targ	m.	1.817
4	Extindere retea distributie in localitatea Dridu	m.	1.275

**Investitii propuse in cadrul sistemului de canalizare din Fierbinti- Targ:**

- Extindere retea de canalizare Ltöt=1.022,00 m din PVC, SN8, Dn250mm;
- Camine de vizitare din beton : 27 buc;
- Racorduri: 200 buc

**Lista lungimilor retelei de canalizare pe strazi in localitatea Fierbinti- Targ**

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe strada [m]	Lungime [m] / Diametru [mm]	Material
			250	
1	Str. Spitalului	468	468	PVC
2	Str. Postei	359	359	PVC
3	Str. Plopului	195	195	



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe	Lungime [m] / Diametru [mm]	Material
<b>TOTAL pe diametre</b>			<b>1.022</b>	
<b>Total general</b>			<b>1.022 m</b>	

Pe traseul conductelor canalizare s-a prevazut o subtraversare de drum judetean – DJ 101.

Lista subtraversarilor necesare pe traseul rețelei de canalizare in localitatea Fierbinti Targ

Denumire subtraversare	UM	Lungime (m)
Subtraversare drum judetean DJ 101 (SDJ) cu foraj orizontal dirijat pentru conducta de canalizare din PVC, SN8, De 250 mm in tub de protectie din OL, Dn 508x 8,7 mm	m	9.00

Indicatori tehnici pentru Aglomerarea de apa uzata Fierbinti

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cantitate
1	2	3	4
<b>SISTEM DE CANALIZARE</b>			
1	Rețea canalizare localitatea Fierbinti Targ - extindere	m	1.022,00

**Localitatea Dridu**

Investitiile propuse in cadrul sistemului de alimentare cu apa din Dridu:

- Statie de tratare Dridu -1 ans.;
- Extindere rețea de distributie apa potabila cu conducte din PEID, PE100 RC, SDR 17, PN10, De 110 mm cu o lungime L = 1.275m;
- Bransamente noi – 120 buc.;
- Camine de vane – 3 buc;
- Hidranti - 15 buc.
- SCADA

Lista lungimilor extinderii rețelei de distributie pe strazi in localitatea Dridu

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe strada [m]	Lungime [m] / Diametru [mm]	Material
			<b>110</b>	



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime conducta pe strada [m]	Lungime [m] / Diametru [mm]	Material
			110	
1	DJ101 (Str. Abanosului)	675	675	PEID
2	Str. Ghiocelului	600	600	PEID
TOTAL pe diametre			1.275	
Total general			1.275 m	

-Alimentarea cu energie electrica a obiectivului va fi realizata din sistemul de distributie zonal de joasa tensiune.

In cazul intreruperii alimentarii cu energie electrica, pentru functionarea in conditii normale a statiei de epurare din loc.Cazanesti, aceasta se va dota cu un generator de curent de minimum 50 kW, care va porni automat in momentul intreruperii energiei electrice in statia de epurare.

-Prin proiect nu se vor realiza/finanta cai de acces.

-In situatia prezenta calea principala de acces spre statia de epurare se realizeaza din drumul DN2A – Soseaua Bucuresti, se intra pe strada Ialomitei la cca 240 m fata de DN2A

#### Organizare de santier:

Organizarile de santier vor fi amplasate astfel:

-Fetesti- in zona Peco –PETROM, la cca.500 m de gospodaria de apa, pe o suprafata de 20.000 mp;

-Tandarei- pe str.Pescarus, zona fostului Obor, pe o suprafata de cca.5.000 mp;

-Cazanesti- in partea de Vest a localitatii, intrarea Morii, nr.2, pe o suprafata de 5.000 mp;

-Fierbinti –Targ si Dridu, in loc. Fierbinti –Targ, pe str.Drumul Garii pe o suprafata de 5.000 mp;

Pentru buna desfasurare si fara intrerupere a lucrarilor de executie propuse, se vor executa urmatoarele obiecte:

- ❖ birouri de santier, zone pentru materiale si stocare a utilajelor;
- ❖ imprejmuiiri temporare pentru a inchide aria unde se efectueaza lucrari;
- ❖ montare panou de informare;
- ❖ asigurare facilitatilor pentru depozitarea temporara a materialelor;
- ❖ mobilizare echipamente, utilaje si personal;
- ❖ asigurarea de apa pentru baut in recipient imbuteliate si pentru nevoi igienico sanitare;
- ❖ grupuri sanitare cu bazin etans vidanjabil, sau racordare la retele de canalizare din zona, dupa caz;
- ❖ colectarea selectiva si eliminarea deseurilor menajere similare celor menajere

Se vor avea in vedere actiuni si masuri adecvate in cazuri de urgenta, incluzand:

- ❖ echipament de prim ajutor (pansamente etc.);
- ❖ persoana(e) pregatita(e) sa acorde primul ajutor;
- ❖ comunicarea si transportul la cel mai apropiat spital de urgenta;



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



- ❖ echipament de monitorizare;
- ❖ echipament de salvare;
- ❖ echipament împotriva incendiilor;
- ❖ sisteme de comunicație cu cea mai apropiată brigadă de pompieri.

**b) cumularea cu alte proiecte-** În perioada de programare 2007-2013 s-au finanțat prin POS MEDIU (2007-2013) investiții (cu termen de finalizare anul 2015) privind sistemul de alimentare cu apă și canalizare în județul Ialomița;

**c) utilizarea resurselor naturale** – proiectul va utiliza : balast, nisip, piatra spartă, apă, etc.;

**d) producția de deșeuri :**

-tipuri și cantități de deșeuri rezultate pe perioada realizării investiției:

-deșeurile generate pe amplasamentele organizărilor de șantier, se vor colecta selectiv în pubele sau containere, în conformitate cu legislația în vigoare, în vederea eliminării sau valorificării lor prin firme specializate, pe baza de contract cu operatorul de salubritate local;

-deșeuri menajere ce se vor colecta în pubele într-un spațiu special amenajat în incinta organizărilor de șantier;

-deșeurile de construcții și a materialelor excavate în exces, ce vor rezulta pe perioada realizării proiectului, se vor depozita numai în locuri indicate de autoritățile locale;

-deșeurile reciclabile ce vor rezulta de la executia lucrărilor, se vor colecta selectiv și se vor preda firmelor autorizate în valorificarea lor;

-tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada de funcționare:

-deșeurile reciclabile ce vor rezulta de la întreținerea și repararea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, a stației de epurare Cazanesti, se vor colecta selectiv și se vor preda firmelor autorizate în valorificarea lor;

-namolul deshidratat ce va rezulta de la stația de epurare Cazanesti, va fi automat evacuat din unitatea de deshidratare într-un sistem de transport al namolului deshidratat într-o zonă de evacuare a namolului. Zona de evacuare a namolului deshidratat va fi betonată, acoperită și proiectată pentru două (2) containere de namol (min. 6 mc fiecare). Sistemul de transport al namolului va fi prevăzut cu două deschideri permițând umplerea containerelor unul după altul.

Se va asigura o zonă de stocare intermediară a namolului, deshidratat generat în decurs de 180 zile, în condițiile de încărcarea medie a stației de epurare. Depozitul de namol se va amenaja în zona adiacentă halei de deshidratare.

Zona de stocare va fi betonată, cu pereți laterali din beton de maximum 2.0 m înălțime și acoperită cu acoperire ușoară. Supernatantul provenind din namol va fi colectat și transferat în bazinul de stocare supernatant pentru a fi introdus în fluxul de epurare.

Namolul va fi preluat din instalația de evacuare din hală de deshidratare cu ajutorul unui transportor cu șneac și descărcat pe platformă.

Va fi asigurat un spațiu suficient sub acoperiș pentru a permite accesul încărcătorului frontal pe roți. Înălțimea maximă a gramezilor de namol nu va depăși 1.5 metri.

Va fi prevăzut un echipament pentru descărcarea, imprăștierea și încărcarea namolului deshidratat.

**e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort**

-surse de poluanți pentru ape:

-pe perioada de execuție a lucrărilor : apele uzate rezultate din organizarea de șantier, pierderea accidentală de carburanți și uleiuri de la utilaje/vehicule și de la echipamentele de lucru, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor, lucrările de construcție a Stației de epurare Cazanesti.

-în perioada de funcționare a obiectivului: evacuarea apei epurate în condiții de nerespectare a legislației în vigoare, avarii la conductele de evacuare, avarii semnificative la stațiile de epurare, depozitarea





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
**Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița**



necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din lucrările de reparații și întreținere a stațiilor de epurare și a anexelor, scurgeri accidentale provenite de la echipamente și utilaje folosite la reparații și întreținere;

-surse de poluanți pentru aer :

-pe perioada de execuție a lucrărilor : potențialii poluanți atmosferici pot fi produși de: traficul auto, funcționarea echipamentelor și utilajelor, lucrări de excavare și manipulare pământ excavat, descărcarea/manipularea materialelor și a pământului din lucrările de execuție, transportul materialelor/pământului în exces/deseurilor din construcție;

-în perioada de funcționare-activitatea desfășurată nu constituie o sursă de poluare a aerului;

-surse de poluanți pentru sol:

-pe perioada de execuție a lucrărilor : scurgeri accidentale de combustibil, uleiuri, produse chimice sau sau alte materiale periculoase datorită unor defecțiuni sau efectuării unor manevre necorespunzătoare, scurgeri accidentale de apă uzată, depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere, amenajarea necorespunzătoare a depozitelor de materiale utilizate.

-în perioada de funcționare: deșeurile rezultate din operațiile de întreținere a conductei de evacuare a apei epurate la SEAU Cazanesti, din întreținerea altor conducte de alimentare cu apă sau canalizare, contaminarea solului prin infiltrarea scurgerilor de pe amenajările pentru stocare temporară a namolului rezultat din epurarea apelor uzate.

-surse de zgomot și vibrații :

-pe perioada de execuție a lucrărilor : în zonele de lucru zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcție specifice lucrărilor (excavări) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale și pe traseele din șantier și în afara lui, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transportă materiale necesare execuției lucrării.

-în perioada de funcționare: lucrări de reparații și întreținere a stației de epurare Cazanesti, sau îndepărtarea avariilor la tronsoane de rețea, prin funcționarea autovehiculelor de transport materiale și utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor;

-protecția așezărilor umane :

-pe perioada de execuție a lucrărilor se poate crea disconfort populației prin zgomotul produs de utilajele de transport și de execuție a lucrărilor și prin particulele de praf ce pot fi generate prin transportul materialelor de construcție pulverulente.

-în perioada de funcționare-activitatea desfășurată nu constituie o sursă de poluare a așezărilor umane

**f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:-** posibil local în cazul poluarilor accidentale.

## **2. Localizarea proiectelor**

### **2.1. Utilizarea existentă a terenului:**

Conform certificatelor de urbanism emise de Primăria Cazanesti: nr.10/19.04.2016, nr.11/19.04.2016, nr.18/16.06.2016;

-regimul juridic: terenul aparține domeniului public al orașului Cazanesti, S=16310 mp, 11595 mp, 325413 mp;

-categoria de folosință: neproductiv, curți-construcții, drumuri și străzi;

-destinație: zona echipamente edilitare, zona pentru cai de comunicație rutieră și amenajări aferente;

Conform certificatelor de urbanism emise de Primăria Dridu :nr.6/19.04.2016, nr.7/19.04.2016;

-regimul juridic: terenul aparține domeniului public al comunei Dridu, S=21630 mp, S=1190 mp;

-categoria de folosință: drumuri și gospodărie de apă;

-destinație: cai de comunicație, zona echipare tehnico-edilitară;

Conform certificatelor de urbanism emise de Primăria Fierbinti-Targ :nr.26/15.04.2016, nr.27/15.04.2016;

-regimul juridic: terenul aparține domeniului public al localității comunei Fierbinti-Targ, S ocupată definitiv=90 mp și S ocupată temporar=30570 mp, S=4875 mp;





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița

- categoria de folosinta: drumuri, curti constructii ;
  - destinatie: zona pentru cai de comunicatii, zona echipare tehnico- edilitara, gospodaria de apa;  
Conform certificatelor de urbanism emise de Primaria Tandarei: nr.68/03.05.2016, nr.69/03.05.2016;
  - regimul juridic: terenul apartine domeniului public al orasului Tandarei;
  - categoria de folosinta: constructii pentru utilitati publice;
  - destinatie: „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a SC RAJA SA Constanța în perioada 2014-2020”, obiectivul Retele de apa Tandarei, Retele de canalizare Tandarei, localitatea Tandarei, obiectivul Sursa de apa, Statie de tratare, Reabilitare rezervoare, Aductiune Tandarei, localitatea Tandarei, jud.Ialomita;  
Conform certificatelor de urbanism emise de Primaria Fetesti: nr.154/02.06.2016, nr.155/02.06.2016;
  - regimul juridic: terenul apartine domeniului public al municipiului Fetesti;
  - categoria de folosinta: curti constructii, arabil ;
  - destinatie: zona pentru cai de comunicatie, retele tehnico- edilitare, gospodaria de apa;
- 2.2.Relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora- Nu este cazul;

2.3.Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

- a) zonele umede-Nu este cazul ;
- b) zonele costiere – Nu este cazul ;
- c) zonele montane și cele împădurite- Nu este cazul ;
- d) parcurile și rezervațiile naturale- Nu este cazul ;
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc.- Nu este cazul ;
- f) zonele de protecție specială- mai ales cele desemnate prin OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, Legea apelor nr.107/1996, HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Amplasamentul proiectului fiind situat astfel:

- in zona Fetesti –la cca.150 m de situl ROSPA 0012 Bratul Borcea si la limita sitului ROSCI 0319 Mlastina de la Fetesti,
- in zona Tandarei-cele mai apropiate puncte sunt la limita sitului ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei,
- in zona Cazanesti se suprapune partial cu ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei,
- in zona Fierbinti Targ - se suprapune partial cu situl ROSPA 0044 Gradistea Caldarusani Dridu,
- in zona Dridu-cele mai apropiate puncte sunt la cca 80 m de limita ROSPA 0044 Gradistea Caldarusani Dridu si cca.550 m de ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite- Nu este cazul;
- h) ariile dens populate- posibil in zone urbane și rurale;
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu sunt identificate situri arheologice și monumente istorice, dar pot exista astfel de situri ;

### 3. Caracteristicile impactului potențial

- a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate- impactul este local pe perioada de executie a proiectului;
- b) natura transfrontieră a impactului- Nu este cazul;
- c) mărimea și complexitatea impactului – impactul asupra factorilor de mediu poate fi semnificativ pe perioada de executie a proiectului și pe perioada de functionare;
- d) probabilitatea impactului- potential semnificativ;



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – pe perioada de execuție a proiectului impactul poate fi semnificativ.

**II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:**

a) Proiectul se va implementa în ariile naturale protejate de interes comunitar, astfel:

**Zona Tandarei** la limita sitului ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei

**Zona Fierbinti** se suprapune parțial cu situl ROSPA0044 Garadistea Caldarusani Dridu

**Zona Cazanesti** – se suprapune parțial cu situl ROSCI 02090 Coridorul Ialomitei, suprafața totală de 16020

mp se află în interiorul sitului, suprafața în care este inclusă gura de descărcare în Raul Ialomița – parte a sitului. Traseul conductelor de alimentare cu apă și canalizare o parte a acestuia se află în imediată vecinătate a sitului ROSCI 02090 Coridorul Ialomitei în exteriorul acestuia și o parte a conductei de

canalizare în lungime de 174 m se află în sit.

**Zona Fetesti** la cca 150m nord vest de partea sudică a sitului ROSPA0012 Bratul Borcea și la limita sitului ROSCI 0319 Mlastina de la Fetesti (în imediată vecinătate a acestuia).

b) Complexitatea proiectului și faptul că zonele pe care se desfășoară acesta se află dispersate de la un capăt la altul al județului;

c) În urma completării și analizării listei de control pentru etapa de încadrare a rezultat că este posibil un impact semnificativ asupra ariilor protejate și este necesar elaborarea unui studiu de evaluare adecvată în care să se stabilească măsuri de reducere a posibilului impact asupra obiectivelor de conservare a ariilor protejate cu care se supraune parțial amplasamentul proiectului sau care se află în vecinătatea imediată

d) Principiul precauției în luarea deciziei

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr.445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Laurențiu GÂMBURU



p. SEF SERVICIU AAA,

Adrian IONESCU

INTOCMIT,

Marilena POPESCU

Prezentul act conține 39 fișe și s-a emis în 3 exemplare originale

